
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt architektoniczno-wykonawczy rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku garażu kolejowego (parowozowni) na cele Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa/Sienkiewicza, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Urząd Miasta Pleszew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Opis ogólny architektury

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku garażu kolejowego (parowozowni) na cele Domu Kultury w Pleszewie przy ul. Kolejowej/Sienkiewicza, gmina Pleszew. Budynek parowozowni wykonany w konstrukcji murywanej z elementami żelbetowymi i drewnianymi. Obiekt przekryto blachą układaną na rąbek opartą na konstrukcji drewnianej (krokwie).

Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy projektu architektury, konstrukcji oraz wszystkich instalacji niezbędnych do funkcjonowania nowo zaadaptowanego, rozbudowanego i przebudowanego obiektu parowozowni na cele Domu Kultury, obiektu o dwóch kondygnacjach naziemnych w Pleszewie przy ul. Kolejowej/Sienkiewicza, gmina Pleszew.

Niniejsza część skupia się na opracowaniu architektonicznym. Pozostałe opracowania branżowe znajdują się w dalszej części dokumentacji w osobnych tomach.

Parametry obiektu:

Kategoria obiektu: Współczynnik kategorii obiektu (k):, Współczynnik wielkości obiektu (w) IX 4,0 2,0

Powierzchnia zabudowy: 1050,55m²

Powierzchnia użytkowa: 1037,54m²

Wysokość okapu: od 3,435 do 7,215m

Wysokość budynku: 8,915m

Szerokość frontu: 23,805m

Kubatura: 5012,92m³

Nachylenie połaci dachowej: od 8 do 25°

Ilość kondygnacji: 2 nadziemne

Miejsca postojowe: 32 miejsca 2 miejsca na 10 zatrudnionych

(przewiduje się zatrudnienie poniżej 10 osób)

Wskaźnik intensywności zabudowy (stosunek powierzchni całkowitej budynków do powierzchni działki objętej opracowaniem)

Projekt: Plan miejscowy:

498,21 (pow. Cał. zabudowa projektowana) + 0,05 - 1,1

271,24 (pow. Cał. zabudowa istniejąca) = 769,45

769,45 / 9606 = 0,08

0,05 < 0,08 < 1,1 - wymóg MPZP spełniony

" Fundamenty

Żelbetowe wg opisu konstrukcji.

" Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne

Izolacja pionowa ścian fundamentowych - dysperbit;

Izolacja pozioma 2x papa termozgrzewalna.

Izolacja dachu: pokrycie papą.

Izolacje termiczne

Izolacja ścian zewnętrznych

- wełna o grubości 16cm - izolacja termiczna ścian nowoprojektowanych.

- płyty do ocieplenia wewnętrznego o grubości 16cm - izolacja termiczna od strony wewnętrznej pomieszczeń zgodnie z rysunkami architektury.

Izolacja termiczna ścian fundamentowych (do poziomu 1m poniżej terenu) - styrodur

12cm - tylko dla ścian nowoprojektowanych.

Izolacja termiczna dachu: wełna mineralna o gr. od 23 do 40cm.

Uwaga! Sposób zaizolowania dachu skonsultować z projektantem w momencie odsłonięcia konstrukcji dachowej w części obiektu gdzie jest ona zasłonięta od wewnątrz i sprawdzenia parametrów oraz nośności krokwi.

Izolacja posadzki na gruncie styropian EPS 038-100 o grubości 10cm.

" Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych M-6 o grubości 24cm na zaprawie murarskiej.

Pozostała część ścian fundamentowych bez zmian.

" Posadzki

Posadzka przy gruncie (nowoprojektowana):

- wykładzina PCV gr.0,6cm/ płytki/ utwardzenie powierzchniowe

- wylewka cementowa gr.5cm na folii PE 0,02mm

- styropian gr.10cm

- 2x papa termozgrzewalna

- chudy beton C8/10 gr.15cm

- podsypka piaskowa zagęszczona gr.20cm

Posadzka przy gruncie (częściowo istniejąca):

- wykładzina PCV gr.0,6cm/ płytki/ utwardzenie powierzchniowe

- wylewka cementowa gr.5cm na folii PE 0,02mm

- styropian gr. 10cm

- 2x papa termozgrzewalna (warstwa istniejąca - do zweryfikowania)

- chudy beton C8/10 gr.15cm (warstwa istniejąca - do zweryfikowania)

- podsypka piaskowa zagęszczona gr.20cm (warstwa istniejąca - do zweryfikowania)

Posadzka między kondygnacjami:

- wykładzina PCV/ płytki gr.2cm

- wylewka cementowa gr.5cm na folii PE 0,02mm
- styropian gr. 10cm
- 2x papa termozgrzewalna
- strop gęstożebrowy gr.24cm
- sufit podwieszany

" Ściany zewnętrzne

Istniejące - ściany zewnętrzne wykonane z cegieł pełnych ceramicznych ułożonych na elewacji w przeważającej części wg wiązania główkowego.

Grubość istniejących ścian nośnych waha się w przedziale od 24cm do 41cm - w zależności od fragmentu budynku.

Ściany zewnętrzne zgodnie z rysunkami architektonicznymi planuje się docieplić płytami do docieplenia wewnętrznego (np. Multipor) grubości 16cm od strony wewnętrznej z uwagi na historyczną wartość ceglanej elewacji zewnętrznej.

Elewacja jest w dobrym stanie technicznym, aczkolwiek planuje się jej odrestaurowanie zgodnie z programem konserwacji elewacji ceglanej znajdującym się w dalszej części opracowania.

Wszelkie uzupełnienia cegłą powstałe w związku ze zmianą parametrów zewnętrznych otworów okiennych wykonać tak aby zjednać się odcieniem, stylistyką oraz wszelkimi parametrami nowo zastosowanej cegły z cegłą istniejącą.

W części nowopowstającej ściany zewnętrzne warstwowe ze ścianą nośną z pustaka ceramicznego o gr. 24, docieplone wełną mineralną o gr. 16cm i od zewnątrz przekryte cegłą klinkierową w kolorze i fakturze najbardziej zbliżoną do tej w istniejącej części obiektu.

" Wieńce

Wg opisu konstrukcji.

" Ściany wewnętrzne

Ściany działowe nowopowstałe w obrębie zakresu pracowania wykonane jako murowane z pustaków ceramicznych działowych o grubości 8 i 12cm.

" Konstrukcja stropu

Strop gęstożebrowy wg rysunków architektury oraz konstrukcji

" Podciągi i trzpienie

Wg opisu i rysunków konstrukcji.

" Nadproża

Wg opisu i rysunków konstrukcji.

" Schody

W budynku projektuje się schody żelbetowe prowadzące na 1 kondygnację, stanowiące również drogę ewakuacyjną.

" Dach

W istniejącej części obiektu oraz nad lewym skrzydłem obiektu dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 250, przekryty deskowaniem i papą w wersji obecnej - docelowo planuje się przekrycie obiektu blachą układaną na rąbek.

Dobudowany korytarz na całej długości obiektu jest przedłużeniem jednej z w/w połaci z tym, że o mniejszym spadku 150.

W części nowopowstającej obiekt ma dach dwuspadowy przekrywający kondygnację piętra o nachyleniu 150 oraz mniejsze daszki wielospadowe przekrywające fragmenty części parterowej obiektu o nachyleniu 80.

Część nowopowstająca przekryta jest również blachą układaną na rąbek w kolorze RAL 9011.

" Kominy

Komin z kotłowni istniejący, do ponownego wykorzystania (lub do odbudowania przy dokładniejszych oględzinach) na zwieńczeniu lewego skrzydła budynku.

Komin należy obniżyć do wysokości przedstawionej na rysunku elewacji.

W uwagi na ograniczony dostęp do pomieszczenia kotłowni po dokonaniu odkrytki całego pionu kominowego należy dokładnie oszacować jego stan techniczny i w razie potrzeby wyburzyć (zostawiając ścianę oddzielającą kotłownię od zewnątrz) i postawić na nowo.

" Wykończenie wnętrza

Wykończenie ścian i sufitów stanowi tynk gipsowy lub gładź szpachlowa zgodnie z rysunkami architektury.

Sucha zabudowa konstrukcji dachowej wykonana jest z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie wsporczym, z przestrzenią między profilami wypełnioną warstwą wełny mineralnej grubości 30-50mm.

Wykończenia materiałowe wewnątrz wg rysunków architektury.

Wykończenia windy na poziomie standardowym:

- posadzka perforowana lub wykładzina w kolorze szarym - ciemniejszy lub jaśniejszy od ścian wewnętrznych windy (kontrastujący)
- ściany wnętrza windy z blachy stalowej malowanej proszkowo na RAL 7038 lub zbliżony,
- pochwyt stalowy w kolorze identycznym lub zbliżonym do ścian wewnętrznych windy,
- lustro wewnętrzne
- kolor obu drzwi RAL 7038 lub zbliżony, klasa odporności pożarowej drzwi zgodnie z rysunkami architektury - jedno bezklasowe, drugie EI30
- sufit windy standardowy w kolorze ścian z ramą dookoła - świetlikowy.

" Okna i drzwi

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano zewnętrzną stolarkę drzwiową i okienną aluminiową z energooszczędnymi zestawami szybowymi zgodnie z zestawieniem stolarki.

" Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne stalowe, malowane proszkowo.

Parapety wewnętrzne PCV pokryte folią okleinową imitacją ciemnego orzecha, alternatywnie konglomerat lub granit w kolorze z dominacją czerni np. star galaxy, jet black, nero.

" Obróbki blacharskie

obróbki blacharskie okapów na zwieńczeniu połaci dachu, podstaw dachowych, przebieg z blachy tytanowo-cynkowej, wg. rozwiązań systemowych, lakierowane w kolorze RAL 9011

" Instalacje

Pobór mediów z sieci i przyłączy projektowanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane cz. istniejąca			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	d.1. wycena indywidualna	Rozbiórka budynku nr 1 i nr 2 oraz muru h=1,0m wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m ³		
		369.322	m ³	369.322	
				RAZEM	369.322
2	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie stopnia zasolenia dolnych partii muru / badania na obecność soli rozpuszczalnych w wodzie	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie rodzaju i właściwości fizyko-mechanicznych cegły i zaprawy	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie elementów mogących ulec odspojeniu w trakcie prac remontowych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		[4.0+6.07]/2*[0.15*[4.39+1.06+5.91+3.50+6.61+9.28+4.58]+0.30*[8.66]]	m ³	39.764	
		1.22+0.59+0.89+1.12+0.28	m ³	4.100	
		0.86*0.86*[5.34-1.23]	m ³	3.040	
				RAZEM	46.904
6	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwi i okien	m ²		
		1.02*2.65*38	m ²	102.714	
		1.02*3.37*2	m ²	6.875	
		1.20*1.68*3	m ²	6.048	
		1.16*1.50	m ²	1.740	
		1.25*2.40	m ²	3.000	
		1.18*1.68*2	m ²	3.965	
		0.94*2.06	m ²	1.936	
		1.18*1.58*2	m ²	3.729	
		1.41*2.40	m ²	3.384	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	133.391	
		0.80*2.0*10	m ²	16.000	
		1.20*2.0	m ²	2.400	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	18.400	
				RAZEM	151.791
7	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
		274.77	m ²	274.770	
		16.96	m ²	16.960	
		7.13	m ²	7.130	
		8.46	m ²	8.460	
		36.07	m ²	36.070	
		44.61	m ²	44.610	
		40.13	m ²	40.130	
		16.34	m ²	16.340	
		17.63	m ²	17.630	
		5.73	m ²	5.730	
		16.57	m ²	16.570	
		4.35	m ²	4.350	
				RAZEM	502.550
8	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka posadzki betonowej	m ³		
		poz.7		502.550	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A*0.15	m ³	502.550	
				75.383	
				RAZEM	75.383
9	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.8A*[0.45-0.17]	m ³	140.714	
				RAZEM	140.714
10	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.9	m ³ m ³	 140.714	
				RAZEM	140.714
11	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych poz.7	m ² m ²	 502.550	
				RAZEM	502.550
12	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 3.15+1.25 0.25*0.20*2.0 0.98+1.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.400 0.100 2.120	
				RAZEM	6.620
13	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.84*2	m m	 13.680	
				RAZEM	13.680
14	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.0*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 35.69	m ² m ²	 35.690	
				RAZEM	35.690
16	KNR K-05 d.1. 0101-03 1	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, de-skowania 5.53*60.94*2	m ² m ²	 673.996	
				RAZEM	673.996
17	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 4.0*[137.56+4.40*2+4.10*2+5.22*2+3.50*2+3.39*2+2.43*2+3.50*2+8.78*2+8.78*4+4.58*2+4.56*2+4.0*2+2.46*2+4.20*2+2.44*2+5.43*2+3.27*2+2.24*2+4.0*2] -poz.6A -poz.6B	m ² m ² m ² m ²	 1270.720 -133.391 -18.400	
				RAZEM	1118.929
18	KNR 4-01 d.1. 0430-06 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 31.50*1.04	m ² m ²	 32.760	
				RAZEM	32.760
19	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.5 poz.6*0.05 poz.7*0.03 poz.8 poz.11*0.03 poz.12 poz.13*3.14*0.5*0.15 poz.14*3.14*0.12 poz.15*0.01 poz.16*0.15 poz.17*0.01 poz.18*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46.904 7.590 15.077 75.383 15.077 6.620 3.222 12.058 0.357 101.099 11.189 1.638	
				RAZEM	296.214
20	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od-ległość 15 km poz.19	m ³ m ³	 296.214	
				RAZEM	296.214

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	d.1. analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.20	m ³	296.214	
				RAZEM	296.214
1.2		Izolacja ścian fundamentowych			
22	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0104-02					
2		141.32*1.00*1.60	m ³	226.112	
				RAZEM	226.112
23	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1. 0107-01					
2		141.32*1.60	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - założono zasypianie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³		
d.1. 0212-07					
2	0214-04	poz.22*60%	m ³	135.667	
				RAZEM	135.667
25	KNR-W 7-12	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - osuszanie murowanych ścian fundamentowych; założono, że miejsca nasączone i ze stojącą wodą stanowią 100% powierzchni muru	m ²		
d.1. 0303-02					
2		poz.27	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
26	KNR 9-21	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m3/h przy osuszaniu murów; założono 2h pracy/m2 powierzchni muru	h pracy		
d.1. 0202-03					
2		poz.27*2	h pracy	452.224	
				RAZEM	452.224
27	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1. 0619-03					
2		141.32*1.60	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
28	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.1. 0101-02					
2		poz.27	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
29	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1. 0101-04					
2		poz.28	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
30	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 25 miejsc	msc		
d.1. 2		25	msc	25.000	
				RAZEM	25.000
31	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 36 miejsc	msc		
d.1. 2		36	msc	36.000	
				RAZEM	36.000
32	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 29 miejsc	msc		
d.1. 2		29	msc	29.000	
				RAZEM	29.000
33	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową	m ²		
d.1. 2		poz.34	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
34	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szcpepa	m ²		
d.1. 0101-07					
2		poz.29	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
35	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych grubość warstwy 3,00 mm	m ²		
d.1. 0301-02					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.29	m ²	226.112	
				RAZEM	226.112
36	KNR 2-09	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów	m		
d.1.	0107-05	110 mm w gruncie kat. III			
2		141.32	m	141.320	
				RAZEM	141.320
37	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu.	szt.		
d.1.	0621-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 9-11	Separacja warstwy drenażowej włókniną filtrującą	m ²		
d.1.	0201-04				
2	analogia	poz.36*3.80	m ²	537.016	
				RAZEM	537.016
40	KNR 2-21	Przesiewanie ziemi do ponownego wbudowania	m ³		
d.1.	0109-04				
2	analogia	poz.41	m ³	90.445	
				RAZEM	90.445
41	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypanie w 40%			
2		ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³	90.445	
		poz.22*40%		RAZEM	90.445
42	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypanie w 40%			
2		ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³	135.667	
		poz.22*60%		RAZEM	135.667
43	KNR AT-25	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości do 51 cm	m		
d.1.	0106-03	istniejących ścian			
2	wycena indywidualna	141.32	m	141.320	
		8.78*4+1.84+4.0	m	40.960	
				RAZEM	182.280
1.3		Elewacje			
44	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
3		poz.45A	m ²	565.485	
				RAZEM	565.485
45	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0619-03	z cegły przy użyciu szczotek stalowych			
3		3.79*55.90		211.861	
		52.09*2		104.180	
		4.10*60.84		249.444	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A		565.485	
		0.20*[1.02*20+2.40*40+1.19*3+1.68*6+1.18+2.35*2+1.35*3+2.10*6+1.58+	m ²	565.485	
		1.18*3+1.02*15+2.40*30+3.33*6+1.24+1.27+1.26+2.10*6]	m ²	56.270	
		-1.02*2.40*20	m ²	-48.960	
		-1.19*1.68*3	m ²	-5.998	
		-1.18*2.35	m ²	-2.773	
		-1.35*2.10*3	m ²	-8.505	
		-1.58*1.18	m ²	-1.864	
		-1.02*2.40*15	m ²	-36.720	
		-3.33*3.33*2	m ²	-22.178	
		-1.24*2.10	m ²	-2.604	
		-1.27*2.10	m ²	-2.667	
		-1.26*2.10	m ²	-2.646	
				RAZEM	486.840
46	TZKNC 2 a	Wykonanie impregancji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioor-	m ²		
d.1.		ganicznymi			
3		poz.45	m ²	486.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	486.840
47	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-02				
3		poz.45	m ²	486.840	
				RAZEM	486.840
48	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.	0101-04				
3		poz.47	m ²	486.840	
				RAZEM	486.840
49	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc		
d.1.					
3		150	msc	150.000	
				RAZEM	150.000
50	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	msc		
d.1.					
3		50	msc	50.000	
				RAZEM	50.000
51	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc		
d.1.					
3		25	msc	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szczepna	m ²		
d.1.	0101-07				
3		poz.48	m ²	486.840	
				RAZEM	486.840
53	TZKNBK IV -	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową -	m ²		
d.1.	227				
3		poz.52	m ²	486.840	
				RAZEM	486.840
54	TZKNC VI 1/	Dezynfekcja powierzchni preparatem bakterio/głono/grzybobójczym - założono 10%	m ²		
d.1.	13-d				
3		poz.53*10%	m ²	48.684	
				RAZEM	48.684
55	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem do chemicznego wiązania soli - założono, że odsalania wymaga 10%	m ²		
d.1.	0128-01				
3		poz.53*10%	m ²	48.684	
				RAZEM	48.684
56	TZKNC 7 a	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%)	m ²		
d.1.					
3		poz.45A	m ²	565.485	
				RAZEM	565.485
57	TZKNBK IV -	Uzupełnienie powierzchniowych ubytków w cegle za pomocą gotowej zaprawy mineralnej - założono 20% powierzchni	m ²		
d.1.	63				
3	analogia	poz.46*20%	m ²	97.368	
				RAZEM	97.368
58	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m		
d.1.	92				
3	analogia	90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
59	TZKNC N-K/	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa muru preparatem	m ²		
d.1.	VI 2/3-a				
3	analogia	poz.45	m ²	486.840	
				RAZEM	486.840
1.4		Konstrukcje drewniane			
60	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - założono, że wymiany wymaga 50, 00 mb belek stropowych	m		
d.1.	0408-01				
4		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie elementów drewnianych - założono wzmocnienie w ilości 80 mb	m		
d.1.	0408-03				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62	TZKNBK V - d.1. 031 4	Wymiana podwalin i murłat - założono 22,00 mb	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.14*0.14*22	m ³		0.431
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
63	TZKNBK V - d.1. 032 4	Wymiana końca krokwi - założono 16 szt.	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.13*0.16*16	m ³		0.333
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	TZKNBK V - d.1. 033 4	Wymiana krokwi lub jętki - założono 60,0 mb	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.13*0.16*60	m ³		1.248
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	TZKNBK V - d.1. 035 4	Wymiana płatwi - założono 15,00 mb	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.14*0.14*15.0	m ³		0.294
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR 4-01 d.1. 0413-02 4	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - założono 120,0 mb	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNR 2-02 d.1. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		[5.41+5.54]*60.84	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
68	KNR 19-01 d.1. 0647-06 4	Impregnacje bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania w celu za- bezpieczenia konstrukcji drewnianej przeciwpożarowo (min. 30 min)	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5		Dach			
69	KNR K-05 d.1. 0103-03 5	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.67	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
70	KNR K-05 d.1. 0104-02 5	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.69	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
71	KNR K-05 d.1. 0105-02 5	Montaż łat pod blacho dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.70	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
72	KNR-W 2-02 d.1. 0509-04 5	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk na rąbek stojący	m ²		
		poz.71	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
73	KNR 9-12 d.1. 0301-07 5	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 16cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		poz.72	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 6cm	m ²		
d.1.	0301-08	układanymi nad sufitem podwieszanym			
5		poz.73	m ²	666.198	
				RAZEM	666.198
75	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy tytan-cynk	m		
d.1.	0509-05				
5	analogia	60.84	m	60.840	
				RAZEM	60.840
76	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m		
d.1.	0511-04				
5	analogia	4.0+3.5+6.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
d.1.	0507-02				
5		0.30*60.84	m ²	18.252	
		0.30*5.41*2+5.54*2	m ²	14.326	
		0.40*60.84	m ²	24.336	
		0.40*0.80*4	m ²	1.280	
		1.0*1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	59.194
1.6		Ściany i ścianki działowe			
78	TZKNBK IV -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem	m ³		
d.1.	65	strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m ² i grubości ponad 1/2			
6		ceg. i objętości do 2 m ³ w jednym miejscu			
		0.45*[1.38*2.60+0.90*2.60]	m ³	2.668	
		0.45*0.95*2.10	m ³	0.898	
		[6.07+4.0]*[0.30*0.32+0.80*0.30]	m ³	3.384	
		0.41*1.24*2.10	m ³	1.068	
				RAZEM	8.018
79	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0160-02				
6		[6.07+4.0]/2*[8.88+8.88+0.99+4.85+1.98+2.50]	m ²	141.383	
				RAZEM	141.383
80	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0162-03				
6		3.0*[0.52+0.68+2.20+1.32+1.84+0.69+0.60]	m ²	23.550	
		-[0.90*2.10*3]	m ²	-5.670	
				RAZEM	17.880
81	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0162-04				
6		3.0*[2.44+2.89+3.70+3.41+3.94]	m ²	49.140	
		-[1.0*2.10*3]	m ²	-6.300	
				RAZEM	42.840
82	KNNR 7	Przegrody łazienkowe systemowe	m ²		
d.1.	0703-01				
6		2.0*[1.40*3+2.44*3]	m ²	23.040	
				RAZEM	23.040
83	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon - konstrukcja stalowa pod ściankę	t		
d.1.	0208-05				
6		1713.31/1000	t	1.713	
				RAZEM	1.713
84	KNR 2-02	Wypełnienia pustakiem szklanym - pustaki szklane o wymiarach 19x19, bezbarwne w wykończeniu matowym lub przeźierne, odporność EI60, rozkład wg rysunku nr A/30	m ²		
d.1.	0121-05				
6		1.18*1.68*3	m ²	5.947	
		1.02*2.65*20	m ²	54.060	
		1.02*2.40*2	m ²	4.896	
				RAZEM	64.903
85	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
6		[6.07+4.0]/2*[4.32+3.67+8.85]-3.33*3.33*2	m ²	62.612	
		4.0*[4.10+55.37]-[1.18*1.68*3+1.02*2.40*20]	m ²	182.973	
		0.24*[1.18*3+1.68*6+1.02*20+2.40*40]	m ²	31.205	
				RAZEM	276.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.	2611-03				
6		poz.85	m ²	276.790	
				RAZEM	276.790
87	KNR 2-02	Okładanie ścian pustakiem multipor 16cm	m ²		
d.1.	0121-03				
6		poz.86	m ²	276.790	
				RAZEM	276.790
1.7		Renowacja ścian wewnętrznych			
88	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.	0619-03				
7		4.0*[3.94+1.51+4.16+5.66+4.11+1.45+32.28] A (obliczenia pomocnicze)		212.440	
		poz.A		=====	
		0.20*[1.35*3+2*2.10*3+1.18+2*2.40+0.84+2*2.40+1.18+2*1.58+1.02*15+2*2.40*15+1.24+2*2.10+1.27+2*2.10+1.26+2*2.10]	m ²	212.440	
		-[1.35*2.10*3+1.18*2.40+0.84*2.40+1.18*1.58+1.02*2.40*15+1.24*2.10+1.27*2.10+1.26*2.10]	m ²	27.256	
				-59.854	
				RAZEM	179.842
89	TZKNC 2 a	Wykonanie impregacji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioor-ganicznymi	m ²		
d.1.					
7		poz.88	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
90	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-02				
7		poz.88	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
91	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.	0101-04				
7		poz.90	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
92	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 15 miejsc	msc		
d.1.					
7		15	msc	15.000	
				RAZEM	15.000
93	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 16 miejsc	msc		
d.1.					
7		16	msc	16.000	
				RAZEM	16.000
94	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 10 miejsc	msc		
d.1.					
7		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szcpea	m ²		
d.1.	0101-07				
7		poz.91	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
96	TZKNBK IV -	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową -	m ²		
d.1.	227				
7		poz.95	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
97	TZKNC VI 1/	Dezynfekcja powierzchni preparatem bakterio/głono/grzybóbójczym - założono 10%	m ²		
d.1.	13-d				
7		poz.96*10%	m ²	17.984	
				RAZEM	17.984
98	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem do chemicznego wiązania soli - zało-żono, że odsalania wymaga 10%	m ²		
d.1.	0128-01				
7		poz.96*10%	m ²	17.984	
				RAZEM	17.984
99	TZKNC 7 a	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%)	m ²		
d.1.					
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.88A	m ²	212.440	
				RAZEM	212.440
100	TZKNBK IV - d.1. 63 7 analogia	Uzupełnienie powierzchniowych ubytków w cegle za pomocą gotowej zaprawy mineralnej - założono 20% powierzchni	m ²		
		poz.89*20%	m ²	35.968	
				RAZEM	35.968
101	TZKNBK IV - d.1. 92 7 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	TZKNC N-K/ d.1. VI 2/3-a 7 analogia	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa muru preparatem	m ²		
		poz.88	m ²	179.842	
				RAZEM	179.842
1.8	Tynki, okładziny i malowanie				
103	KNR K-04 d.1. 0301-02 8	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		poz.17+[poz.79+poz.80+poz.81]*2	m ²	1523.135	
		-poz.102	m ²	-179.842	
				RAZEM	1343.293
104	KNR 0-12II d.1. 0829-01 8	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.70*14.62-[1.0*2.10+0.90*2.10*2]	m ²	33.594	
		2.70*17.56-[0.90*2.10*4+1.0*2.10]	m ²	37.752	
		2.70*22.96-1.0*2.10	m ²	59.892	
		2.70*23.54-1.0*2.10	m ²	61.458	
				RAZEM	192.696
105	KNR 0-12II d.1. 0829-11 8	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.104	m ²	192.696	
				RAZEM	192.696
106	KNR K-04 d.1. 0305-01 8	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.103	m ²	1343.293	
		-poz.104	m ²	-192.696	
				RAZEM	1150.597
107	KNR 2-02 d.1. 1505-03 8	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.106	m ²	1150.597	
				RAZEM	1150.597
1.9	Podłogi i posadzki				
108	KNR 2-02 d.1. 1101-07 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.8A*0.15	m ³	75.383	
				RAZEM	75.383
109	KNR 2-02 d.1. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.8A*0.10	m ³	50.255	
				RAZEM	50.255
110	NNRNKB d.1. 202 0618-03 9	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.8A	m ²	502.550	
				RAZEM	502.550
111	KNR 2-02 d.1. 0609-01 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.110	m ²	502.550	
				RAZEM	502.550
112	KNR 2-02 d.1. 0607-02 9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.110	m ²	502.550	
				RAZEM	502.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-22 d.1. 1003-05 9	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²		
		poz.112	m ²	502.550	
				RAZEM	502.550
114	KNR BC-02 d.1. 0218-03 9 analogia	Wykonanie utwardzenia powierzchniowego matowego	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
		17.20	m ²	17.200	
		204.205	m ²	204.205	
		5.80	m ²	5.800	
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	245.505
115	KNR 2-02 d.1. 1112-07 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe	m ²		
		36.80	m ²	36.800	
		45.10	m ²	45.100	
		40.70	m ²	40.700	
				RAZEM	122.600
116	KNR 2-02 d.1. 1112-05 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winylowa	m ²		
		10.40	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
117	KNR 2-02 d.1. 1112-09 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m ²		
		poz.115+poz.116	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
118	KNR 2-02 d.1. 1113-08 9	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne	m		
		28.45+29.76+28.77+18.52	m	105.500	
				RAZEM	105.500
119	KNR 0-12II d.1. 1118-01 9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.0+3.70+5.30+3.80+2.0	m ²	16.800	
		7.10+9.40+5.40+11.70	m ²	33.600	
				RAZEM	50.400
120	KNR 0-12II d.1. 1118-11 9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.119	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
121	KNR 2-05 d.1. 0208-02 9	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - konstrukcja wsporcza pod szkło wykonana zgodnie z dokumentacją projektową	t		
		1.50*57*12.80/1000*1.10	t	1.204	
		0.20*8*10*poz.122*2/1000	t	1.888	
				RAZEM	3.092
122	d.1. wycena indywidualna 9	Oczyszczenie wraz z remontem (w tym skucie tynków), konserwacją i zabezpieczeniem szkłem ciągów torów wewnątrz budynku	m		
		26.73+32.28	m	59.010	
				RAZEM	59.010
1.10		Sufity			
123	KNR 0-15II d.1. 0517-01 10	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		poz.124+poz.125	m ²	532.775	
				RAZEM	532.775
124	KNR 0-14 d.1. 2012-01 10	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi GKF na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
		274.77*1.11	m ²	304.995	
		16.96	m ²	16.960	
		7.13	m ²	7.130	
		8.46	m ²	8.460	
		36.07	m ²	36.070	
		44.61	m ²	44.610	
		40.13	m ²	40.130	
		16.34	m ²	16.340	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.30*2 11.20 16.37 26.25 10.86 12.37 5.77 42.85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.600 11.200 16.370 26.250 10.860 12.370 5.770 42.850	
				RAZEM	413.291
134 d.2. 0507-02 2	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy 9011 - elewacja	m ²		
		1.10 3.67 1.10 1.10 1.56 0.76 1.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.100 3.670 1.100 1.100 1.560 0.760 1.220	
				RAZEM	10.510
2.3		Dach			
135 d.2. 0410-01 3	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.189	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
136 d.2. 0103-03 3	KNR K-05	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.135	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
137 d.2. 0104-02 3	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.136	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
138 d.2. 0105-02 3	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.137	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
139 d.2. 0509-04 3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk grubości; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²		
		poz.138	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
140 d.2. 0301-04 3	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
		poz.139	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
141 d.2. 0301-07 3	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		poz.140	m ²	543.233	
				RAZEM	543.233
142 d.2. 0509-05 3	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy tytan-cynk	m		
		15.60*2+65.80+1.3*2	m	99.600	
				RAZEM	99.600
143 d.2. 0509-05 3	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m		
		19.02	m	19.020	
				RAZEM	19.020
144 d.2. 0511-04 3	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m		
		3.50*5 3.50*2	m m	17.500 7.000	
				RAZEM	24.500
145 d.2. 0511-04 3	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m		
		3.20*(3+2+5)	m	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	39.000
146	KNR 2-02 d.2. 0511-04 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytan-cynk	m		
		3.2*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
147	KNR 2-02 d.2. 0507-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
		48.87	m ²	48.870	
				RAZEM	48.870
2.4		Ściany i ścianki działowe			
148	KNR 0-27 d.2. 0163-02 4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
	zewn	3.19*70.99	m ²	226.458	
		2.96*55.90	m ²	165.464	
		-[1.02*2.40*24+1.28*2.40+2.80*2.40+1.55*2.10*2+1.02*2.40*4+1.02*2.40*11]	m ²	-111.774	
		3.23*[11.71*2+14.40*2]	m ²	168.671	
		-[1.55*3.89+1.02*1.50+1.02*2.40*9]	m ²	-29.592	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	419.227	
	wewn	3.19*[2.52*2+2.14*2]-1.0*2.20*2	m ²	25.331	
		3.37*[2.52*2+2.14*2]	m ²	31.408	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	56.739	
		3.19*[5.70+5.62+3.38+4.59+5.26+4.50+5.76+6.60+0.60+7.58+6.39+0.70]-	m ²	164.429	
		[1.0*2.10*4+1.40*2.10+1.40*2.10+1.0*2.10]	m ²		
		3.37*[1.82+1.98+3.50*2+6.60+2.94+0.50+2.73+1.55+1.50+5.67+2.80+0.26+	m ²	111.277	
		1.44]-[1.0*2.10+1.35*2.10+1.35*2.10+1.0*2.10+1.35*2.10]	m ²		
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	275.706	
				RAZEM	751.672
149	KNR 0-27 d.2. 0162-03 4	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		3.20*[5.16*2+3.28+2.48+3.74]-1.0*2.10	m ²	61.324	
		3.26*[1.55+0.55+0.50+1.50]-[0.90*2.10*2]	m ²	9.586	
				RAZEM	70.910
2.5		Termoizolacja ścian			
150	KNR 0-23 d.2. 2611-03 5	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.133	m ²	413.291	
				RAZEM	413.291
151	KNR 0-23 d.2. 2613-01 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - wełna mineralna 16cm	m ²		
		poz.150	m ²	413.291	
				RAZEM	413.291
2.6		Tynki, okładziny i malowanie			
152	KNR K-04 d.2. 0301-02 6	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		poz.148A	m ²	419.227	
		poz.148B	m ²	56.739	
		poz.148C*2	m ²	551.412	
		poz.149*2	m ²	141.820	
				RAZEM	1169.198
153	KNR 0-12II d.2. 0829-01 6	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.70*8.80-1.0*2.10	m ²	21.660	
		2.70*12.0-1.0*2.10+0.60*0.90*2	m ²	31.380	
		2.70*3.28	m ²	8.856	
				RAZEM	61.896
154	KNR 0-12II d.2. 0829-11 6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.153	m ²	61.896	
				RAZEM	61.896
155	KNR 2-02 d.2. 0822-09 6	Licowanie ścian płytkami imitującymi cegłę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.26*[5.16*2+0.55*2]-1.0*2.10*2	m ²	33.029	
				RAZEM	33.029
156	d.2. wycena indywidualna	Tynk dekoracyjny - efekt betonu	m ²		
		3.26*[5.16+5.76+0.15+3.28+6.36+5.02]-1.0*2.10*3	m ²	77.580	
				RAZEM	77.580
157	KNR K-04 d.2. 0305-01 6	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.152	m ²	1169.198	
		-poz.153	m ²	-61.896	
		-poz.155	m ²	-33.029	
		-poz.156	m ²	-77.580	
				RAZEM	996.693
158	KNR 2-02 d.2. 1505-03 6	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.157	m ²	996.693	
				RAZEM	996.693
2.7		Podłogi i posadzki			
159	KNR 2-02 d.2. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		203.90-13.80		190.100	
		7.67		7.670	
		41.82		41.820	
		29.13		29.130	
		17.54		17.540	
		15.07		15.070	
		22.0		22.000	
		14.96		14.960	
		10.44		10.440	
		12.27		12.270	
		8.98		8.980	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				369.980	
		poz.A*0.20	m ³	73.996	
				RAZEM	73.996
160	KNR 2-02 d.2. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.159A*0.15	m ³	55.497	
				RAZEM	55.497
161	NNRNKB d.2. 202 0618-03 7	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 poz.159A	m ²		
			m ²	369.980	
				RAZEM	369.980
162	KNR 2-02 d.2. 0609-01 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.161	m ²	369.980	
				RAZEM	369.980
163	KNR 2-02 d.2. 0607-02 7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.161	m ²	369.980	
				RAZEM	369.980
164	KNR 2-22 d.2. 1003-05 7	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²		
		poz.163	m ²	369.980	
				RAZEM	369.980
165	NNRNKB d.2. 202 0618-03 7	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		10.74	m ²	10.740	
		6.50	m ²	6.500	
		46.35	m ²	46.350	
		60.32	m ²	60.320	
		5.17	m ²	5.170	
		4.24	m ²	4.240	
		9.46	m ²	9.460	
				RAZEM	142.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 2-02 d.2. 0609-01 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.165	m ²	142.780	
				RAZEM	142.780
167	KNR 2-02 d.2. 0607-02 7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.166	m ²	142.780	
				RAZEM	142.780
168	KNR 2-22 d.2. 1003-05 7	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²		
		poz.167	m ²	142.780	
				RAZEM	142.780
169	KNR BC-02 d.2. 0218-03 7 analogia	Wykonanie utwardzenia powierzchniowego matowego	m ²		
		182.0	m ²	182.000	
		9.30	m ²	9.300	
				RAZEM	191.300
170	KNR 2-02 d.2. 1112-07 7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe	m ²		
		28.40	m ²	28.400	
		15.10	m ²	15.100	
		8.60	m ²	8.600	
		23.0	m ²	23.000	
		15.80	m ²	15.800	
		18.50	m ²	18.500	
		43.60	m ²	43.600	
		9.50	m ²	9.500	
		64.30	m ²	64.300	
		48.60	m ²	48.600	
				RAZEM	275.400
171	KNR 2-02 d.2. 1112-09 7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.170	m ²	275.400	
				RAZEM	275.400
172	KNR 2-02 d.2. 1113-08 7	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m		
		312.59	m	312.590	
				RAZEM	312.590
173	KNR 0-12II d.2. 1118-01 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
		4.20	m ²	4.200	
		3.50	m ²	3.500	
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	28.200
174	KNR 0-12II d.2. 1118-11 7 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej wraz z cokolikami	m ²		
		poz.173	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
175	KNR 0-12II d.2. 1118-01 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		22.56	m ²	22.560	
		7.30	m ²	7.300	
				RAZEM	29.860
176	KNR 0-12II d.2. 1118-11 7 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej wraz z cokolikami - imitujące beton	m ²		
		poz.175	m ²	29.860	
				RAZEM	29.860
2.8		Sufity			
177	KNR 0-14 d.2. 2012-01 8	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi GKF na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
	I Piętro	142.78	m ²	142.780	
				RAZEM	142.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR 0-14 d.2. 2012-04 8	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²		
		poz.177	m ²	142.780	
				RAZEM	142.780
179	KNR 0-14 d.2. 2012-01 8	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		25.9	m ²	25.900	
		14.96	m ²	14.960	
		10.44	m ²	10.440	
		12.27	m ²	12.270	
		8.98	m ²	8.980	
		18.89	m ²	18.890	
		20.41	m ²	20.410	
		27.64	m ²	27.640	
		6.41	m ²	6.410	
		15.07-4.75	m ²	10.320	
		22.0-4.71*2	m ²	12.580	
				RAZEM	168.800
180	KNR 0-14 d.2. 2012-01 8	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
	Korytarz	174.42	m ²	174.420	
				RAZEM	174.420
181	KNR 2-02 d.2. 1505-03 8	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.177+poz.179+poz.180	m ²	486.000	
				RAZEM	486.000
182	KNR K-04 d.2. 0301-05 8	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		165.28	m ²	165.280	
		-[14.96+10.44+12.27+8.98]	m ²	-46.650	
				RAZEM	118.630
183	KNR K-04 d.2. 0305-04 8	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.182	m ²	118.630	
				RAZEM	118.630
184	KNR 2-02 d.2. 1505-03 8	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.183	m ²	118.630	
				RAZEM	118.630
3	Elementy konstrukcyjne				
185	ZKNR C-2 d.3 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²		
		0.25*0.25*2	m ²	0.125	
				RAZEM	0.125
186	KNR 2-05 d.3 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - belka stalowa - NS-1	t		
		94.0/1000	t	0.094	
				RAZEM	0.094
187	KNR 4-01 d.3 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		2.50*1.0	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
188	KNR 4-01 d.3 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.187	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
189	KNR 2-02 d.3 0404-03 analogia	Drewniana konstrukcja dachu	m ²		
		15.60*12.51*1.04	m ²	202.962	
		1.97*15.37*1.04	m ²	31.490	
		25.13*1.01	m ²	25.381	
		241.0*1.04	m ²	250.640	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	510.473	
		31.50*1.04	m ²	32.760	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	32.760	
				RAZEM	543.233

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.10*[0.60+0.20]*139.0	m ³	11.120	
		0.10*[0.50+0.20]*28.0	m ³	1.960	
		0.10*[0.70+0.20]*30.0	m ³	2.700	
		0.10*[1.0+0.20]*[1.0+0.20]*29	m ³	4.176	
		0.10*[1.50+0.20]*[1.50+0.20]*3	m ³	0.867	
		0.10*[0.90+0.20]*[1.20+0.20]*3	m ³	0.462	
		0.10*[1.10+0.20]*[1.10+0.20]*3	m ³	0.507	
		0.10*[0.80+0.20]*[1.20+0.20]*2	m ³	0.280	
		0.10*[3.02+0.20]*[2.92+0.20]	m ³	1.005	
		0.10*[4.98+0.20]*[1.94+0.20]	m ³	1.109	
				RAZEM	24.186
191	KNR-W 2-02 d.3 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0.40*0.60*139.0	m ³	33.360	
		0.40*0.50*28.0	m ³	5.600	
				RAZEM	38.960
192	KNR-W 2-02 d.3 0243-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		0.40*0.70*30.0	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
193	KNR-W 2-02 d.3 0244-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		0.40*1.0*1.0*29	m ³	11.600	
		0.40*1.50*1.50*3	m ³	2.700	
		0.40*0.90*1.20*3	m ³	1.296	
		0.40*1.10*1.10*3	m ³	1.452	
		0.40*0.80*1.20*2	m ³	0.768	
				RAZEM	17.816
194	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[1462.82+546.37+109.61+116.54+158.97+63.98]/1000	t	2.458	
				RAZEM	2.458
195	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - szyb windowy	m ³		
		0.40*3.02*2.92	m ³	3.527	
				RAZEM	3.527
196	KNR-W 2-02 d.3 0245-01 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy	m ²		
		[2*1.70+1.96*2]*7.48	m ²	54.754	
		-1.0*2.15*2	m ²	-4.300	
				RAZEM	50.454
197	KNR-W 2-02 d.3 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		Krotność = 3 poz.196	m ²	50.454	
				RAZEM	50.454
198	KNR-W 2-02 d.3 0245-02	Ściany betonowe grubości 10 cm w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 m wysokości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy	m ²		
		Krotność = 3.48 poz.196	m ²	50.454	
				RAZEM	50.454
199	KNR-W 2-02 d.3 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		1.96*2.06	m ²	4.038	
				RAZEM	4.038
200	KNR-W 2-02 d.3 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		Krotność = 2 poz.199	m ²	4.038	
				RAZEM	4.038
201	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		867.78/1000	t	0.868	
				RAZEM	0.868
202	KNR-W 2-02 d.3 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.75*[2.50+1.60*24+3.61+5.86+6.62+2.81+1.0+0.21+14.17+0.49+1.0+5.13+1.50+5.15+1.02+1.26+4.50+1.26+9.25+4.28+6.40+4.28+3.06+0.60+6.60+4.50+5.76+5.26+5.17+1.55+5.62+3.38+4.59+2.62*2+2.04*2] 0.14*0.75*[73.92+34.43]	m ³ m ³	31.700 11.377	
				RAZEM	43.077
203	NNRNKB d.3 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2 0.60*139.0 0.50*28.0 0.70*30.0 1.0*1.0*29 1.50*1.50*3 0.90*1.20*3 1.10*1.10*3 0.80*1.20*2 3.02*2.92 0.24*[2.50+1.60*24+3.61+5.86+6.62+2.81+1.0+0.21+14.17+0.49+1.0+5.13+1.50+5.15+1.02+1.26+4.50+1.26+9.25+4.28+6.40+4.28+3.06+0.60+6.60+4.50+5.76+5.26+5.17+1.55+5.62+3.38+4.59+2.62*2+2.04*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 83.400 14.000 21.000 29.000 6.750 3.240 3.630 1.920 8.818 42.266	
				RAZEM	214.024
204	KNR 2-02 d.3 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 0.75*[2.50+1.60*24+3.61+5.86+6.62+2.81+1.0+0.21+14.17+0.49+1.0+5.13+1.50+5.15+1.02+1.26+4.50+1.26+9.25+4.28+6.40+4.28+3.06+0.60+6.60+4.50+5.76+5.26+5.17+1.55+5.62+3.38+4.59+2.62*2+2.04*2] 0.40*2*139.0 0.40*2*28.0 0.40*2*30.0 0.40*1.0*4*29 0.40*1.50*4*3 0.40*0.90*3*2+0.40*1.20*3*2 0.40*1.10*4*3 0.40*0.80*2*2+0.40*1.20*2*2 0.40*3.02*2+0.40*2.92*2 0.75*[1.96*2+2.06*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 264.165 111.200 22.400 24.000 46.400 7.200 5.040 5.280 3.200 4.752 6.030	
				RAZEM	499.667
205	KNR 2-02 d.3 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.204	m ² m ²	 499.667	
				RAZEM	499.667
206	KNR 2-02 d.3 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 0.60*127.43	m ² m ²	 76.458	
				RAZEM	76.458
207	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 8.88*0.50*2 8.88*0.50*2	m ² m ² m ²	 8.880 8.880	
				RAZEM	17.760
208	KNR 4-01 d.3 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.20*6 1.20*4	m m m	 7.200 4.800	
				RAZEM	12.000
209	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładcowymi na odległość 15 km poz.208*0.25*0.13	m ³ m ³	 0.390	
				RAZEM	0.390
210	ZKNR C-2 d.3 0702-01 analogia	Wykonanie podlewki o gr. 200 mm - poduszka betonowa 0.45*0.25*10 0.25*0.25*34*2	m ² m ² m ²	 1.125 4.250	
				RAZEM	5.375
211	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*6 1.20*4 1.20*2 1.20*8 1.80*4 1.20*6	m m m m m m	 7.200 4.800 2.400 9.600 7.200 7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.80*2 1.20*10 1.80*2 1.20*2 1.20*4 1.20*22 1.80*2 1.80*4 1.20*4	m m m m m m m m m	3.600 12.000 3.600 2.400 4.800 26.400 3.600 7.200 4.800	
				RAZEM	106.800
212	KNR 2-02 d.3 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 12.48	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
213	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 365.99 A (obliczenia pomocnicze) poz.213A/1000	t t	 365.990 ===== 365.990 0.366	
				RAZEM	0.366
214	KNR 2-02 d.3 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 2.76*5.16 0.84*2.45 0.50*1.85 0.75*24.0+0.89*24.0+0.86*5.0+0.60*5.0	m ² m ² m ² m ²	 14.242 2.058 0.925 46.660	
				RAZEM	63.885
215	KNR 2-13 d.3 1009-02	Wklejenie prętów zbrojeniowych 787.0	szt. szt.	 787.000	
				RAZEM	787.000
216	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 279.24 56.09 241.54 587.61 A (obliczenia pomocnicze) poz.216A/1000	t t	 279.240 56.090 241.540 587.610 ===== 1164.480 1.164	
				RAZEM	1.164
217	KNR-W 2-02 d.3 0247-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.24*0.32*3.15*28 0.24*0.32*3.71*2 0.24*0.25*3.71 0.24*0.24*3.45 0.24*0.24*3.75 0.24*0.24*3.94 0.24*0.65*3.39 0.24*0.48*3.94 0.24*0.80*3.94 0.24*0.68*3.94 0.24*0.48*3.94*3 0.24*0.52*3.99 0.24*0.75*3.39 0.24*0.58*3.69 0.24*0.30*3.75 0.24*0.40*3.75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.774 0.570 0.223 0.199 0.216 0.227 0.529 0.454 0.756 0.643 1.362 0.498 0.610 0.514 0.270 0.360	
				RAZEM	14.205
218	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 501.33 35.20 59.32 61.99 86.35 111.88 64.12 41.76 A (obliczenia pomocnicze) poz.218A/1000	t t	 501.330 35.200 59.320 61.990 86.350 111.880 64.120 41.760 ===== 961.950 0.962	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.962
219	KNR-W 2-02 d.3 0249-06	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.24*0.24*[1.50*2+1.50+1.50*3+1.98] [0.12*0.28+0.28*0.19]*5.75*3 [0.12*0.28+0.28*0.19]*5.87*2 [0.12*0.28+0.28*0.19]*9.70 0.24*0.50*5.70 0.24*0.50*3.28 0.24*0.31*5.52 0.24*0.31*100.0 0.18*0.24*15.0 0.24*0.24*24.0 0.24*0.28*3.0 0.24*0.24*30.0 0.24*0.24*17.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.632 1.497 1.019 0.842 0.684 0.394 0.411 7.440 0.648 1.382 0.202 1.728 0.979	
				RAZEM	17.858
220	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 1073.98 84.22 27.63 57.39 99.64 126.14 310.56 48.19 A (obliczenia pomocnicze) poz.220A/1000	t t	1073.980 84.220 27.630 57.390 99.640 126.140 310.560 48.190 ===== 1827.750 1.828	
				RAZEM	1.828
221	KNR-W 2-02 d.3 0214-01	Stropy gęstożebrowe 127.40	m ² m ²	 127.400	
				RAZEM	127.400
222	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - szyb windowy 0.24*4.98*1.94	m ³ m ³	 2.319	
				RAZEM	2.319
223	KNR-W 2-02 d.3 0245-01 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy 1.90*[1.46*2+4.98*2]	m ² m ²	 24.472	
				RAZEM	24.472
224	KNR-W 2-02 d.3 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 9 poz.223	m ² m ²	 24.472	
				RAZEM	24.472
225	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli poz.222*15/1000 poz.223*20/1000	t t t	 0.035 0.489	
				RAZEM	0.524
226	wycena indywidualna	Rurki odwadniające PVC 75 w zagłębieniach pod agregaty 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Stołarka okienna i drzwiowa, ślusarka			
227	NNRNKB d.4 202 1025-04	Zakup, dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia i wy- posażeniem wg projektu O1 1.02*2.40*30 O1r 1.02*2.40*3 O1o 1.02*2.40*4 O1' 2.65*1.02*12 O1'' 2.65*1.02 O2 1.50*1.02*2 O3 3.18*3.33*2 O4 2.40*1.02 O5 2.40*1.02 O6 3.895*1.55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.440 7.344 9.792 32.436 2.703 3.060 21.179 2.448 2.448 6.037	
				RAZEM	160.887
228	NNRNKB d.4 202 1025-04	Zakup, dostawa i montaż okien aluminiowych EI30 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O1	1.02*2.40*6	m ²	14.688	
	O1r	1.02*2.40	m ²	2.448	
	O1o	1.02*2.40*2	m ²	4.896	
				RAZEM	22.032
229	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - konglomerat	m		
d.4	0129-02				
	analogia	1.02*36+1.02*4+1.02*6+1.02*15+3.33+1.02*2+1.55	m	69.140	
				RAZEM	69.140
230	KNR 2-02	Wyłożenie podokienników cegłą pełną (rolka)	m		
d.4	0923-03	poz.229	m	69.140	
				RAZEM	69.140
231	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.55*2.10	m ²	3.255	
				RAZEM	3.255
232	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	2.80*2.40	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
233	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D01 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.31*2.10	m ²	2.751	
				RAZEM	2.751
234	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
d.4	0526-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
236	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	0.90*2.10	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
237	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
238	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	2.10*1.40*2	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
239	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	2.10*1.35*8	m ²	22.680	
				RAZEM	22.680
240	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw3 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.0*2.10*7	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
241	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw4 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
242	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw5 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.35*2.10*2	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
243	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw6 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.4	202 1025-05	1.50*2.10	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
244	KNR 2-02	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
d.4	1208-03	[2.0+2.0+2.62*2+0.54*2]/0.85	m	12.141	
				RAZEM	12.141
245	KNR 2-02	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym z wypełnieniem szkłem	m		
d.4	1209-02	1.02*3	m	3.060	
				RAZEM	3.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	d.4 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż dźwigu windowego wraz z podłączeniem, zgodnie z dokumentacją projektową - winda elektryczna bezmaszynowniowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	d.4 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej - kraty aluminiowa ocynkowana	m ²		
		1.20*1.80*2	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
248	d.4 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej - aluminiowa	m ²		
		0.90*1.40*2	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
249	d.4 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kraty wema zakrywająca jednostki klimatyzacyjne	m ²		
		4.50*1.50	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
5		Zagospodarowanie terenu			
250	d.5 wycena indywidualna	Oczyszczenie terenu wokół wraz z wywozem śmieci	m ³		
		1467.68	m ³	1467.680	
		A (suma częściowa)	m ³	1467.680	
		229.48+19.32+100.0	m ³	348.800	
		B (suma częściowa)	m ³	348.800	
		1303.81+45.91+295.89+695.78	m ³	2341.390	
		C (suma częściowa)	m ³	2341.390	
				RAZEM	4157.870
251	KNR 2-31 d.5 0807-03	Rozebranie istniejących nawierzchni	m ²		
		156.99	m ²	156.990	
				RAZEM	156.990
252	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.250*0.01+poz.251*0.15	m ³	65.127	
				RAZEM	65.127
253	d.5 analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.252	m ³	65.127	
				RAZEM	65.127
254	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02 drogi i parkingi	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²		
		poz.250A	m ²	1467.680	
				RAZEM	1467.680
255	KNR 2-01 d.5 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.254*0.24	m ³	352.243	
				RAZEM	352.243
256	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.254	m ²	1467.680	
				RAZEM	1467.680
257	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.256	m ²	1467.680	
				RAZEM	1467.680
258	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.257	m ²	1467.680	
				RAZEM	1467.680
259	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10.43+324.74+21.38+21.88+23.27	m	401.700	
				RAZEM	401.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		[0.15*0.30+0.15*0.15]*poz.259	m ³	27.115	
				RAZEM	27.115
261	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.259	m	401.700	
				RAZEM	401.700
262	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02 chodniki	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²		
		poz.250B	m ²	348.800	
				RAZEM	348.800
263	KNR 2-01 d.5 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.262*0.24	m ³	83.712	
				RAZEM	83.712
264	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.262	m ²	348.800	
				RAZEM	348.800
265	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.264	m ²	348.800	
				RAZEM	348.800
266	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.265	m ²	348.800	
				RAZEM	348.800
267	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		110.57+46.34	m	156.910	
				RAZEM	156.910
268	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.267	m	156.910	
				RAZEM	156.910
269	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		poz.250C	m ²	2341.390	
				RAZEM	2341.390
270	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie kompletnego portalu informacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową - rys A/25, A/26, A/27	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-01 d.5 0303-02 0214-08 murek śmietnika	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.80*0.20*[2.06+2.80+0.90]	m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
272	KNR-W 2-02 d.5 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0.20*0.80*[2.06+2.80+0.90]	m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
273	NNRNKB d.5 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		poz.272/0.80	m ²	1.153	
				RAZEM	1.153
274	KNR 2-02 d.5 0120-02 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		1.20*[2.80+2.06+0.90]	m ²	6.912	
				RAZEM	6.912
275	KNR 2-01 d.5 0303-02 0214-08 ogrodzenie	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.80*0.25*[46.6+30.25]	m ³	15.370	
				RAZEM	15.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR-W 2-02 d.5 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.80*[46.6+30.25]	m ³ m ³	 15.370	
				RAZEM	15.370
277	NNRNKB d.5 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.276/0.80	m ² m ²	 19.213	
				RAZEM	19.213
278	KNR 2-02 d.5 0103-01	Cokół z cegły klinkierowej ogrodzenia 0.32*[46.6+30.25]	m ² m ²	 24.592	
				RAZEM	24.592
279	KNR 2-02 d.5 0118-01	Słupy z cegły klinkierowej na zaprawie 1x1 ceg. 0.70*30	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
280	TZKNBK XVI d.5 2902-01	Wykonanie kul o śr. do 30 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
281	TZKNBK XXI d.5 2502-01	Łańcuch z ogniw owalnych o wymiarach do 120x60 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
282	KNR 2-02 d.5 1808-02	Furtka z elementów kutych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283	d.5 wycena indywidualna	Wypełnienie torowiska rozwiązaniem systemowym 80.47	m ² m ²	 80.470	
				RAZEM	80.470
284	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie przejazdu z prefabrykatów żelbetowych przez tory istniejące tuż za wjazdem na posesję 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
285	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 4.5+8.0+1.63+8.12+14.37+4.12+7.12+3.58+51.0+13.94	m m	 116.380	
				RAZEM	116.380
286	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.285*0.50	m ² m ²	 58.190	
				RAZEM	58.190
287	KNR 2-31 d.5 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - opaska przy budynku - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.286	m ² m ²	 58.190	
				RAZEM	58.190
6		Wyposażenie			
288	d.6 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: wyposażenie uchwyty dla niepełnosprawnych 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
289	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji akustycznej gr. 5cm na suficie zgodnie z dokumentacją projektową 122.0	m ² m ²	 122.000	
				RAZEM	122.000
290	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji akustycznej gr. 5cm na ścianach zgodnie z dokumentacją projektową wraz z klejem, siatką i płytą OSB 122.0	m ² m ²	 122.000	
				RAZEM	122.000
291	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie ścianki z płyt karton-gips z wypełnieniem płytami z wełny gr. 14 cm - ścianka nad ścianą przesuwą, z wygipsowaniem i pomalowaniem 2.4*8.6	m ² m ²	 20.640	
				RAZEM	20.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	d.6 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: blaty łazienkowe - blat z czarnego konglomeratu gr. 3 cm 1.84*3+1.70+1.44+1.74+1.70	m m	 12.100	
				RAZEM	12.100
7	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
7.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
293	KNR 4-01 d.7. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.303+poz.304+poz.305)*1*(0.98+0.2)	m ³ m ³	 108.690	
				RAZEM	108.690
294	KNR 4-01 d.7. 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.293-poz.296	m ³ m ³	 64.056	
				RAZEM	64.056
295	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III analogia poz.294	m ³ m ³	 64.056	
				RAZEM	64.056
296	KNR 4-01 d.7. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.299+poz.300+poz.301	m ³ m ³	 44.634	
				RAZEM	44.634
297	KNR 4-01 d.7. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.299+poz.300+poz.301	m ³ m ³	 44.634	
				RAZEM	44.634
298	KNR 4-01 d.7. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.297	m ³ m ³	 44.634	
				RAZEM	44.634
299	KNNR 4 d.7. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.303+poz.304+poz.305)*0.2*1	m ³ m ³	 18.422	
				RAZEM	18.422
300	KNNR 4 d.7. 1411-02 1	Zasyпка technologiczna (poz.303)*0.16*1+(poz.304)*0.11*1+(poz.305)*1*0.1-(poz.303*PoleKołaD(0.16)+poz.304*PoleKołaD(0.11)+poz.305*PoleKołaD(0.1))	m ³ m ³	 12.395	
				RAZEM	12.395
301	KNNR 4 d.7. 1411-02 1	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.303+poz.304+poz.305)*0.15*1	m ³ m ³	 13.817	
				RAZEM	13.817
302	KNNR 5 d.7. 0705-03 1	Rura osłonowa DN200 (przejścia fundamentowe) 0.5+0.6+0.9	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNNR 4 d.7. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 52.7+1.62+12.24+1.85+1.72+0.74+8.89	m m	 79.760	
				RAZEM	79.760
304	KNNR 4 d.7. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 1.42+0.53+3.27+5.45+1.08	m m	 11.750	
				RAZEM	11.750
305	KNNR 4 d.7. 0201-08 1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową Poziomy w wykopach Rury żeliwne kielichowe 100 mm 0.6	m m	 0.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.600
306	KNNR 4 d.7. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Podejścia do pionów Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 1.71+0.58+0.48+0.52+0.87+1.09	m m	 5.250	
				RAZEM	5.250
307	KNNR 4 d.7. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Podejścia do pionów Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 0.8+0.67+0.53+0.63+1+0.55+0.63+1.2	m m	 6.010	
				RAZEM	6.010
308	KNNR 4 d.7. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm 4.6+3.7+6.5	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
309	KNR 0-34 d.7. 0101-09 1	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Fonoblok gr. 13mm poz.308	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
310	KNR 4-01 d.7. 0103-04 1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.2*1.2*(0.7)	m ³ m ³	 1.008	
				RAZEM	1.008
311	KNNR 4 d.7. 1413-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
312	KNNR 4 d.7. 0224-01 1	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNNR 4 d.7. 0216-01 1 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 4 d.7. 0216-01 1 analogia	Wpust żeliwny DN100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
315	KNNR 5 d.7. 1209-1105 2 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 2+2+1+2	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
316	KNR 4-01 d.7. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.319+poz.320	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
317	KNR 4-01 d.7. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.321	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
318	KNR 4-01 d.7. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.316+poz.317	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
319	KNNR 4 d.7. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+5+5+4+8+4+4+10+10	m	54.000	
				RAZEM	54.000
320	KNNR 4 d.7. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm poz.326*1.2	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
321	KNNR 4 d.7. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50x1,8 mm poz.325*1.8	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
322	KNNR 4 d.7. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3+1+2+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
323	KNNR 4 d.7. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
324	KNNR 4 d.7. 0213-05 2	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNNR 4 d.7. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.333+poz.334+poz.335+poz.336+poz.337	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
326	KNNR 4 d.7. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.327+poz.329+poz.330	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
327	KNNR 4 d.7. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
328	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.329	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
329	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 3+6+2-1	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
330	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.331	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
331	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.329+poz.330	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
333	KNNR 4 d.7. 0230-02 2	Umywalka standard 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	KNNR 4 d.7. 0230-02 2	Umywalka wpuszczana w blat 12-1	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
335	KNNR 4 d.7. 0230-02 2	Umywalka dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNNR 4 d.7. 0229-05 2	Zlew 2-komorowy montowany na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNNR 4 d.7. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
338	kalk. własna 2	Poręcz stała L=600 przy WC poz.330	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
339	kalk. własna 2	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.330	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
340	kalk. własna 2	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.330*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
341	KNR 4-01 d.7. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.357+poz.358+poz.359)*1.2	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
342	KNR 4-01 d.7. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.341	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
343	KNNR 4 d.7. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
344	KNNR 4 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
345	KNNR 4 d.7. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
346	KNNR 4 d.7. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
347	KNNR 4 d.7. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 16/ 2,3 mm 111	m m	 111.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.000
348	KNNR 4 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 25/ 3,5 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
349	KNNR 4 d.7. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
350	KNR 0-34 d.7. 0101-03 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.343	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
351	KNR 0-34 d.7. 0101-04 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.344	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
352	KNR 0-34 d.7. 0101-04 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.345	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
353	KNR 0-34 d.7. 0101-04 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.346	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
354	KNR 0-34 d.7. 0101-10 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16 poz.347	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
355	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 poz.348	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
356	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 32 poz.349	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
357	KNNR 4 d.7. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki poz.333+poz.334+poz.335+poz.336	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
358	KNNR 4 d.7. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.329+poz.330	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
359	KNNR 4 d.7. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.337	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
360	KNNR 4 d.7. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.357*2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
361	KNNR 4 d.7. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.358	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNNR 4 d.7. 0137-02 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.333+poz.334	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
363	KNNR 4 d.7. 0137-04 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		poz.335	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
364	KNNR 4 d.7. 0137-02 3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.336	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 4 d.7. 0135-01 3	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNNR 4 d.7. 0132-01 3	Zawór kulowy DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
367	KNNR 4 d.7. 0132-02 3	Zawór kulowy DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
368	KNNR 4 d.7. 0132-03 3	Zawór kulowy DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
369	KNNR 4 d.7. 0132-04 3	Zawór kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNNR 4 d.7. 0132-01 3	Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNNR 4 d.7. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347+poz.348+poz.349	m	285.000	
				RAZEM	285.000
372	KNNR 4 d.7. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNNR 4 d.7. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347+poz.348+poz.349	m	285.000	
				RAZEM	285.000
374	d.7. kalk. własna 3	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
375	KNNR 4 d.7. 0106-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN32 10+3+4+20	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
376	KNNR 4 d.7. 0106-06 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10+33	m	43.000	
				RAZEM	43.000
377	KNR 0-34 d.7. 0101-04 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		poz.375	m	37.000	
				RAZEM	37.000
378	KNR 0-34 d.7. 0101-05 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 50	m		
		poz.376	m	43.000	
				RAZEM	43.000
379	KNNR 4 d.7. 0115-03 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.381	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
380	KNNR 4 d.7. 0138-01 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.381	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
381	KNNR 4 d.7. 0142-01 4	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
382	KNNR 4 d.7. 0130-06 4	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNNR 4 d.7. 0130-06 4	Zawór pierwszeństwa VV300 DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNNR 4 d.7. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.375+poz.376	m	80.000	
				RAZEM	80.000
385	KNNR 4 d.7. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		poz.375+poz.376	m	80.000	
				RAZEM	80.000
386	kalk. własna d.7. 4	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
387	KNNR 4 d.7. 0404-01 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	789.000	
		789			
				RAZEM	789.000
388	KNNR 4 d.7. 0404-02 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	96.000	
		96			
				RAZEM	96.000
389	KNNR 4 d.7. 0404-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
390	KNNR 4 d.7. 0404-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	38.000	
		38			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
391	KNR 0-34 d.7. 0101-10 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
		poz.387	m	789.000	
				RAZEM	789.000
392	KNR 0-34 d.7. 0101-15 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m		
		poz.388	m	96.000	
				RAZEM	96.000
393	KNR 0-34 d.7. 0101-19 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m		
		poz.389	m	3.000	
				RAZEM	3.000
394	KNR 0-34 d.7. 0101-19 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 40	m		
		poz.390	m	38.000	
				RAZEM	38.000
395	KNNR 4 d.7. 0429-01 5	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.396+poz.397+poz.398+poz.399+poz.400+poz.401+poz.402+poz.403+poz.404+poz.405+poz.406+poz.407+poz.408+poz.409+poz.410+poz.411+poz.412+poz.413+poz.414+poz.415+poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
396	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
399	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
400	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
403	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNNR 4 d.7. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
405	KNNR 4 d.7. 0418-01 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 300/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
406	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
407	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
411	KNNR 4 d.7. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
412	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/920 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
416	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1120 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNNR 4 d.7. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNNR 4 d.7. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
420	KNNR 4 d.7. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1320 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
421	KNNR 4 d.7. 0412-01 5	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.395	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
422	KNNR 4 d.7. 0412-01 5	Głowica termostatyczna poz.395	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
423	KNNR 4 d.7. 0411-01 5	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
424	KNNR 4 d.7. 0411-02 5	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 4 d.7. 0412-06 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
426	KNNR 4 d.7. 0410-02 5	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
427	KNNR 4 d.7. 0410-02 5	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNNR 4 d.7. 0410-04 5	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNNR 4 d.7. 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.387+poz.388+poz.389+poz.390	m m	 926.000	
				RAZEM	926.000
430	KNNR 4 d.7. 0406-03 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNNR 4 d.7. 0406-05 5 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.387+poz.388+poz.389+poz.390	m m	 926.000	
				RAZEM	926.000
432	KNNR 4 d.7. 0436-01 5 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.395	urz. urz.	 33.000	
				RAZEM	33.000
433	d.7. kalk. własna 5	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
434	KNNR 4 d.7. 0403-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
435	KNNR 4 d.7. 0403-02 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
436	KNNR 4 d.7. 0403-03 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
437	KNNR 4 d.7. 0403-04 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
438	KNR 7-12 d.7. 0101-04 6	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0*3.14*0.01+poz.434*3.14*0.015+poz.435*3.14*0.02+poz.436*3.14*0.025+poz.437*3.14*0.032	m ²	14.824	
				RAZEM	14.824
439	KNR 7-12 d.7. 0201-04 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0*3.14*0.01+poz.434*3.14*0.015+poz.435*3.14*0.02+poz.436*3.14*0.025+poz.437*3.14*0.032	m ²	14.824	
				RAZEM	14.824
440	KNR 7-12 d.7. 0210-04 6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0*3.14*0.01+poz.434*3.14*0.015+poz.435*3.14*0.02+poz.436*3.14*0.025+poz.437*3.14*0.032	m ²	14.824	
				RAZEM	14.824
441	KNR 0-34 d.7. 0101-10 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15	m		
		poz.434	m	38.000	
				RAZEM	38.000
442	KNR 0-34 d.7. 0101-10 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.435	m	38.000	
				RAZEM	38.000
443	KNR 0-34 d.7. 0101-15 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m		
		poz.436	m	119.000	
				RAZEM	119.000
444	KNR 0-34 d.7. 0101-19 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m		
		poz.437	m	13.000	
				RAZEM	13.000
445	KNNR 4 d.7. 0428-03 6	Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do central wentylacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
446	KNR 0-35 d.7. 0208-01 6	Pompa Stratos Pico 25/1-6 (NW1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR 0-35 d.7. 0208-01 6	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NW2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR 0-35 d.7. 0208-01 6	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NWC3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449	KNNR 4 d.7. 0411-01 6	Zawór kulowy DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
450	KNNR 4 d.7. 0411-02 6	Zawór kulowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNNR 4 d.7. 0411-03 6	Zawór kulowy DN25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
452	KNNR 4 d.7. 0411-01 6	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNNR 4 d.7. 0411-03 6	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
454	KNNR 4 d.7. 0411-01 6	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15-MF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 4 d.7. 0411-02 6	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNNR 4 d.7. 0411-01 6	Zawór 3-drogowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNNR 4 d.7. 0411-02 6	Zawór 3-drogowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
458	KNNR 4 d.7. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.434+poz.435+poz.436+poz.437	m	208.000	
				RAZEM	208.000
459	KNNR 4 d.7. 0406-02 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.434+poz.435+poz.436+poz.437	m	208.000	
				RAZEM	208.000
460	kalk. własna 6	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	45331100-7	Technologia kotłowni			
461	KNNR 4 d.7. 0501-05 7	Zestaw kaskady MCA45 + MCA65 z palnikami, pompami obiegu kotłowego, zaworami bezpieczeństwa, rozdzielaczem kotłowym i sprzęgłem hydraulicznym	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
462	kalk. własna 7	System kominowy d=150/110 l=8m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
463	KNNR 4 d.7. 0511-03 7	Naczynie wzbiornicze Reflex NG50	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
464	KNNR 4 d.7. 0511-01 7	Naczynie wzbiorcze Reflex DD12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNNR 4 d.7. 0524-01 7	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 1/2" 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNNR 4 d.7. 0514-02 7 analogia	Rozdzielacz DN65 L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
467	kalk. własna d.7. 7	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNNR 4 d.7. 0508-01 7 analogia	Zasobnik c.w.u. BPB 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR 0-35 d.7. 0208-01 7	Pompa obiegowa c.o. Yonos Pico 25/1-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR 0-35 d.7. 0208-01 7	Pompa obiegowa c.t. Yonos Pico 15/1-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR 0-35 d.7. 0208-01 7	Pompa ładowania zasobnika Yonos Pico 25/1-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR 0-35 d.7. 0208-01 7	Pompa cyrkulacyjna Star Z 20/4-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNNR 4 d.7. 0411-03 7	Zawór regulacyjny STROMAX DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
474	KNNR 4 d.7. 0411-04 7	Zawór regulacyjny STROMAX DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNNR 4 d.7. 0411-01 7	Zawór kulowy DN15	szt.		
		1+3+2+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
476	KNNR 4 d.7. 0411-03 7	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2+2+2+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
477	KNNR 4 d.7. 0411-04 7	Zawór kulowy DN32	szt.		
		2+4+4+4	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
478	KNNR 4 d.7. 0411-06 7	Zawór kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
479	KNNR 4 d.7. 0411-01 7	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNNR 4 d.7. 0411-04 7	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
481	KNNR 4 d.7. 0411-04 7	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
482	KNNR 4 d.7. 0411-01 7	Zawór spustowy DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
483	KNNR 4 d.7. 0531-04 7	Manometr	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
484	KNNR 4 d.7. 0531-01 7	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
485	KNNR 4 d.7. 0403-04 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN32 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
486	KNNR 4 d.7. 0403-06 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN50 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
487	KNR 7-12 d.7. 0101-04 7	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.485*3.14*0.032+poz.486*3.14*0.05	m ²		
			m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
488	KNR 7-12 d.7. 0201-04 7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.485*3.14*0.032+poz.486*3.14*0.05	m ²		
			m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
489	KNR 7-12 d.7. 0210-04 7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.485*3.14*0.032+poz.486*3.14*0.05	m ²		
			m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
490	KNR 0-34 d.7. 0101-19 7	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm poz.485	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
491	KNR 0-34 d.7. 0101-19 7 analogia	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm poz.486	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
492	KNNR 4 d.7. 0529-01 7	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNNR 4 d.7. 0528-01 7	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
494	d.7. kalk. własna	Standardowa automatyka dla kotłów typu DeDietrich wg oferty producenta lub równoważna	kpl.		
7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	45333000-0	Instalacja gazowa			
495	KNR 2-19	Szafka gazowa z zaworem odcinającym DN50 i zaworem MAG DN50	kpl.		
d.7. 0210-01			kpl.	1.000	
8		1			
				RAZEM	1.000
496	d.7. kalk. własna	System detekcji gazu składający się z modułu alarmowego MD-4, detektora gazu typu DEX, sygnalizatora optycznego i akustycznego SL-32	szt.		
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
d.7. 0216-05			przej.	1.000	
8	analogia	1			
				RAZEM	1.000
498	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.7. 0303-03		Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	2.000	
8		2			
				RAZEM	2.000
499	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.7. 0303-06		Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50	m	8.000	
8		8			
				RAZEM	8.000
500	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.7. 0101-04		poz.498*3.14*0.025+poz.499*3.14*0.05	m ²	1.413	
8					
				RAZEM	1.413
501	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.7. 0201-04		poz.498*3.14*0.025+poz.499*3.14*0.05	m ²	1.413	
8					
				RAZEM	1.413
502	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.7. 0210-04		poz.498*3.14*0.025+poz.499*3.14*0.05	m ²	1.413	
8					
				RAZEM	1.413
503	KNNR 4	Zawór kulowy gazowy DN25	szt.		
d.7. 0313-03			szt.	2.000	
8	analogia	2			
				RAZEM	2.000
504	KNNR 4	Filtr gazowy DN25	szt.		
d.7. 0313-03			szt.	2.000	
8	analogia	2			
				RAZEM	2.000
505	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.		
d.7. 0307-03			prob.	1.000	
8	analogia	1			
				RAZEM	1.000
7.9	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV			
506	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej RXYQ16T	szt.		
d.7. 0126-06			szt.	1.000	
9		1			
				RAZEM	1.000
507	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej RYYQ20T	szt.		
d.7. 0126-06			szt.	1.000	
9		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXFQ63A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
509	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXFQ80A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
510	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ20A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
511	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
512	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ32A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
513	KNR 7-24 d.7. 0127-01 9 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ40A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
514	d.7. kalk. własna 9	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M20T	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
515	d.7. kalk. własna 9	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M29T9	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
516	d.7. kalk. własna 9	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M64T	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
517	d.7. kalk. własna 9	Montaż sterownika BRC1E52A	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
518	Dostawa d.7. 9	System VRF - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNNR 4 d.7. 0405-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
520	KNNR 4 d.7. 0405-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
521	KNNR 4 d.7. 0405-02 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
522	KNNR 4 d.7. 0405-03 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 15,88mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
523	KNNR 4 d.7. 0405-05 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 19,5mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
524	KNNR 4 d.7. 0405-05 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 22,23mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
525	KNNR 4 d.7. 0405-07 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 25,4mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
526	KNNR 4 d.7. 0405-07 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 28,6mm 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
527	KNNR 4 d.7. 0405-07 9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 31,8mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
528	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=6,35 poz.519	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
529	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=9,52 poz.520	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
530	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=12,7 poz.521	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
531	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=15,88 poz.522	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
532	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=113,05 poz.523	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
533	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=22,23 poz.524	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
534	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=25,4 poz.525	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
535	KNR 0-34 d.7. 0104-06 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=28,6 poz.526	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
536	KNR 0-34 d.7. 0104-07 9	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=31,75 poz.527	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
537	KNR 2-16 d.7. 0601-02 9	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (5)*3.14*0.1	m ² m ²	 1.570	
				RAZEM	1.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
538	KNR 7-24 d.7. 0514-07 9	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNR 7-24 d.7. 0515-07 9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNR 7-24 d.7. 0516-07 9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541	kalk. własna 9	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.517	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
542	kalk. własna 9	Przepust ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
543	KNNR 4 d.7. 0112-01 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 2+7+8+5+22+11+11+10+4+2+6	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
544	KNNR 4 d.7. 0112-02 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm 4+2+2+3+4+7+3+3	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
545	KNNR 4 d.7. 0112-03 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm 12+10+3	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
546	KNNR 4 d.7. 0112-04 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
547	KNNR 4 d.7. 0112-05 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 50/ 4,6 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
548	KNNR 4 d.7. 0116-01 10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych	szt.		
		4+2+5+8+5	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
549	kalk. własna 10	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.11	45331210-1	Instalacja wentylacji			
7.11		Linia N1			
550	KNR 2-17 d.7. 0101-06 11.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		87.12	m ²	87.120	
				RAZEM	87.120
551	KNR 9-16 d.7. 0203-06 11.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.550	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	87.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.120
552 d.7. 11.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x350 l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553 d.7. 11.1	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż. 900x250 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.7. 11.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x400	szt.		
		1+1+3+4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.11 .2		Linia N1c			
555 d.7. 11.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.87	m ²	11.870	
				RAZEM	11.870
556 d.7. 11.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.555	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	11.870	
				RAZEM	11.870
557 d.7. 11.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 500x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .3		Linia N2			
558 d.7. 11.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		105.14	m ²	105.140	
				RAZEM	105.140
559 d.7. 11.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.558	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	105.140	
				RAZEM	105.140
560 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		8.07+0.71	m	8.780	
				RAZEM	8.780
561 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
		0.58+0.96	m	1.540	
				RAZEM	1.540
562 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
		0.81+0.76	m	1.570	
				RAZEM	1.570
563 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.		
		4+6+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
564 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=200 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
566 d.7. 11.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 100x650 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.7. 11.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 400x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.7. 11.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400 l=1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .4		Linia N2c			
569 d.7. 11.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 14.7	m ² m ²	 14.700	
				RAZEM	14.700
570 d.7. 11.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.569	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 14.700	
				RAZEM	14.700
571 d.7. 11.4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 350x950 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.7. 11.4	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
573 d.7. 11.4	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 400x500 l=1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .5		Linia N3			
574 d.7. 11.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 22.43	m ² m ²	 22.430	
				RAZEM	22.430
575 d.7. 11.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.574	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 22.430	
				RAZEM	22.430
576 d.7. 11.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 3.86	m m	 3.860	
				RAZEM	3.860
577 d.7. 11.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.11 .6		Linia N3c			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
578 d.7. 11.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 4.77	m ² m ²	 4.770	
				RAZEM	4.770
579 d.7. 11.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.578	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4.770	
				RAZEM	4.770
580 d.7. 11.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 315x315 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .7		Linia NK			
581 d.7. 11.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 0.17	m ² m ²	 0.170	
				RAZEM	0.170
582 d.7. 11.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.581	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.170	
				RAZEM	0.170
583 d.7. 11.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
584 d.7. 11.7	KNR 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. d=125 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.11 .8		Linia NKot			
585 d.7. 11.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 2.95	m ² m ²	 2.950	
				RAZEM	2.950
586 d.7. 11.8	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.7. 11.8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. 300x200 z topikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.7. 11.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 200x300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .9		Linia W1			
589 d.7. 11.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 70.99	m ² m ²	 70.990	
				RAZEM	70.990
590 d.7. 11.9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.589	m ² izo- lacji	70.990	
				RAZEM	70.990
591 d.7. 11.9	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x400	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
592 d.7. 11.9	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż. 900x250 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.7. 11.9	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x350 l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .10		Linia W1w			
594 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17.87	m ²	17.870	
				RAZEM	17.870
595 d.7. 11.1 0	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.594	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	17.870	
				RAZEM	17.870
596 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 400x800 z cokołem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 400x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x400 l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .11		Linia W2			
599 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		66.97	m ²	66.970	
				RAZEM	66.970
600 d.7. 11.1 1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.599	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	66.970	
				RAZEM	66.970
601 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		2.25+0.57	m	2.820	
				RAZEM	2.820
602 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.89+0.64	m	1.530	
				RAZEM	1.530
603 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
		0.3+1.49	m	1.790	
				RAZEM	1.790
604 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
605 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
606 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=200	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
607 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x300 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300 l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .12		Linia W2w			
609 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19.55	m ²	19.550	
				RAZEM	19.550
610 d.7. 11.1 2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm poz.609	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	19.550	
				RAZEM	19.550
611 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 300x500 z cokołem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 300x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
613 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x300 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
614 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300 l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.11 .13		Linia W3			
615 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 2.36	m ² m ²	 2.360	
				RAZEM	2.360
616 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 125 XL z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
617 d.7. 11.1 3	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.616	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
618 d.7. 11.1 3	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160 1.23	m m	 1.230	
				RAZEM	1.230
619 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .14		Linia WC1			
620 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 16.82	m ² m ²	 16.820	
				RAZEM	16.820
621 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 315 Sileo z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.7. 11.1 4	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.621	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.7. 11.1 4	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100 0.58+0.62+0.68+4.15	m m	 6.030	
				RAZEM	6.030
624 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 2+1+6	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
625 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100 2+1+6	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.11 .15		Linia WC2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
626 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 8.96	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
627 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 160 z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
628 d.7. 11.1 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.627	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
629 d.7. 11.1 5	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100 2.95	m m	 2.950	
				RAZEM	2.950
630 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
631 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.11 .16		Linia WC3			
632 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 11.49	m ² m ²	 11.490	
				RAZEM	11.490
633 d.7. 11.1 6	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160 2.79	m m	 2.790	
				RAZEM	2.790
634 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
635 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.11 .17		Linia WC3w			
636 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 2.61	m ² m ²	 2.610	
				RAZEM	2.610
637 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 200x400 z cokołem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
638 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 200x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .18		Linia WT1			
639 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 1.27	m ² m ²	 1.270	
				RAZEM	1.270
640 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125M z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.7. 11.1 8	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.640	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
642 d.7. 11.1 8	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100 0.68	m m	 0.680	
				RAZEM	0.680
643 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .19		Linia WT2			
645 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 0.97	m ² m ²	 0.970	
				RAZEM	0.970
646 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125XL z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
647 d.7. 11.1 9	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.646	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
648 d.7. 11.1 9	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125 0.82	m m	 0.820	
				RAZEM	0.820
649 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
650 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .20		Linia WT3			
651 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 1.33	m ² m ²	 1.330	
				RAZEM	1.330
652 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125XL z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.7. 11.2 0	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.652	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.7. 11.2 0	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125 1.16	m m	 1.160	
				RAZEM	1.160
655 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
656 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .21		Linia WT4			
657 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 1.96	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
658 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125M z podstawą tłumiącą i regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
659 d.7. 11.2 1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.658	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
660 d.7. 11.2 1	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100 1.02	m m	 1.020	
				RAZEM	1.020
661 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
662 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .22		Linia WKot			
663 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.98	m ²	2.980	
				RAZEM	2.980
664 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .23		Centrale wentylacyjne			
666 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
667 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
668 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N3WC3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
669 d.7. 11.2 3	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.11 .24		Prace uzupełniające			
670 d.7. 11.2 4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4.47	m ³	4.470	
				RAZEM	4.470
671 d.7. 11.2 4	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 .25		Automatyka wentylacji			
672 d.7. 11.2 5	kalk. własna	Projekt automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
673 d.7. 11.2 5	kalk. własna	Automatyka wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	45231300-8	Sieci sanitarne			
7.12	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
674 d.7. 12.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.681+poz.682+poz.683+poz.684)*1.2*(1.66+0.15)	m ³		
			m ³	443.262	
				RAZEM	443.262
675 d.7. 12.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.674-poz.676	m ³		
			m ³	298.395	
				RAZEM	298.395
676 d.7. 12.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.678+poz.680+poz.679	m ³		
			m ³	144.867	
				RAZEM	144.867
677 d.7. 12.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.678+poz.680+poz.679	m ³		
			m ³	144.867	
				RAZEM	144.867
678 d.7. 12.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.681+poz.682+poz.683+poz.684)*0.15*1.2	m ³		
			m ³	36.734	
				RAZEM	36.734
679 d.7. 12.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.681)*0.11*1.2+(poz.682)*0.16*1.2+(poz.683)*0.2+(poz.684)*0.25-(poz.681*PoleKołaD(0.11)+poz.682*PoleKołaD(0.16)+poz.683*PoleKołaD(0.2)+poz.684*PoleKołaD(0.2))	m ³		
			m ³	34.664	
				RAZEM	34.664
680 d.7. 12.1	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.681+poz.682+poz.683+poz.684)*0.3*1.2	m ³		
			m ³	73.469	
				RAZEM	73.469
681 d.7. 12.1	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa)110 mm 4.36	m		
			m	4.360	
				RAZEM	4.360
682 d.7. 12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 33+67	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
683 d.7. 12.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 68.35+28.83	m		
			m	97.180	
				RAZEM	97.180
684 d.7. 12.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm 2.54	m		
			m	2.540	
				RAZEM	2.540
685 d.7. 12.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.01+1.07+1.22+1.52+1.69+1.83+1.91+2.49+2.75+2.17+2.1+1.98+1.99)	m ³		
			m ³	23.730	
				RAZEM	23.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
686 d.7. 12.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.0*1.0*0.15*13	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
687 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,22 z włazem klasy D400 - D1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
688 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,52 z włazem klasy D400 - D2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,69 z włazem klasy D400 - D3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
690 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,83 z włazem klasy D400 - D4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
691 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - D5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,49 z włazem klasy D400 - D6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,75 z włazem klasy D400 - D7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
694 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,17 z włazem klasy D400 - D8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,1 z włazem klasy D400 - D9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,98 z włazem klasy D400 - D10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
697 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,99 z włazem klasy D400 - D11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
698 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,07 z włazem klasy D400 - D1a	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
699 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,01 z włazem klasy D400 - D2a 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
700 d.7. 12.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.682+poz.683	m m	 197.180	
				RAZEM	197.180
701 d.7. 12.1	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-12) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
702 d.7. 12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków deszczowych Q=16l/s wraz z układem sterującym – zasilającym kompatybilnym z system monitoringu istniejącym na Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Pleszewie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
703 d.7. 12.2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.710)*1.2*(1.45+0.15)	m³ m³	 25.747	
				RAZEM	25.747
704 d.7. 12.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.703-poz.705	m³ m³	 15.708	
				RAZEM	15.708
705 d.7. 12.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.707+poz.709+poz.708	m³ m³	 10.039	
				RAZEM	10.039
706 d.7. 12.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.707+poz.709+poz.708	m³ m³	 10.039	
				RAZEM	10.039
707 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.710)*0.15*1.2	m³ m³	 2.414	
				RAZEM	2.414
708 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.710)*0.2*1.2-(poz.710*PoleKołaD(0.2))	m³ m³	 2.797	
				RAZEM	2.797
709 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.710)*0.3*1.2	m³ m³	 4.828	
				RAZEM	4.828
710 d.7. 12.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 13.41	m m	 13.410	
				RAZEM	13.410
711 d.7. 12.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.46+1.4)	m³ m³	 2.860	
				RAZEM	2.860
712 d.7. 12.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.15*2	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
713 d.7. 12.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,46 z włazem klasy D400 - K1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
714 d.7. 12.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,4 z włazem klasy D400 - K2	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
715 d.7. 12.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.710	m	13.410	
				RAZEM	13.410
7.12	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
716 d.7. 12.3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.724)*1.1*(1.7+0.15)	m ³ m ³	 67.094	
				RAZEM	67.094
717 d.7. 12.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.716-poz.718	m ³ m ³	 51.643	
				RAZEM	51.643
718 d.7. 12.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.720+poz.722+poz.721	m ³ m ³	 15.451	
				RAZEM	15.451
719 d.7. 12.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.720+poz.722+poz.721	m ³ m ³	 15.451	
				RAZEM	15.451
720 d.7. 12.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.724)*0.15*1.1	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440
721 d.7. 12.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.724)*0.09-(poz.724*PoleKołaD(0.09))	m ³ m ³	 2.758	
				RAZEM	2.758
722 d.7. 12.3	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.724)*0.2*1.1	m ³ m ³	 7.253	
				RAZEM	7.253
723 d.7. 12.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
724 d.7. 12.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa) 90 mm 32.97	m m	 32.970	
				RAZEM	32.970
725 d.7. 12.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.724	m m	 32.970	
				RAZEM	32.970
726 d.7. 12.3	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
727 d.7. 12.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącego wodociągu - węzeł W1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.7. 12.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.7. 12.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.7. 12.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
8.1 Zasilanie obiektu					
731 d.8. 1	kalk. własna	Wypięcie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2 z istniejącego złącza 1-1/3 i wprowadzenie przelotowo do projektowanego złącza P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
732 d.8. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(21)*0.4*0.7	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
733 d.8. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
734 d.8. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 70;0,6/1kV	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
735 d.8. 1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(21)*0.4*(0.7-0.2)	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
736 d.8. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 70;0,6/1kV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
737 d.8. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
738 d.8. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.737	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
739 d.8. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2 Zasilanie pompowni					
740 d.8. 2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(18)*0.4*0.7	m ³	5.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.040
741	KNNR 5 d.8. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
742	KNNR 5 d.8. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm Rura osłonowa sztywna d=110	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
743	KNNR 5 d.8. 0702-04 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(18)*0.4*(0.7-0.2)	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
744	KNNR 5 d.8. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
745	KNNR 5 d.8. 0716-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
746	KNNR 5 d.8. 1204-01 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
747	KNNR 5 d.8. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.746	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8.3		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające			
748	KNNR 5 d.8. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TG (TP,TK,TW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
749	KNNR 5 d.8. 0404-02 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
750	KNNR 5 d.8. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica TKOTŁ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
751	KNNR 5 d.8. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Zasilacz UPS 2,0kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
752	KNNR 5 d.8. 0406-01 3	Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753	KNNR 5 d.8. 1201-03 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.755)*2	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
754	KNNR 5 d.8. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
755	KNNR 5 d.8. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H60	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.754	m	115.000	
				RAZEM	115.000
756	KNNR 5 d.8. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.759+poz.767+poz.768+poz.769+poz.770+poz.771+poz.772)*0.7	m	436.100	
				RAZEM	436.100
757	KNNR 5 d.8. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.756	m	436.100	
				RAZEM	436.100
758	KNNR 5 d.8. 1208-06 3 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.756*0.03*0.03	m ³	0.392	
				RAZEM	0.392
759	KNNR 5 d.8. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>ppoz. Przewód kabelkowy miedz. HLGs 2x1,0; 750 V 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
760	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>SK Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
761	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TW Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
762	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TKoł Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
763	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TP Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
764	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TG-ośw Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
765	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>winda Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
766	KNNR 5 d.8. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>zestawy gniazd SK1,2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 60+60	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
767	KNNR 5 d.8. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 2*30+3*30+1*30	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
768	KNNR 5 d.8. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*30	m	120.000	
				RAZEM	120.000
769	KNNR 5 d.8. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TG>rolety Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 3*30	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
770	KNNR 5 d.8. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TKOTŁ>wentylator Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
771	KNNR 5 d.8. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TW>wentylatory Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 3*30	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
772	KNNR 5 d.8. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TW>centrale wentylacyjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 3*40	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
8.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
773	KNNR 5 d.8. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.778	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
774	KNNR 5 d.8. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.779+poz.780)*2	szt.		
			szt.	238.000	
				RAZEM	238.000
775	KNNR 5 d.8. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.773+poz.777	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
776	KNNR 5 d.8. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.774/2	szt.		
			szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
777	KNNR 5 d.8. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.783+poz.784	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
778	KNNR 5 d.8. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
779	KNNR 5 d.8. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 44+45+16+3+1	szt.		
			szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
780	KNNR 5 d.8. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 1+2+3+4	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
781	kalk. własna d.8. 4	Zestaw gniazd w puszcze ściennej (4xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45) 6+12+2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
782	d.8. kalk. własna	Zestaw gniazd siłowych SK1,2	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
783	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.8. 0306-02		Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce			
4		55+6+2	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
784	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.8. 0306-03		Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce			
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
785	KNNR 5	Oprawa Italux Novum Trimless Single 1x12W LED białay	kpl.		
d.8. 0502-03		36	kpl.	36.000	
4				RAZEM	36.000
786	KNNR 5	Oprawa SOLARIS LED 48W	kpl.		
d.8. 0502-04		2+54+2+11	kpl.	69.000	
4				RAZEM	69.000
787	KNNR 5	Oprawa SOLARIS LED 36W	kpl.		
d.8. 0502-04		4+19	kpl.	23.000	
4				RAZEM	23.000
788	KNNR 5	Oprawa halopak 100W IP54 z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.8. 0501-01		3	kpl.	3.000	
4				RAZEM	3.000
789	KNNR 5	Oprawa OPFa 2x36W IP65	kpl.		
d.8. 0502-03		2	kpl.	2.000	
4				RAZEM	2.000
790	KNNR 5	Oprawa wisząca Eglo Truro 2x60W E27 czarna	kpl.		
d.8. 0501-02		45	kpl.	45.000	
4				RAZEM	45.000
791	KNNR 5	Oprawa Modulus LED 48W	kpl.		
d.8. 0502-02		3+2+32+2	kpl.	39.000	
4				RAZEM	39.000
792	KNNR 5	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye L 1x35W	kpl.		
d.8. 0501-02		6	kpl.	6.000	
4				RAZEM	6.000
793	KNNR 5	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye M 1x35W	kpl.		
d.8. 0501-02		8	kpl.	8.000	
4				RAZEM	8.000
794	KNNR 5	Oprawa doświetlająca tabliczkę	kpl.		
d.8. 0502-02		19	kpl.	19.000	
4				RAZEM	19.000
795	KNNR 5	Oprawa Mateo DLP-250-GR 4961	kpl.		
d.8. 0502-02		17	kpl.	17.000	
4				RAZEM	17.000
796	KNNR 5	Oprawa Modo LED R 20W 4000K IP67	kpl.		
d.8. 0502-02		16	kpl.	16.000	
4				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
797	KNNR 5 d.8. 0502-02 4	Oprawa ewakuacyjna E Poxar 2 LED 2W IP20 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
798	KNNR 5 d.8. 0502-03 4	Oprawa awaryjna A DOT N LED 3W IP20 9+2+43+4	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
799	kalk. własna d.8. 4	Taśma LED 27+11+13+12+12+23	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
800	KNNR AL-01 d.8. 0112-02 4	Zasilacz do taśmy LED 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
801	kalk. własna d.8. 4	System sterowania oświetleniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
802	KNNR 5 d.8. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (poz.805+poz.806+poz.807)*0.7	m m	 4166.400	
				RAZEM	4166.400
803	KNNR 5 d.8. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.802	m m	 4166.400	
				RAZEM	4166.400
804	KNNR 5 d.8. 1208-06 4 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej poz.802*0.03*0.03	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
805	KNNR 5 d.8. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.785+poz.786+poz.787+poz.788+poz.789+poz.790+poz.791+poz.792+ poz.793+poz.794+poz.795+poz.796)*12	m m	 3396.000	
				RAZEM	3396.000
806	KNNR 5 d.8. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.797+poz.798)*12	m m	 852.000	
				RAZEM	852.000
807	KNNR 5 d.8. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.778+poz.779+poz.780+poz.781)*12	m m	 1704.000	
				RAZEM	1704.000
8.5		Instalacja oświetleniowa i iluminacyjnego			
808	KNNR 5 d.8. 1008-04 5	Projektor RUNA 2 LED 150 ED 9x1W kolor RIAL 9011 3000K IP67 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
809	KNNR 5 d.8. 1008-04 5	Projektor MODENA 300 LED ED 6x1W kolor RIAL 9011 3000K IP65 22st 38-21	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
810	KNNR 5 d.8. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV (poz.808)*15	m m	 315.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	315.000
811	KNNR 5 d.8. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.809)*15	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
8.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
812	KNNR 5 d.8. 0406-01 6 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
813	KNNR 5 d.8. 0406-01 6	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
814	KNNR 5 d.8. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m m	 15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
815	KNNR 5 d.8. 0601-02 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m m	 350.000	
		270+80			
				RAZEM	350.000
816	KNNR 5 d.8. 0612-01 6 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
817	KNNR 5 d.8. 0101-06 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m m	 112.000	
		poz.819*8			
				RAZEM	112.000
818	KNNR 5 d.8. 0201-04 6 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające nieizolowane	m m	 112.000	
		poz.817			
				RAZEM	112.000
819	KNNR 5 d.8. 0612-06 6 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8	szt. szt.	 14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
820	KNNR 5 d.8. 0602-02 6	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m m	 21.000	
		poz.819*1.5			
				RAZEM	21.000
821	KNNR 5 d.8. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m m	 260.000	
		260			
				RAZEM	260.000
822	KNNR 5-08 d.8. 0607-09 6	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m m	 10.000	
		1*10			
				RAZEM	10.000
823	KNNR 5-08 d.8. 0607-09 6	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do windy) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m m	 20.000	
		1*20			
				RAZEM	20.000
824	KNNR 5 d.8. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do uziomu fundamentowego	szt. szt.	 14.000	
		poz.819			
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
825	KNNR 5 d.8. 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
826	KNNR 5 d.8. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8.7		Pomiary			
827	kalk. własna 7	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
828	kalk. własna 7	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8		Prace uzupełniające			
829	KNNR 5 d.8. 1209-05 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
830	KNNR 5 d.8. 1209-06 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
8.9		Instalacja fotowoltaniczna			
831	kalk. własna 9	Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltanicznych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
832	kalk. własna 9	Panel fotowoltaniczny o mocy znamionowej 250Wp SV60P-2w	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
833	kalk. własna 9	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy znamionowej 5,0 kW AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
834	KNNR 5 d.8. 0405-07 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa DC kompletna tablica S6 IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
835	KNNR 5 d.8. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltanicznych Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 4mm2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
836	KNNR 5 d.8. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Falownik>RDC Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
837	kalk. własna 9	Uruchomienie instalacji fotowoltanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45310000-3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
9.1 45312200-9		Instalacja przyzywowa			
838	kalk. własna d.9. 1	Transformator FLM 1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
839	KNR AL-01 d.9. 0108-02 1	Lampa sygnalizacyjna FIM 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840	KNR AL-01 d.9. 0402-01 1	Przycisk przywoławczy pociągany FAP 3002	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
841	KNR AL-01 d.9. 0402-01 1	Kasownik FEH 1001 z klawiszem pojedynczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
842	KNNR 5 d.9. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.843	m	25.000	
				RAZEM	25.000
843	KNNR 5 d.9. 0102-05 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20 poz.846+poz.847	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
844	KNNR 5 d.9. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.842	m	25.000	
				RAZEM	25.000
845	KNNR 5 d.9. 1208-06 1 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.842*0.03*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
846	KNNR 5 d.9. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Magistrala główna Kabel telefoniczny JY(ST)Y 2x2x0,8 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
847	KNNR 5 d.9. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Połączenie lamp z przyciskami Kabel telefoniczny JY(ST)Y 2x2x0,8 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
848	kalk. własna d.9. 1 1	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	45312200-9	Instalacja domofonowa			
849	KNNR 5 d.9. 0409-01 2	Panel domofonowy TD6100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
850	KNNR 5 d.9. 0409-01 2	Moduł z klawiaturą MD100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
851	KNR AL-01 d.9. 0112-07 2	Zasilacz domofonowy PRS6220	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
852	KNNR 5 d.9. 0409-02 2	Unifon PT512W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
853	KNR AL-01 d.9. 0304-01 2	Elektrozaczep	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
854	KNNR 5 d.9. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.855	m	10.000	
				RAZEM	10.000
855	KNNR 5 d.9. 0102-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20 poz.847	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
856	KNNR 5 d.9. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.854	m	10.000	
				RAZEM	10.000
857	KNNR 5 d.9. 1208-06 2 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.854*0.03*0.03	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
858	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm ² poz.852*25+15	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
859	kalk. własna 2	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
860	kalk. własna 3	Szafa dystrybucyjna PD 24U 600x600 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
861	KNNR 5 d.9. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.862	m	75.000	
				RAZEM	75.000
862	KNNR 5 d.9. 0102-06 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (poz.866+poz.867)*3	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
863	KNNR 5 d.9. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.861	m	75.000	
				RAZEM	75.000
864	KNNR 5 d.9. 1208-06 3 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.861*0.03*0.03	m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
865	KNR AT-15 d.9. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH (poz.866*2+poz.867)*60	m kab- la		
			m kab- la	2700.000	
				RAZEM	2700.000
866	KNR AT-15 d.9. 0108-02 3	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		6+12+2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
867 d.9. 3	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
868 d.9. 3	kalk. własna	Centrala telefoniczna Platan Prima Voip (60 linii wewnętrznych, 2 linie zewnętrzne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.9. 3	kalk. własna	Uruchomienie centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.9. 3	KNR AT-14 0110-07	Punkt dostępowy PoE Wi-Fi	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
871 d.9. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
872 d.9. 3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.866*2+poz.867	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
9.4 45312320-6 Instalacja RTV					
873 d.9. 4	kalk. własna	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 120cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.9. 4	kalk. własna	Uchwyt typu "ZEZ"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
875 d.9. 4	kalk. własna	Konwerter satelitarny QUATRO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.9. 4	kalk. własna	Antena DVB-T DIPOL 44/21-69 Tri Digit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
877 d.9. 4	kalk. własna	Antena UHF DIPOL 1RUZ B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
878 d.9. 4	kalk. własna	Maszt stalowy 3 m o średnicy 38mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
879 d.9. 4	kalk. własna	Uchwyt masztu OK-43T13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.9. 4	kalk. własna	Ochronnik przeciwprzepięciowy R48602	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
881 d.9. 4	kalk. własna	Multiswitch 5WE/9WY	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
882	KNNR 5	Gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.		
d.9.	0308-02				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
883	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.9.	1207-05				
4		poz.884	m	108.000	
				RAZEM	108.000
884	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.9.	0102-06				
4		poz.887*0.6	m	108.000	
				RAZEM	108.000
885	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.9.	1208-01				
4		poz.883	m	108.000	
				RAZEM	108.000
886	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
d.9.	1208-06				
4	analogia	poz.883*0.03*0.03	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
887	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach	m		
d.9.	0203-01	Kabel antenowy Triset-113			
4		poz.882*30	m	180.000	
				RAZEM	180.000
888	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach	m		
d.9.	0203-01	Pion do anten			
4		Kabel antenowy HFEK-75-1.02/4.6/100			
		4*30+30	m	150.000	
				RAZEM	150.000
889	kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt.		
d.9.	4				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty budowlane cz. istniejąca				
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1 d.1. 1	wycena indywidualna	Rozbiórka budynku nr 1 i nr 2 oraz murku h=1,0m wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m ³	369.322		
2 d.1. 1	wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie stopnia zasolenia dolnych partii muru / badania na obecność soli rozpuszczalnych w wodzie	kpl	1.000		
3 d.1. 1	wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie rodzaju i właściwości fizyko-mechanicznych cegły i zaprawy	kpl	1.000		
4 d.1. 1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie elementów mogących ulec odspojeniu w trakcie prac remontowych	kpl	1.000		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	46.904		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwi i okien	m ²	151.791		
7 d.1. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m ²	502.550		
8 d.1. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzki betonowej	m ³	75.383		
9 d.1. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	140.714		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	140.714		
11 d.1. 1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²	502.550		
12 d.1. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	6.620		
13 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	13.680		
14 d.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	32.000		
15 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	35.690		
16 d.1. 1	KNR K-05 0101-03	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania	m ²	673.996		
17 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	1118.929		
18 d.1. 1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	32.760		
19 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³	296.214		
20 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	296.214		
21 d.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³	296.214		
1.2		Izolacja ścian fundamentowych				
22 d.1. 2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	226.112		
23 d.1. 2	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²	226.112		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - założono zasypianie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³	135.667		
25 d.1. 2	KNR-W 7-12 0303-02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - osuszanie murowanych ścian fundamentowych; założono, że miejsca nasączone i ze stojącą wodą stanowią 100% powierzchni muru	m ²	226.112		
26 d.1. 2	KNR 9-21 0202-03	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m3/h przy osuszaniu murów; założono 2h pracy/m2 powierzchni muru	h pracy	452.224		
27 d.1. 2	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	226.112		
28 d.1. 2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²	226.112		
29 d.1. 2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	226.112		
30 d.1. 2	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 25 miejsc	msc	25.000		
31 d.1. 2	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 36 miejsc	msc	36.000		
32 d.1. 2	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 29 miejsc	msc	29.000		
33 d.1. 2	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową	m ²	226.112		
34 d.1. 2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szcpepna	m ²	226.112		
35 d.1. 2	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych grubość warstwy 3,00 mm	m ²	226.112		
36 d.1. 2	KNR 2-09 0107-05	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów 110 mm w gruncie kat. III	m	141.320		
37 d.1. 2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu.	szt.	4.000		
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.000		
39 d.1. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstwy drenażowej włókniną filtrującą	m ²	537.016		
40 d.1. 2	KNR 2-21 0109-04 analogia	Przesiewanie ziemi do ponownego wbudowania	m ³	90.445		
41 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypianie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³	90.445		
42 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypianie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek	m ³	135.667		
43 d.1. 2	KNR AT-25 0106-03 wycena indywidualna	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości do 51 cm istniejących ścian	m	182.280		
1.3 44 d.1. 3	KNR 2-02 1604-02	Elewacje Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²	565.485		
45 d.1. 3	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	486.840		
46 d.1. 3	TZKNC 2 a	Wykonanie impregancji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioorganicznymi	m ²	486.840		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1. 3	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzonych spoin w murach z cegły	m ²	486.840		
48 d.1. 3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	486.840		
49 d.1. 3	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc	150.000		
50 d.1. 3	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	msc	50.000		
51 d.1. 3	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc	25.000		
52 d.1. 3	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szczepna	m ²	486.840		
53 d.1. 3	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową -	m ²	486.840		
54 d.1. 3	TZKNC VI 1/13- d	Dezynfekcja powierzchni preparatem bakterio/ glono/ grzybobójczym - założono 10%	m ²	48.684		
55 d.1. 3	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem do chemicznego wiązania soli - założono, że odsalania wymaga 10%	m ²	48.684		
56 d.1. 3	TZKNC 7 a	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%)	m ²	565.485		
57 d.1. 3	TZKNBK IV -63 analogia	Uzupełnienie powierzchniowych ubytków w cegle za pomocą gotowej zaprawy mineralnej - założono 20% powierzchni	m ²	97.368		
58 d.1. 3	TZKNBK IV -92 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m	90.000		
59 d.1. 3	TZKNC N-K/VI 2/3-a analogia	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa muru preparatem	m ²	486.840		
1.4	Konstrukcje drewniane					
60 d.1. 4	KNR 4-01 0408- 01	Wymiana drewnianych belek stropowych - założono, że wymiany wymaga 50,00 mb belek stropowych	m	50.000		
61 d.1. 4	KNR 4-01 0408- 03	Dwustronne wzmocnienie elementów drewnianych - założono wzmocnienie w ilości 80 mb	m	80.000		
62 d.1. 4	TZKNBK V - 031	Wymiana podwalin i murłat - założono 22,00 mb	m	22.000		
63 d.1. 4	TZKNBK V - 032	Wymiana końca krokwi - założono 16 szt.	szt.	16.000		
64 d.1. 4	TZKNBK V - 033	Wymiana krokwi lub jętki - założono 60,0 mb	m	60.000		
65 d.1. 4	TZKNBK V - 035	Wymiana płatwi - założono 15,00 mb	m	15.000		
66 d.1. 4	KNR 4-01 0413- 02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - założono 120,0 mb	m	120.000		
67 d.1. 4	KNR 2-02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	666.198		
68 d.1. 4	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania w celu zabezpieczenia konstrukcji drewnianej przeciwpożarowo (min. 30 min)	m ²	70.000		
1.5	Dach					
69 d.1. 5	KNR K-05 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²	666.198		
70 d.1. 5	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²	666.198		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.1. 5	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod blacho dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²	666.198		
72 d.1. 5	KNR-W 2-02 0509-04	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk na rąbek stojący	m ²	666.198		
73 d.1. 5	KNR 9-12 0301- 07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 16cm układanymi w połąci dachu krokwiowego	m ²	666.198		
74 d.1. 5	KNR 9-12 0301- 08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 6cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²	666.198		
75 d.1. 5	KNR 2-02 0509- 05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy tytan-cynk	m	60.840		
76 d.1. 5	KNR 2-02 0511- 04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m	14.000		
77 d.1. 5	KNR 2-02 0507- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²	59.194		
1.6		Ściany i ścianki działowe				
78 d.1. 6	TZKNBK IV -65	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m ² i grubości ponad 1/2 ceg. i objętości do 2 m ³ w jednym miejscu	m ³	8.018		
79 d.1. 6	KNR 0-27 0160- 02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	141.383		
80 d.1. 6	KNR 0-27 0162- 03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m ²	17.880		
81 d.1. 6	KNR 0-27 0162- 04	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²	42.840		
82 d.1. 6	KNR 7 0703- 01	Przegrody łazienkowe systemowe	m ²	23.040		
83 d.1. 6	KNR 2-05 0208- 05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - konstrukcja stalowa pod ściankę	t	1.713		
84 d.1. 6	KNR 2-02 0121- 05	Wypełnienia pustakiem szklanym - pustaki szklane o wymiarach 19x19, bezbarwne w wykończeniu matowym lub przeziernie, odporność EI60, rozkład wg rysunku nr A/30	m ²	64.903		
85 d.1. 6	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	276.790		
86 d.1. 6	KNR 0-23 2611- 03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²	276.790		
87 d.1. 6	KNR 2-02 0121- 03	Okładanie ścian pustakiem multipor 16cm	m ²	276.790		
1.7		Renowacja ścian wewnętrznych				
88 d.1. 7	KNR 4-01 0619- 03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	179.842		
89 d.1. 7	TZKNC 2 a	Wykonanie impregacji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioorganicznymi	m ²	179.842		
90 d.1. 7	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuśniętych spoin w murach z cegły	m ²	179.842		
91 d.1. 7	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	179.842		
92 d.1. 7	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 15 miejsc	msc	15.000		
93 d.1. 7	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 16 miejsc	msc	16.000		
94 d.1. 7	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 10 miejsc	msc	10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.1. 7	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szcpepna	m ²	179.842		
96 d.1. 7	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową -	m ²	179.842		
97 d.1. 7	TZKNC VI 1/13- d	Dezynfekcja powierzchni preparatem bakterio/glono/ grzybobójczym - założono 10%	m ²	17.984		
98 d.1. 7	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem do chemicznego wiązania soli - założono, że odsalania wymaga 10%	m ²	17.984		
99 d.1. 7	TZKNC 7 a	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%)	m ²	212.440		
100 d.1. 7	TZKNBK IV -63 analogia	Uzupełnienie powierzchniowych ubytków w cegle za pomocą gotowej zaprawy mineralnej - założono 20% powierzchni	m ²	35.968		
101 d.1. 7	TZKNBK IV -92 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m	15.000		
102 d.1. 7	TZKNC N-K/VI 2/3-a analogia	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa muru preparatem	m ²	179.842		
1.8		Tynki, okładziny i malowanie				
103 d.1. 8	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²	1343.293		
104 d.1. 8	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	192.696		
105 d.1. 8	KNR 0-12II 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²	192.696		
106 d.1. 8	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	1150.597		
107 d.1. 8	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchniami wewnętrznymi - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	1150.597		
1.9		Podłogi i posadzki				
108 d.1. 9	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	75.383		
109 d.1. 9	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	50.255		
110 d.1. 9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	502.550		
111 d.1. 9	KNR 2-02 0609- 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	502.550		
112 d.1. 9	KNR 2-02 0607- 02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	502.550		
113 d.1. 9	KNR 2-22 1003- 05	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²	502.550		
114 d.1. 9	KNR BC-02 0218-03 analogia	Wykonanie utwardzenia powierzchniowego matowego	m ²	245.505		
115 d.1. 9	KNR 2-02 1112- 07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe	m ²	122.600		
116 d.1. 9	KNR 2-02 1112- 05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winylowa	m ²	10.400		
117 d.1. 9	KNR 2-02 1112- 09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m ²	133.000		
118 d.1. 9	KNR 2-02 1113- 08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m	105.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.1. 9	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	50.400		
120 d.1. 9	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	50.400		
121 d.1. 9	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg - konstrukcja wsporcza pod szkło wykonana zgodnie z dokumentacją projektową	t	3.092		
122 d.1. 9	wycena indywidualna	Oczyszczenie wraz z remontem (w tym skucie tynków), konserwacją i zabezpieczeniem szkłem ciągów torów wewnątrz budynku	m	59.010		
1.10		Sufity				
123 d.1. 10	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	532.775		
124 d.1. 10	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi GKF na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²	477.485		
125 d.1. 10	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi GKFI na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²	55.290		
126 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	532.775		
Razem dział: Roboty budowlane cz. istniejąca						
2		Roboty budowlane cz. nowoprojektowana				
2.1		Roboty ziemne				
127 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m ²	582.600		
128 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	248.420		
129 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	27.602		
130 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	160.799		
131 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III	m ³	160.799		
132 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	319.133		
2.2		Elewacje				
133 d.2. 2	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie ścian i słupów ceglami klinkierowymi gr. 12cm wraz z wykonaniem wykończenia narożników i piastrow oraz niezbędnymi elementami systemowymi montażowymi	m ²	413.291		
134 d.2. 2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy 9011 - elewacja	m ²	10.510		
2.3		Dach				
135 d.2. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	543.233		
136 d.2. 3	KNR K-05 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²	543.233		
137 d.2. 3	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²	543.233		
138 d.2. 3	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²	543.233		
139 d.2. 3	KNR-W 2-02 0509-04	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk grubości; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²	543.233		
140 d.2. 3	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²	543.233		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141 d.2. 3	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²	543.233		
142 d.2. 3	KNR 2-02 0509-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy tytan-cynk	m	99.600		
143 d.2. 3	KNR 2-02 0509-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m	19.020		
144 d.2. 3	KNR 2-02 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m	24.500		
145 d.2. 3	KNR 2-02 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy tytan-cynk	m	39.000		
146 d.2. 3	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytan-cynk	m	6.400		
147 d.2. 3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²	48.870		
2.4		Ściany i ścianki działowe				
148 d.2. 4	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	751.672		
149 d.2. 4	KNR 0-27 0162-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m ²	70.910		
2.5		Termoizolacja ścian				
150 d.2. 5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²	413.291		
151 d.2. 5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - wełna mineralna 16cm	m ²	413.291		
2.6		Tynki, okładziny i malowanie				
152 d.2. 6	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²	1169.198		
153 d.2. 6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	61.896		
154 d.2. 6	KNR 0-12II 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²	61.896		
155 d.2. 6	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami imitującymi cegłę	m ²	33.029		
156 d.2. 6	wycena indywidualna	Tynk dekoracyjny - efekt betonu	m ²	77.580		
157 d.2. 6	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	996.693		
158 d.2. 6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²	996.693		
2.7		Podłogi i posadzki				
159 d.2. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	73.996		
160 d.2. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	55.497		
161 d.2. 7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	369.980		
162 d.2. 7	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiaku	m ²	369.980		
163 d.2. 7	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	369.980		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164 d.2. 7	KNR 2-22 1003-05	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²	369.980		
165 d.2. 7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	142.780		
166 d.2. 7	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepi-ku	m ²	142.780		
167 d.2. 7	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	142.780		
168 d.2. 7	KNR 2-22 1003-05	Posadzki cementowe z siatką zbrojeniową zatarte na gładko	m ²	142.780		
169 d.2. 7	KNR BC-02 0218-03 analogia	Wykonanie utwardzenia powierzchniowego matowego	m ²	191.300		
170 d.2. 7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe	m ²	275.400		
171 d.2. 7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	275.400		
172 d.2. 7	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m	312.590		
173 d.2. 7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	28.200		
174 d.2. 7	KNR 0-12II 1118-11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej wraz z cokolikami	m ²	28.200		
175 d.2. 7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	29.860		
176 d.2. 7	KNR 0-12II 1118-11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej wraz z cokolikami - imitujące beton	m ²	29.860		
2.8	Sufity					
177 d.2. 8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi GKF na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	142.780		
178 d.2. 8	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²	142.780		
179 d.2. 8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	168.800		
180 d.2. 8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	174.420		
181 d.2. 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	486.000		
182 d.2. 8	KNR K-04 0301-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²	118.630		
183 d.2. 8	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²	118.630		
184 d.2. 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	118.630		
Razem dział: Roboty budowlane cz. nowoprojektowana						
3	Elementy konstrukcyjne					
185 d.3	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²	0.125		
186 d.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - belka stalowa - NS-1	t	0.094		
187 d.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	2.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188 d.3	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	2.500		
189 d.3	KNR 2-02 0404-03 analogia	Drewniana konstrukcja dachu	m ²	543.233		
190 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	24.186		
191 d.3	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	38.960		
192 d.3	KNR-W 2-02 0243-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³	8.400		
193 d.3	KNR-W 2-02 0244-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³	17.816		
194 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	2.458		
195 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - szyb windowy	m ³	3.527		
196 d.3	KNR-W 2-02 0245-01 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy	m ²	50.454		
197 d.3	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 3	m ²	50.454		
198 d.3	KNR-W 2-02 0245-02	Ściany betonowe grubości 10 cm w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 m wysokości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy Krotność = 3.48	m ²	50.454		
199 d.3	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²	4.038		
200 d.3	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 2	m ²	4.038		
201 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0.868		
202 d.3	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	43.077		
203 d.3	NNRNB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy grzewalnej Krotność = 2	m ²	214.024		
204 d.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²	499.667		
205 d.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²	499.667		
206 d.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²	76.458		
207 d.3	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²	17.760		
208 d.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000		
209 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	0.390		
210 d.3	ZKNR C-2 0702-01 analogia	Wykonanie podlewek o gr. 200 mm - poduszka betonowa	m ²	5.375		
211 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	106.800		
212 d.3	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	12.480		
213 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0.366		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214	KNR 2-02 0216-d.3 02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	63.885		
215	KNR 2-13 1009-d.3 02	Wklejenie prętów zbrojeniowych	szt.	787.000		
216	KNR 2-02 0290-d.3 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	1.164		
217	KNR-W 2-02 d.3 0247-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	14.205		
218	KNR 2-02 0290-d.3 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0.962		
219	KNR-W 2-02 d.3 0249-06	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	17.858		
220	KNR 2-02 0290-d.3 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	1.828		
221	KNR-W 2-02 d.3 0214-01	Stropy gęstożebrowe	m ²	127.400		
222	KNR 2-02 0205-d.3 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - szyb windowy	m ³	2.319		
223	KNR-W 2-02 d.3 0245-01 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windowy	m ²	24.472		
224	KNR-W 2-02 d.3 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 9	m ²	24.472		
225	KNR 2-02 0290-d.3 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0.524		
226	d.3 wycena indywidualna	Rurki odwadniające PVC 75 w zagłębieniach pod agregaty	szt	2.000		
Razem dział: Elementy konstrukcyjne						
4	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka					
227	NNRNKB 202 d.4 1025-04	Zakup, dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	160.887		
228	NNRNKB 202 d.4 1025-04	Zakup, dostawa i montaż okien aluminiowych EI30 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	22.032		
229	KNR 2-02 0129-d.4 02 analogia	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - konglomerat	m	69.140		
230	KNR 2-02 0923-d.4 03	Wyłożenie podokienników cegłą pełną (rolka)	m	69.140		
231	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz1 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	3.255		
232	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz2 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	6.720		
233	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi D01 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	2.751		
234	KNR 0-15II d.4 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	2.000		
235	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	2.100		
236	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	1.890		
237	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	2.100		
238	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw1 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	5.880		
239	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw2 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	22.680		
240	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw3 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	14.700		
241	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw4 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	2.100		
242	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw5 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	5.670		
243	NNRNKB 202 d.4 1025-05	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw6 wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²	3.150		
244	KNR 2-02 1208-d.4 03	Pochwyty stalowy na wspornikach	m	12.141		
245	KNR 2-02 1209-d.4 02	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym z wypełnieniem szkłem	m	3.060		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
246 d.4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż dźwigu windowego wraz z podłączeniem, zgodnie z dokumentacją projektową - winda elektryczna bezmaszynowniowa	szt.	1.000		
247 d.4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej - kraty aluminiowa ocynkowana	m ²	4.320		
248 d.4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej - aluminiowa	m ²	2.520		
249 d.4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kraty wema zakrywająca jednostki klimatyzacyjne	m ²	6.750		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka						
5		Zagospodarowanie terenu				
250 d.5	wycena indywidualna	Oczyszczenie terenu wokół wraz z wywozem śmieci	m ³	4157.870		
251 d.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie istniejących nawierzchni	m ²	156.990		
252 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	65.127		
253 d.5	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³	65.127		
254 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²	1467.680		
255 d.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	352.243		
256 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1467.680		
257 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1467.680		
258 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1467.680		
259 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	401.700		
260 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	27.115		
261 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	401.700		
262 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²	348.800		
263 d.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	83.712		
264 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	348.800		
265 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	348.800		
266 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	348.800		
267 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	156.910		
268 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	156.910		
269 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	2341.390		
270 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie kompletnego portalu informacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową - rys A/25, A/26, A/27	kpl	1.000		
271 d.5	KNR 2-01 0303-02 0214-08	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³	0.922		
272 d.5	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	0.922		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
273 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	1.153		
274 d.5	KNR 2-02 0120-02 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg.	m ²	6.912		
275 d.5	KNR 2-01 0303-02 0214-08	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³	15.370		
276 d.5	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	15.370		
277 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	19.213		
278 d.5	KNR 2-02 0103-01	Cokół z cegły klinkierowej ogrodzenia	m ²	24.592		
279 d.5	KNR 2-02 0118-01	Słupy z cegły klinkierowej na zaprawie 1x1 ceg.	m	21.000		
280 d.5	TZKNBK XVI 2902-01	Wykonanie kul o śr. do 30 cm	szt.	30.000		
281 d.5	TZKNBK XXI 2502-01	Łańcuch z ogniw owalnych o wymiarach do 120x60 mm	m	80.000		
282 d.5	KNR 2-02 1808-02	Furtka z elementów kutych	kpl.	1.000		
283 d.5	wycena indywidualna	Wypełnienie torowiska rozwiązaniem systemowym	m ²	80.470		
284 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie przejazdu z prefabrykatów żelbetowych przez tory istniejące tuż za wjazdem na posesję	m	30.000		
285 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska	m	116.380		
286 d.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	58.190		
287 d.5	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - opaska przy budynku - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	58.190		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
6	Wyposażenie					
288 d.6	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: wyposażenie uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	7.000		
289 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji akustycznej gr. 5cm na suficie zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	122.000		
290 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji akustycznej gr. 5cm na ścianach zgodnie z dokumentacją projektową wraz z klejem, siatką i płytą OSB	m ²	122.000		
291 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie ścianki z płyt karton-gips z wypełnieniem płytami z wełny gr. 14 cm - ścianka nad ścianą przesuwną, z wygipsowaniem i pomalowaniem	m ²	20.640		
292 d.6	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: płyty łazienkowe - blat z czarnego konglomeratu gr. 3 cm	m	12.100		
Razem dział: Wyposażenie						
7	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
7.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa				
293 d.7.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	108.690		
294 d.7.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	64.056		
295 d.7.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³	64.056		
296 d.7.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	44.634		
297 d.7.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	44.634		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
298 d.7. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	44.634		
299 d.7. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	18.422		
300 d.7. 1	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna	m ³	12.395		
301 d.7. 1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³	13.817		
302 d.7. 1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (przejścia fundamentowe)	m	2.000		
303 d.7. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	79.760		
304 d.7. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	11.750		
305 d.7. 1	KNNR 4 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową Poziomy w wykopach Rury żeliwne kielichowe 100 mm	m	0.600		
306 d.7. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Podejścia do pionów Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	5.250		
307 d.7. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Podejścia do pionów Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	6.010		
308 d.7. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm	m	14.800		
309 d.7. 1	KNNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Fonoblok gr. 13mm	m	14.800		
310 d.7. 1	KNNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1.008		
311 d.7. 1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca	m ³	0.216		
312 d.7. 1	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.	1.000		
313 d.7. 1	KNNR 4 0216-01 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160	szt.	1.000		
314 d.7. 1	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust żeliwny DN100	szt.	1.000		
7.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna				
315 d.7. 2	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.	7.000		
316 d.7. 2	KNNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	72.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
317 d.7. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	36.000		
318 d.7. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	108.000		
319 d.7. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm	m	54.000		
320 d.7. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm	m	18.000		
321 d.7. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50x1,8 mm	m	36.000		
322 d.7. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000		
323 d.7. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	5.000		
324 d.7. 2	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.	2.000		
325 d.7. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20.000		
326 d.7. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15.000		
327 d.7. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.	3.000		
328 d.7. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	10.000		
329 d.7. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.	10.000		
330 d.7. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	2.000		
331 d.7. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.	2.000		
332 d.7. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.	12.000		
333 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.	3.000		
334 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka wpuszczana w blat	kpl.	11.000		
335 d.7. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	2.000		
336 d.7. 2	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.	1.000		
337 d.7. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	3.000		
338 d.7. 2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	2.000		
339 d.7. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
340 d.7. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	4.000		
7.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa				
341 d.7. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	38.400		
342 d.7. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	38.400		
343 d.7. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm	m	50.000		
344 d.7. 3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm	m	45.000		
345 d.7. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	27.000		
346 d.7. 3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm	m	10.000		
347 d.7. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 16/ 2,3 mm	m	111.000		
348 d.7. 3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 25/ 3,5 mm	m	13.000		
349 d.7. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm	m	29.000		
350 d.7. 3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m	50.000		
351 d.7. 3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25	m	45.000		
352 d.7. 3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32	m	27.000		
353 d.7. 3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 40	m	10.000		
354 d.7. 3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16	m	111.000		
355 d.7. 3	KNR 0-34 0101-11	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25	m	13.000		
356 d.7. 3	KNR 0-34 0101-11	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 32	m	29.000		
357 d.7. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	17.000		
358 d.7. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
359 d.7. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt.	3.000		
360 d.7. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	34.000		
361 d.7. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	12.000		
362 d.7. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	14.000		
363 d.7. 3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	2.000		
364 d.7. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	1.000		
365 d.7. 3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	2.000		
366 d.7. 3	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.	8.000		
367 d.7. 3	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.	3.000		
368 d.7. 3	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.	4.000		
369 d.7. 3	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.	1.000		
370 d.7. 3	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus DN15	szt.	2.000		
371 d.7. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	285.000		
372 d.7. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
373 d.7. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	285.000		
374 d.7. 3	kalk. własna	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.	1.000		
7.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa				
375 d.7. 4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN32	m	37.000		
376 d.7. 4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN50	m	43.000		
377 d.7. 4	KNNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32	m	37.000		
378 d.7. 4	KNNR 0-34 0101-05	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 50	m	43.000		
379 d.7. 4	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		
380 d.7. 4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3.000		
381 d.7. 4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
382 d.7. 4	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy DN50	szt.	1.000		
383 d.7. 4	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa VV300 DN50	szt.	1.000		
384 d.7. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80.000		
385 d.7. 4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	80.000		
386 d.7. 4	kalk. własna	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.	1.000		
7.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
387 d.7. 5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	789.000		
388 d.7. 5	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	96.000		
389 d.7. 5	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	3.000		
390 d.7. 5	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	38.000		
391 d.7. 5	KNNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16	m	789.000		
392 d.7. 5	KNNR 0-34 0101-15	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m	96.000		
393 d.7. 5	KNNR 0-34 0101-19	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m	3.000		
394 d.7. 5	KNNR 0-34 0101-19	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 40	m	38.000		
395 d.7. 5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	33.000		
396 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
397 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
398 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.000		
399 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.000		
400 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
401 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
402 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.000		
403 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
404 d.7. 5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
405 d.7. 5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 300/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
406 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	3.000		
407 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
408 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
409 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 600/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
410 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
411 d.7. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK11 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.000		
412 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
413 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
414 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/920 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
415 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK21 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
417 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1120 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
418 d.7. 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK22 900/1400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
419 d.7. 5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.000		
420 d.7. 5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy VK33 900/1320 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	3.000		
421 d.7. 5	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	33.000		
422 d.7. 5	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	33.000		
423 d.7. 5	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15	szt.	3.000		
424 d.7. 5	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20	szt.	1.000		
425 d.7. 5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.000		
426 d.7. 5	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	2.000		
427 d.7. 5	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.	1.000		
428 d.7. 5	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.	1.000		
429 d.7. 5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	926.000		
430 d.7. 5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
431 d.7. 5	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	926.000		
432 d.7. 5	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33.000		
433 d.7. 5	kalk. własna	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.	1.000		
7.6	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego				
434 d.7. 6	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	38.000		
435 d.7. 6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	38.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
436 d.7. 6	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	119.000		
437 d.7. 6	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m	13.000		
438 d.7. 6	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	14.824		
439 d.7. 6	KNNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	14.824		
440 d.7. 6	KNNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	14.824		
441 d.7. 6	KNNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15	m	38.000		
442 d.7. 6	KNNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m	38.000		
443 d.7. 6	KNNR 0-34 0101-15	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m	119.000		
444 d.7. 6	KNNR 0-34 0101-19	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m	13.000		
445 d.7. 6	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 25 mm do central wentylacyjnych	kpl.	3.000		
446 d.7. 6	KNNR 0-35 0208-01	Pompa Stratos Pico 25/1-6 (NW1)	szt.	1.000		
447 d.7. 6	KNNR 0-35 0208-01	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NW2)	szt.	1.000		
448 d.7. 6	KNNR 0-35 0208-01	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NWC3)	szt.	1.000		
449 d.7. 6	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.	3.000		
450 d.7. 6	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.	1.000		
451 d.7. 6	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.	8.000		
452 d.7. 6	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.	1.000		
453 d.7. 6	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.	2.000		
454 d.7. 6	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15-MF	szt.	1.000		
455 d.7. 6	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20	szt.	2.000		
456 d.7. 6	KNNR 4 0411-01	Zawór 3-drogowy DN15	szt.	1.000		
457 d.7. 6	KNNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy DN20	szt.	2.000		
458 d.7. 6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	208.000		
459 d.7. 6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	208.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
460 d.7. 6	kalk. własna	Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż	kpl.	1.000		
7.7	45331100-7	Technologia kotłowni				
461 d.7. 7	KNNR 4 0501-05	Zestaw kaskady MCA45 + MCA65 z palnikami, pompami obiegu kotłowego, zaworami bezpieczeństwa, rozdzielaczem kotłowym i sprzęgłem hydraulicznym	kocioł	1.000		
462 d.7. 7	kalk. własna	System kominowy d=150/110 l=8m	szt.	3.000		
463 d.7. 7	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze Reflex NG50	szt.	1.000		
464 d.7. 7	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze Reflex DD12	szt.	1.000		
465 d.7. 7	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 1/2" 6bar	szt.	1.000		
466 d.7. 7	KNNR 4 0514-02 analogia	Rozdzielacz DN65 L=1,5m	szt.	2.000		
467 d.7. 7	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.	1.000		
468 d.7. 7	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobnik c.w.u. BPB 150	szt.	1.000		
469 d.7. 7	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. Yonos Pico 25/1-8	szt.	1.000		
470 d.7. 7	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.t. Yonos Pico 15/1-7	szt.	1.000		
471 d.7. 7	KNNR 0-35 0208-01	Pompa ładowania zasobnika Yonos Pico 25/1-8	szt.	1.000		
472 d.7. 7	KNNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna Star Z 20/4-3	szt.	1.000		
473 d.7. 7	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny STROMAX DN25	szt.	2.000		
474 d.7. 7	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny STROMAX DN32	szt.	1.000		
475 d.7. 7	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.	9.000		
476 d.7. 7	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.	7.000		
477 d.7. 7	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.	14.000		
478 d.7. 7	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.	2.000		
479 d.7. 7	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.	1.000		
480 d.7. 7	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.	3.000		
481 d.7. 7	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy DN32	szt.	3.000		
482 d.7. 7	KNNR 4 0411-01	Zawór spustowy DN15	szt.	3.000		
483 d.7. 7	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
484 d.7. 7	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	5.000		
485 d.7. 7	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN32	m	15.000		
486 d.7. 7	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN50	m	6.000		
487 d.7. 7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.449		
488 d.7. 7	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.449		
489 d.7. 7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.449		
490 d.7. 7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm	m	15.000		
491 d.7. 7	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm	m	6.000		
492 d.7. 7	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.	1.000		
493 d.7. 7	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.	1.000		
494 d.7. 7	kalk. własna	Standardowa automatyka dla kotłów typu DeDietrich wg oferty producenta lub równoważna	kpl.	1.000		
7.8	45333000-0	Instalacja gazowa				
495 d.7. 8	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z zaworem odcinającym DN50 i zaworem MAG DN50	kpl.	1.000		
496 d.7. 8	kalk. własna	System detekcji gazu składający się z modułu alarmowego MD-4, detektora gazu typu DEX, sygnalizatora optycznego i akustycznego SL-32	szt.	1.000		
497 d.7. 8	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1.000		
498 d.7. 8	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	2.000		
499 d.7. 8	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50	m	8.000		
500 d.7. 8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.413		
501 d.7. 8	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.413		
502 d.7. 8	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.413		
503 d.7. 8	KNNR 4 0313-03 analogia	Zawór kulowy gazowy DN25	szt.	2.000		
504 d.7. 8	KNNR 4 0313-03 analogia	Filtr gazowy DN25	szt.	2.000		
505 d.7. 8	KNNR 4 0307-03 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.	1.000		
7.9	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV				
506 d.7. 9	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej RXYQ16T	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
507 d.7. 9	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej RYYQ20T	szt.	1.000		
508 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXFQ63A	szt.	5.000		
509 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXFQ80A	szt.	3.000		
510 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ20A	szt.	3.000		
511 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ25A	szt.	2.000		
512 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ32A	szt.	7.000		
513 d.7. 9	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXZQ40A	szt.	4.000		
514 d.7. 9	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M20T	szt	11.000		
515 d.7. 9	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M29T9	szt	3.000		
516 d.7. 9	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego KHRQ22M64T	szt	8.000		
517 d.7. 9	kalk. własna	Montaż sterownika BRC1E52A	szt	24.000		
518 d.7. 9	Dostawa	System VRF - komplet wg oferty producenta	kpl	1.000		
519 d.7. 9	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m	55.000		
520 d.7. 9	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m	51.000		
521 d.7. 9	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m	74.000		
522 d.7. 9	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 15,88mm	m	103.000		
523 d.7. 9	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 19,5mm	m	12.000		
524 d.7. 9	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 22,23mm	m	15.000		
525 d.7. 9	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 25,4mm	m	0.500		
526 d.7. 9	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 28,6mm	m	43.000		
527 d.7. 9	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 31,8mm	m	25.000		
528 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=6,35	m	55.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
529 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=9,52	m	51.000		
530 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=12,7	m	74.000		
531 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=15,88	m	103.000		
532 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=113,05	m	12.000		
533 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=22,23	m	15.000		
534 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=25,4	m	0.500		
535 d.7. 9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=28,6	m	43.000		
536 d.7. 9	KNR 0-34 0104-07	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=31,75	m	25.000		
537 d.7. 9	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	1.570		
538 d.7. 9	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1.000		
539 d.7. 9	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1.000		
540 d.7. 9	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1.000		
541 d.7. 9	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.	24.000		
542 d.7. 9	kalk. własna	Przepust ścienny	kpl.	1.000		
7.10	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin				
543 d.7. 10	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn. z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm	m	88.000		
544 d.7. 10	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn. z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm	m	28.000		
545 d.7. 10	KNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn. z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	25.000		
546 d.7. 10	KNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn. z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm	m	13.000		
547 d.7. 10	KNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn. z PP szer. PN-10 50/ 4,6 mm	m	8.000		
548 d.7. 10	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych	szt.	24.000		
549 d.7. 10	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.	5.000		
7.11	45331210-1	Instalacja wentylacji				
7.11	.1	Linia N1				
550 d.7. 11.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	87.120		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
551 d.7. 11.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	87.120		
552 d.7. 11.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x350 l=1000	szt.	1.000		
553 d.7. 11.1	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż. 900x250 z siłownikiem	szt.	1.000		
554 d.7. 11.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x400	szt.	9.000		
7.11 .2		Linia N1c				
555 d.7. 11.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	11.870		
556 d.7. 11.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	11.870		
557 d.7. 11.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 500x1000	szt.	1.000		
7.11 .3		Linia N2				
558 d.7. 11.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	105.140		
559 d.7. 11.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	105.140		
560 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	8.780		
561 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	1.540		
562 d.7. 11.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	1.570		
563 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.	11.000		
564 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=125	szt.	1.000		
565 d.7. 11.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=200	szt.	2.000		
566 d.7. 11.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 100x650 z siłownikiem	szt.	1.000		
567 d.7. 11.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 400x400 z siłownikiem	szt.	1.000		
568 d.7. 11.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .4		Linia N2c				
569 d.7. 11.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	14.700		
570 d.7. 11.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	14.700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
571 d.7. 11.4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 350x950	szt.	1.000		
572 d.7. 11.4	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x400 z siłownikiem	szt.	1.000		
573 d.7. 11.4	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 400x500 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .5		Linia N3				
574 d.7. 11.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	22.430		
575 d.7. 11.5	KNR 9-16 0203-06	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	22.430		
576 d.7. 11.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	3.860		
577 d.7. 11.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.	4.000		
7.11 .6		Linia N3c				
578 d.7. 11.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	4.770		
579 d.7. 11.6	KNR 9-16 0203-06	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	4.770		
580 d.7. 11.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 315x315	szt.	1.000		
7.11 .7		Linia NK				
581 d.7. 11.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0.170		
582 d.7. 11.7	KNR 9-16 0203-06	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	0.170		
583 d.7. 11.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125	szt.	2.000		
584 d.7. 11.7	KNR 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. d=125 z siłownikiem	szt.	2.000		
7.11 .8		Linia NKot				
585 d.7. 11.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2.950		
586 d.7. 11.8	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x300	szt.	1.000		
587 d.7. 11.8	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. 300x200 z topikiem	szt.	1.000		
588 d.7. 11.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 200x300	szt.	1.000		
7.11 .9		Linia W1				
589 d.7. 11.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	70.990		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
590 d.7. 11.9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	70.990		
591 d.7. 11.9	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x400	szt.	9.000		
592 d.7. 11.9	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż. 900x250 z siłownikiem	szt.	1.000		
593 d.7. 11.9	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x350 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .10		Linia W1w				
594 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	17.870		
595 d.7. 11.1 0	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	17.870		
596 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 400x800 z cokołem	szt.	1.000		
597 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 400x800	szt.	1.000		
598 d.7. 11.1 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 800x400 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .11		Linia W2				
599 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	66.970		
600 d.7. 11.1 1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	66.970		
601 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	2.820		
602 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	1.530		
603 d.7. 11.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	1.790		
604 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.	5.000		
605 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=125	szt.	2.000		
606 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=200	szt.	2.000		
607 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x300 z siłownikiem	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
608 d.7. 11.1 1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .12		Linia W2w				
609 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	19.550		
610 d.7. 11.1 2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ² izolacji	19.550		
611 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 300x500 z cokołem	szt.	1.000		
612 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 300x500	szt.	1.000		
613 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 500x300 z siłownikiem	szt.	1.000		
614 d.7. 11.1 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300 l=1000	szt.	1.000		
7.11 .13		Linia W3				
615 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2.360		
616 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 125 XL z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
617 d.7. 11.1 3	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
618 d.7. 11.1 3	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160	m	1.230		
619 d.7. 11.1 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.	1.000		
7.11 .14		Linia WC1				
620 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	16.820		
621 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 315 Sileo z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
622 d.7. 11.1 4	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
623 d.7. 11.1 4	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100	m	6.030		
624 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
625 d.7. 11.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.	9.000		
7.11 .15		Linia WC2				
626 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	8.960		
627 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR 160 z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
628 d.7. 11.1 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
629 d.7. 11.1 5	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100	m	2.950		
630 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.	4.000		
631 d.7. 11.1 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.	4.000		
7.11 .16		Linia WC3				
632 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	11.490		
633 d.7. 11.1 6	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160	m	2.790		
634 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.	2.000		
635 d.7. 11.1 6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=160	szt.	2.000		
7.11 .17		Linia WC3w				
636 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2.610		
637 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 200x400 z cokołem	szt.	1.000		
638 d.7. 11.1 7	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 200x400	szt.	1.000		
7.11 .18		Linia WT1				
639 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	1.270		
640 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125M z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
641 d.7. 11.1 8	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
642 d.7. 11.1 8	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100	m	0.680		
643 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.	1.000		
644 d.7. 11.1 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.	1.000		
7.11 .19		Linia WT2				
645 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0.970		
646 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125XL z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
647 d.7. 11.1 9	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
648 d.7. 11.1 9	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125	m	0.820		
649 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.	1.000		
650 d.7. 11.1 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125	szt.	1.000		
7.11 .20		Linia WT3				
651 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	1.330		
652 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125XL z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		
653 d.7. 11.2 0	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
654 d.7. 11.2 0	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125	m	1.160		
655 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.	1.000		
656 d.7. 11.2 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125	szt.	1.000		
7.11 .21		Linia WT4				
657 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	1.960		
658 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TFSR125M z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
659 d.7. 11.2 1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.	1.000		
660 d.7. 11.2 1	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100	m	1.020		
661 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.	1.000		
662 d.7. 11.2 1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.	1.000		
7.11 .22		Linia WKot				
663 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2.980		
664 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem	szt.	1.000		
665 d.7. 11.2 2	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.	1.000		
7.11 .23		Centrale wentylacyjne				
666 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.	1.000		
667 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2	szt.	1.000		
668 d.7. 11.2 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N3WC3	szt.	1.000		
669 d.7. 11.2 3	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.	3.000		
7.11 .24		Prace uzupełniające				
670 d.7. 11.2 4	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	4.470		
671 d.7. 11.2 4	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.	1.000		
7.11 .25		Automatyka wentylacji				
672 d.7. 11.2 5	kalk. własna	Projekt automatyki	kpl.	1.000		
673 d.7. 11.2 5	kalk. własna	Automatyka wentylacji	kpl.	1.000		
7.12 45231300-8		Sieci sanitarne				
7.12 45231300-8 .1		Sieć kanalizacji deszczowej				
674 d.7. 11.2 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³	443.262		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
675 d.7. 12.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³	298.395		
676 d.7. 12.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	144.867		
677 d.7. 12.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	144.867		
678 d.7. 12.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	36.734		
679 d.7. 12.1	KNNR 4 1411- 02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	34.664		
680 d.7. 12.1	KNNR 4 1411- 04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³	73.469		
681 d.7. 12.1	KNNR 4 1009- 04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa)110 mm	m	4.360		
682 d.7. 12.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	100.000		
683 d.7. 12.1	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	97.180		
684 d.7. 12.1	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm	m	2.540		
685 d.7. 12.1	KNR 4-01 0103- 04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	23.730		
686 d.7. 12.1	KNNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m ³	1.950		
687 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,22 z włazem klasy D400 - D1	szt.	1.000		
688 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,52 z włazem klasy D400 - D2	szt.	1.000		
689 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,69 z włazem klasy D400 - D3	szt.	1.000		
690 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,83 z włazem klasy D400 - D4	szt.	1.000		
691 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - D5	szt.	1.000		
692 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,49 z włazem klasy D400 - D6	szt.	1.000		
693 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,75 z włazem klasy D400 - D7	szt.	1.000		
694 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,17 z włazem klasy D400 - D8	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
695 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=2,1 z włazem klasy D400 - D9	szt.	1.000		
696 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,98 z włazem klasy D400 - D10	szt.	1.000		
697 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,99 z włazem klasy D400 - D11	szt.	1.000		
698 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,07 z włazem klasy D400 - D1a	szt.	1.000		
699 d.7. 12.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,01 z włazem klasy D400 - D2a	szt.	1.000		
700 d.7. 12.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	197.180		
701 d.7. 12.1	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-12)	szt.	12.000		
702 d.7. 12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków deszczowych Q=16l/s wraz z układem sterującym – zasilającym kompatybilnym z system monitoringu istniejącym na Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Pleszewie	szt.	1.000		
7.12	45231300-8 .2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
703 d.7. 12.2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³	25.747		
704 d.7. 12.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³	15.708		
705 d.7. 12.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	10.039		
706 d.7. 12.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	10.039		
707 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.414		
708 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	2.797		
709 d.7. 12.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³	4.828		
710 d.7. 12.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	13.410		
711 d.7. 12.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	2.860		
712 d.7. 12.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	0.300		
713 d.7. 12.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,46 z włazem klasy D400 - K1	szt.	1.000		
714 d.7. 12.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,4 z włazem klasy D400 - K2	szt.	1.000		
715 d.7. 12.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13.410		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.12.3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe				
716 d.7.12.3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³	67.094		
717 d.7.12.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³	51.643		
718 d.7.12.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	15.451		
719 d.7.12.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	15.451		
720 d.7.12.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.440		
721 d.7.12.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	2.758		
722 d.7.12.3	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³	7.253		
723 d.7.12.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100	m	1.500		
724 d.7.12.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa) 90 mm	m	32.970		
725 d.7.12.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32.970		
726 d.7.12.3	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem	kpl	1.000		
727 d.7.12.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącego wodociągu - węzeł W1	kpl	1.000		
728 d.7.12.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
729 d.7.12.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
730 d.7.12.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	1.000		
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
8	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
8.1		Zasilanie obiektu				
731 d.8.1	kalk. własna	Wypięcie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2 z istniejącego złącza 1-1/3 i wprowadzenie przelotowo do projektowanego złącza P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1.000		
732 d.8.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	5.880		
733 d.8.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	21.000		
734 d.8.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 70;0,6/1kV	m	21.000		
735 d.8.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	4.200		
736 d.8.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 70;0,6/1kV	m	10.000		
737 d.8.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.	10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
738 d.8. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
739 d.8. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żytowy	odc.	1.000		
8.2		Zasilanie pompowni				
740 d.8. 2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	5.040		
741 d.8. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	18.000		
742 d.8. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm Rura osłonowa sztywna d=110	m	18.000		
743 d.8. 2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	3.600		
744 d.8. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	18.000		
745 d.8. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	20.000		
746 d.8. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ²	szt.	10.000		
747 d.8. 2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
8.3		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające				
748 d.8. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TG (TP,TK,TW)	szt.	1.000		
749 d.8. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica TP	szt.	1.000		
750 d.8. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica TKOTŁ	szt.	1.000		
751 d.8. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Zasilacz UPS 2,0kW	szt.	1.000		
752 d.8. 3	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.poż.	szt.	1.000		
753 d.8. 3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	230.000		
754 d.8. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt.	115.000		
755 d.8. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H60	m	115.000		
756 d.8. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	436.100		
757 d.8. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	436.100		
758 d.8. 3	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.392		
759 d.8. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>ppoż. Przewód kabelkowy miedz. HLGs 2x1,0; 750 V	m	13.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
760 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>SK Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	130.000		
761 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TW Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	2.000		
762 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TKoł Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	40.000		
763 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TP Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	20.000		
764 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TG-ośw Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	2.000		
765 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>winda Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	20.000		
766 d.8. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>zestawy gniazd SK1,2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	120.000		
767 d.8. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	180.000		
768 d.8. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	120.000		
769 d.8. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>rolety Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	90.000		
770 d.8. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TKOTŁ>wentylator Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	10.000		
771 d.8. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TW>wentylatory Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	90.000		
772 d.8. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TW>centrale wentylacyjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	120.000		
8.4	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
773 d.8. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	3.000		
774 d.8. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	238.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
775 d.8. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	69.000		
776 d.8. 4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	119.000		
777 d.8. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	66.000		
778 d.8. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt.	3.000		
779 d.8. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.	109.000		
780 d.8. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt.	10.000		
781 d.8. 4	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze ściennej (4xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45)	szt.	20.000		
782 d.8. 4	kalk. własna	Zestaw gniazd siłowych SK1,2	szt.	2.000		
783 d.8. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	63.000		
784 d.8. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	3.000		
785 d.8. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawa Italux Novum Trimless Single 1x12W LED biały	kpl.	36.000		
786 d.8. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawa SOLARIS LED 48W	kpl.	69.000		
787 d.8. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawa SOLARIS LED 36W	kpl.	23.000		
788 d.8. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa halopak 100W IP54 z czujnikiem ruchu	kpl.	3.000		
789 d.8. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawa OPFa 2x36W IP65	kpl.	2.000		
790 d.8. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa wisząca Eglo Truro 2x60W E27 czarna	kpl.	45.000		
791 d.8. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa Modulus LED 48W	kpl.	39.000		
792 d.8. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye L 1x35W	kpl.	6.000		
793 d.8. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye M 1x35W	kpl.	8.000		
794 d.8. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa doświetlająca tabliczkę	kpl.	19.000		
795 d.8. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa Mateo DLP-250-GR 4961	kpl.	17.000		
796 d.8. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa Modo LED R 20W 4000K IP67	kpl.	16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
797 d.8. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna E Poxar 2 LED 2W IP20	kpl.	13.000		
798 d.8. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna A DOT N LED 3W IP20	kpl.	58.000		
799 d.8. 4	kalk. własna	Taśma LED	m	98.000		
800 d.8. 4	KNNR AL-01 0112-02	Zasilacz do taśmy LED	szt.	6.000		
801 d.8. 4	kalk. własna	System sterowania oświetleniem	kpl.	1.000		
802 d.8. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4166.400		
803 d.8. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4166.400		
804 d.8. 4	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	3.750		
805 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	3396.000		
806 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	852.000		
807 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	1704.000		
8.5	Instalacja oświetleniowa iluminacyjnego					
808 d.8. 5	KNNR 5 1008-04	Projektor RUNA 2 LED 150 ED 9x1W kolor RIAL 9011 3000K IP67	kpl.	21.000		
809 d.8. 5	KNNR 5 1008-04	Projektor MODENA 300 LED ED 6x1W kolor RIAL 9011 3000K IP65 22st	kpl.	17.000		
810 d.8. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	315.000		
811 d.8. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	255.000		
8.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa					
812 d.8. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt.	1.000		
813 d.8. 6	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	3.000		
814 d.8. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	15.000		
815 d.8. 6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	350.000		
816 d.8. 6	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	30.000		
817 d.8. 6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	112.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
818 d.8. 6	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające nieizolowane	m	112.000		
819 d.8. 6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8	szt.	14.000		
820 d.8. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	21.000		
821 d.8. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	260.000		
822 d.8. 6	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10.000		
823 d.8. 6	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do windy) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	20.000		
824 d.8. 6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do uziomu fundamentowego	szt.	14.000		
825 d.8. 6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V	m	60.000		
826 d.8. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	30.000		
8.7		Pomiary				
827 d.8. 7	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1.000		
828 d.8. 7	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.	1.000		
8.8		Prace uzupełniające				
829 d.8. 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40.000		
830 d.8. 8	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	41.000		
8.9		Instalacja fotowoltaiczna				
831 d.8. 9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych	kpl.	15.000		
832 d.8. 9	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny o mocy znamionowej 250Wp SV60P-2w	szt.	15.000		
833 d.8. 9	kalk. własna	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy znamionowej 5,0 kW AC	szt.	1.000		
834 d.8. 9	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa DC kompletna tablica S6 IP55	szt.	1.000		
835 d.8. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltaicznych Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 4mm ²	m	30.000		
836 d.8. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Falownik>RDC Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	40.000		
837 d.8. 9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1.000		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
9	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
9.1	45312200-9	Instalacja przyzywowa				
838 d.9. 1	kalk. własna	Transformator FLM 1000	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
839 d.9. 1	KNR AL-01 0108-02	Lampa sygnalizacyjna FIM 1200	szt.	1.000		
840 d.9. 1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk przywoławczy pociągany FAP 3002	szt.	1.000		
841 d.9. 1	KNR AL-01 0402-01	Kasownik FEH 1001 z klawiszem pojedynczym	szt.	1.000		
842 d.9. 1	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	25.000		
843 d.9. 1	KNNR 5 0102- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	25.000		
844 d.9. 1	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25.000		
845 d.9. 1	KNNR 5 1208- 06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.023		
846 d.9. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Magistrala główna Kabel telefoniczny JY(ST)Y 2x2x0,8 mm	m	15.000		
847 d.9. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Połączenie lamp z przyciskami Kabel telefoniczny JY(ST)Y 2x2x0,8 mm	m	10.000		
848 d.9. 1	kalk. własna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.	1.000		
9.2 45312200-9 Instalacja domofonowa						
849 d.9. 2	KNNR 5 0409- 01	Panel domofonowy TD6100	szt.	1.000		
850 d.9. 2	KNNR 5 0409- 01	Moduł z klawiaturą MD100	szt.	1.000		
851 d.9. 2	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz domofonowy PRS6220	szt.	1.000		
852 d.9. 2	KNNR 5 0409- 02	Unifon PT512W	szt.	6.000		
853 d.9. 2	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt.	1.000		
854 d.9. 2	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	10.000		
855 d.9. 2	KNNR 5 0102- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	10.000		
856 d.9. 2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10.000		
857 d.9. 2	KNNR 5 1208- 06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.009		
858 d.9. 2	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm ²	m	165.000		
859 d.9. 2	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.	1.000		
9.3 45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej						
860 d.9. 3	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna PD 24U 600x600 z wyposażeniem	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
861 d.9. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	75.000		
862 d.9. 3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	75.000		
863 d.9. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	75.000		
864 d.9. 3	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.068		
865 d.9. 3	KNNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH	m kabla	2700.000		
866 d.9. 3	KNNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.	20.000		
867 d.9. 3	KNNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.	5.000		
868 d.9. 3	kalk. własna	Centrala telefoniczna Platan Prima Voip (60 linii wewnętrznych, 2 linie zewnętrzne)	szt.	1.000		
869 d.9. 3	kalk. własna	Uruchomienie centrali	szt.	1.000		
870 d.9. 3	KNNR AT-14 0110-07	Punkt dostępowy PoE Wi-Fi	kpl.	5.000		
871 d.9. 3	KNNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1.000		
872 d.9. 3	KNNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	45.000		
9.4	45312320-6	Instalacja RTV				
873 d.9. 4	kalk. własna	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 120cm	szt.	1.000		
874 d.9. 4	kalk. własna	Uchwyt typu "ZEZ"	szt.	1.000		
875 d.9. 4	kalk. własna	Konwerter satelitarny QUATRO	szt.	1.000		
876 d.9. 4	kalk. własna	Antena DVB-T DIPOL 44/21-69 Tri Digit	szt.	1.000		
877 d.9. 4	kalk. własna	Antena UHF DIPOL 1RUZ B	szt.	1.000		
878 d.9. 4	kalk. własna	Maszt stalowy 3 m o średnicy 38mm	szt.	1.000		
879 d.9. 4	kalk. własna	Uchwyt masztu OK-43T13	szt.	1.000		
880 d.9. 4	kalk. własna	Ochronnik przeciwprzepięciowy R48602	szt.	5.000		
881 d.9. 4	kalk. własna	Multiswitch 5WE/9WY	szt.	1.000		
882 d.9. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.	6.000		
883 d.9. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	108.000		
884 d.9. 4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	108.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
885 d.9. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	108.000		
886 d.9. 4	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.097		
887 d.9. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach Kabel antenowy Triset-113	m	180.000		
888 d.9. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach Pion do anten Kabel antenowy HFEK-75-1.02/4.6/100	m	150.000		
889 d.9. 4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt.	1.000		
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane cz. istniejąca				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.2	Izolacja ścian fundamentowych				
1.3	Elewacje				
1.4	Konstrukcje drewniane				
1.5	Dach				
1.6	Ściany i ścianki działowe				
1.7	Renowacja ścian wewnętrznych				
1.8	Tynki, okładziny i malowanie				
1.9	Podłogi i posadzki				
1.10	Sufity				
2	Roboty budowlane cz. nowoprojektowa- na				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Elewacje				
2.3	Dach				
2.4	Ściany i ścianki działowe				
2.5	Termoizolacja ścian				
2.6	Tynki, okładziny i malowanie				
2.7	Podłogi i posadzki				
2.8	Sufity				
3	Elementy konstrukcyjne				
4	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka				
5	Zagospodarowanie terenu				
6	Wyposażenie				
7	INSTALACJE SANITARNE				
7.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa				
7.2	Kanalizacja sanitarna				
7.3	Instalacja wodociągowa				
7.4	Instalacja hydrantowa				
7.5	Instalacja centralnego ogrzewania				
7.6	Instalacja ciepła technologicznego				
7.7	Technologia kotłowni				
7.8	Instalacja gazowa				
7.9	Instalacja klimatyzacji VRV				
7.10	Instalacja odprowadzenia skroplin				
7.11	Instalacja wentylacji				
7.11.1	Linia N1				
7.11.2	Linia N1c				
7.11.3	Linia N2				
7.11.4	Linia N2c				
7.11.5	Linia N3				
7.11.6	Linia N3c				
7.11.7	Linia NK				
7.11.8	Linia NKot				
7.11.9	Linia W1				
7.11.10	Linia W1w				
7.11.11	Linia W2				
7.11.12	Linia W2w				
7.11.13	Linia W3				
7.11.14	Linia WC1				
7.11.15	Linia WC2				
7.11.16	Linia WC3				
7.11.17	Linia WC3w				
7.11.18	Linia WT1				
7.11.19	Linia WT2				
7.11.20	Linia WT3				
7.11.21	Linia WT4				
7.11.22	Linia WKot				
7.11.23	Centrale wentylacyjne				
7.11.24	Prace uzupełniające				
7.11.25	Automatyka wentylacji				
7.12	Sieci sanitarne				
7.12.1	Sieć kanalizacji deszczowej				
7.12.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
7.12.3	Przyłącze wodociągowe				
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
8.1	Zasilanie obiektu				
8.2	Zasilanie pompowni				
8.3	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilają- ce				
8.4	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
8.5	Instalacja oświetleniowa iluminacyjnego				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
8.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
8.7	Pomiary				
8.8	Prace uzupełniające				
8.9	Instalacja fotowoltaniczna				
9	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
9.1	Instalacja przyzywowa				
9.2	Instalacja domofonowa				
9.3	Instalacja sieci strukturalnej				
9.4	Instalacja RTV				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10928.7373		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	44411.9629		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.9594		2.9594			
2.	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=125	szt.	3.0000		3.0000			
3.	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.	21.0000		21.0000			
4.	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=200	szt.	4.0000		4.0000			
5.	Antena DVB-T DIPOŁ 44/21-69 Tri Digit	szt	1.0000		1.0000			
6.	Antena UHF DIPOŁ 1RUZ B	szt	1.0000		1.0000			
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0113		0.0113			
8.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	1.3200		1.3200			
9.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.9044		0.9044			
10.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-75 mm kl.II	m ³	17.6905		17.6905			
11.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	48.5640		48.5640			
12.	balustrady okienne	kg	41.3100		41.3100			
13.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000			
14.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	14.0000		14.0000			
15.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	1.0000		1.0000			
16.	bednarka	kg	8.2944		8.2944			
17.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	317.2000		317.2000			
18.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	21.8400		21.8400			
19.	belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.7500		2.7500			
20.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	212.7580		212.7580			
21.	Benzyna do lakierów	dm ³	0.1056		0.1056			
22.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	24.9116		24.9116			
23.	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m ³	0.2400		0.2400			
24.	Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³	2.5893		2.5893			
25.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	28.1996		28.1996			
26.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	164.5493		164.5493			
27.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	108.9246		108.9246			
28.	bezbawny impregant hydrofobizujący	kg	200.0046		200.0046			
29.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	7963.6353		7963.6353			
30.	Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pł.0,50	kg	7.5360		7.5360			
31.	blachowkręty	szt.	21131.8175		21131.8175			
32.	blaty łazienkowe	m	12.1000		12.1000			
33.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	2020.3113		2020.3113			
34.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	3157.5441		3157.5441			
35.	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	33.0000		33.0000			
36.	cegła	szt.	3798.6960		3798.6960			
37.	cegła budowlana klinkierowa	szt.	30327.2483		30327.2483			
38.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	601.6000		601.6000			
39.	cement 25 z dodatkami	t	13.0853		13.0853			
40.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	36.7656		36.7656			
41.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	2.0695		2.0695			
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	21.2528		21.2528			
43.	Centrala telefoniczna Platan Prima Voip (60 linii wewnętrznych, 2 linie zewnętrzne)	szt	1.0000		1.0000			
44.	Centrala wentylacyjna N3WC3	szt	1.0000		1.0000			
45.	Centrala wentylacyjna NW1	szt	1.0000		1.0000			
46.	Centrala wentylacyjna NW2	szt	1.0000		1.0000			
47.	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 120cm	szt	1.0000		1.0000			
48.	Czerpnia ścienna 200x300	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Czerpnia ścienna 315x315	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Czerpnia ścienna 350x950	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Czerpnia ścienna 500x1000	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Czynnik chłodniczy	dm ³	31.4000		31.4000			
53.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	10.0000		10.0000			
54.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160	szt.	12.0000		12.0000			
55.	Deska sedesowa standard	szt	10.0000		10.0000			
56.	deski	m ³	0.0864		0.0864			
57.	deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0533		0.0533			
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	3.3305		3.3305			
59.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.5097		0.5097			
60.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	5.7039		5.7039			
61.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	33.8641		33.8641			
62.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	1.2000		1.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Dostawa i montaż przepompowni ścieków de-szczowych Q=16l/s wraz z układem sterująco – zasilającym kompatybilnym z system monitorin-gu istniejącym na Zakładzie Wodociągów i Kana-lizacji w Pleszewie	szt	1.0000		1.0000			
64.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.4522		0.4522			
65.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	7.9832		7.9832			
66.	drewno opałowe	kg	3661.1218		3661.1218			
67.	druk stalowy okrągły	kg	5.0894		5.0894			
68.	druk stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	129.8060		129.8060			
69.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.2500		0.2500			
70.	drzwi D01	m ²	2.7510		2.7510			
71.	drzwi D1	m ²	2.1000		2.1000			
72.	drzwi D2	m ²	1.8900		1.8900			
73.	drzwi D3	m ²	2.1000		2.1000			
74.	drzwi Dw	m ²	2.1000		2.1000			
75.	drzwi Dw1	m ²	5.8800		5.8800			
76.	drzwi Dw2	m ²	22.6800		22.6800			
77.	drzwi Dw3	m ²	14.7000		14.7000			
78.	drzwi Dw5	m ²	5.6700		5.6700			
79.	drzwi Dw6	m ²	3.1500		3.1500			
80.	drzwi Dz1	m ²	3.2550		3.2550			
81.	drzwi Dz2	m ²	6.7200		6.7200			
82.	elastyczna masa wzmocniona włóknom	kg	36.7500		36.7500			
83.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	122.4750		122.4750			
84.	Elektrozaczep	szt	1.0000		1.0000			
85.	elementy kamienne	szt	30.0000		30.0000			
86.	elementy montażowe	m ²	413.2910		413.2910			
87.	emulsja gruntująca	kg	207.0243		207.0243			
88.	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy zna-mionowej 5,0 kW AC	szt	1.0000		1.0000			
89.	farba antypoślizgowa	dm ³	174.7220		174.7220			
90.	farba do laserunkowych powłok	dm ³	155.5850		155.5850			
91.	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	2.1115		2.1115			
92.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	2.0181		2.0181			
93.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3900		0.3900			
94.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna mi-niowa 60 %	dm ³	0.9308		0.9308			
95.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3779		0.3779			
96.	farba wewnętrzna	dm ³	906.5758		906.5758			
97.	Filtr gazowy DN25	szt.	2.0000		2.0000			
98.	Filtr siatkowy DN32	szt.	3.0000		3.0000			
99.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.3800		16.3800			
100.	folia PE	m ²	692.6075		692.6075			
101.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1319.9030		1319.9030			
102.	folie paroizolacyjne	m ²	1330.3741		1330.3741			
103.	folie wiatroizolacyjne	m ²	597.5563		597.5563			
104.	furtka z elementów kutych	kg	23.2200		23.2200			
105.	gaz propan-butan	kg	249.9400		249.9400			
106.	geowłóknina	m ²	60.4012		60.4012			
107.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	3.9051		3.9051			
108.	gips szpachlowy	t	0.3670		0.3670			
109.	gips tynkarski	kg	22330.8869		22330.8869			
110.	glina budowlana	m ³	1.4838		1.4838			
111.	gładź szpachlowa	kg	7351.0712		7351.0712			
112.	Głowica termostatyczna	szt	33.0000		33.0000			
113.	Główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1.0000		1.0000			
114.	Gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.	6.1200		6.1200			
115.	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	kpl.	5.0000		5.0000			
116.	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	kpl.	20.0000		20.0000			
117.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt	3.0600		3.0600			
118.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt	111.1800		111.1800			
119.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt	10.2000		10.2000			
120.	Grzejnik płytowy VK11 300/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
121.	Grzejnik płytowy VK11 600/400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Grzejnik płytowy VK11 600/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
123.	Grzejnik płytowy VK11 600/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
124.	Grzejnik płytowy VK11 600/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
125.	Grzejnik płytowy VK11 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
126.	Grzejnik płytowy VK11 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
127.	Grzejnik płytowy VK21 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
128.	Grzejnik płytowy VK21 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
129.	Grzejnik płytowy VK21 900/600 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
130.	Grzejnik płytowy VK21 900/720 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
131.	Grzejnik płytowy VK21 900/800 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	3.0000		3.0000			
132.	Grzejnik płytowy VK21 900/920 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
133.	Grzejnik płytowy VK22 900/1000 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
134.	Grzejnik płytowy VK22 900/1120 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	1.0000		1.0000			
135.	Grzejnik płytowy VK22 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
136.	Grzejnik płytowy VK22 900/1400 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
137.	Grzejnik płytowy VK33 900/1200 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	2.0000		2.0000			
138.	Grzejnik płytowy VK33 900/1320 wyposażony we wspornik (uchwyt, zawieszenie), korek odpowietrznik i zawór termostatyczny	szt.	3.0000		3.0000			
139.	gwoździe budowlane gołe	kg	509.5434		509.5434			
140.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	48.4640		48.4640			
141.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.4660		11.4660			
142.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0.5000		0.5000			
143.	gwoździe ocynkowane	kg	61.6810		61.6810			
144.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	62.8904		62.8904			
145.	gwoździe, klamry, śruby, kotwy	kg	14.6118		14.6118			
146.	haki do muru	kg	6.7858		6.7858			
147.	izolacja akustyczna	m ²	264.6400		264.6400			
148.	Kabel antenowy HFEK-75-1.02/4.6/100	m	156.0000		156.0000			
149.	Kabel antenowy Triset-113	m	187.2000		187.2000			
150.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	327.6000		327.6000			
151.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	41.6000		41.6000			
152.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	39.5200		39.5200			
153.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 70;0,6/1kV	m	32.2400		32.2400			
154.	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH	m	2970.0000		2970.0000			
155.	Kabel telefoniczny JY(ST)Y 2x2x0,8 mm	m	26.0000		26.0000			
156.	Kasownik FEH 1001 z klawiszem pojedynczym	szt.	1.0000		1.0000			
157.	klamry ciesielskie	kg	678.0000		678.0000			
158.	Kłapa p.poż. 100x650 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000			
159.	Kłapa p.poż. 300x200 z topikiem	szt.	1.0000		1.0000			
160.	Kłapa p.poż. 400x400 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000			
161.	Kłapa p.poż. 500x300 z siłownikiem	szt.	2.0000		2.0000			
162.	Kłapa p.poż. 500x400 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
163.	Kłapa p.poż. 900x250 z siłownikiem	szt.	2.0000		2.0000			
164.	Kłapa p.poż. d=125 z siłownikiem	szt.	2.0000		2.0000			
165.	klej Butapren B	kg	163.3600		163.3600			
166.	Klej Thermaflex 474	dm ³	30.5056		30.5056			
167.	Klipsy montażowe Theraclips	szt.	9151.0000		9151.0000			
168.	Kołki kotwiące	szt.	230.0000		230.0000			
169.	Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 5 mm	szt.	32.0000		32.0000			
170.	kołki rozporowe	szt.	140.5440		140.5440			
171.	konstrukcja stalowa	t	1.8070		1.8070			
172.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt	115.0000		115.0000			
173.	konstrukcja wsporcza pod szkło	t	3.0920		3.0920			
174.	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	1.0000		1.0000			
175.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	10.3000		10.3000			
176.	Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm ²	szt	10.3000		10.3000			
177.	Korytka kablowe K100H60	m	115.0000		115.0000			
178.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1861.8920		1861.8920			
179.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	1823.9955		1823.9955			
180.	krata aluminiowa ocynkowana	m ²	4.3200		4.3200			
181.	krata wema	m ²	6.7500		6.7500			
182.	Kratka wentylacyjna 200x300	szt.	1.0000		1.0000			
183.	Kratka wentylacyjna 250x400	szt.	18.0000		18.0000			
184.	krawężniki	m ³	2.4331		2.4331			
185.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.9933		2.9933			
186.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	409.7340		409.7340			
187.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr. 600 mm	szt	1.0000		1.0000			
188.	kręgi betonowe	m	3.2000		3.2000			
189.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	9.2352		9.2352			
190.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	38.2545		38.2545			
191.	Kształtka PEX 16	szt	236.7000		236.7000			
192.	Kształtka PEX 25	szt.	63.3600		63.3600			
193.	Kształtka PEX 32	szt.	1.8300		1.8300			
194.	Kształtka PEX 40	szt.	17.8600		17.8600			
195.	Kształtka PP 16	szt	132.3800		132.3800			
196.	Kształtka PP 20	szt.	143.0400		143.0400			
197.	Kształtka PP 25	szt.	56.7600		56.7600			
198.	Kształtka PP 32	szt.	49.4100		49.4100			
199.	Kształtka PP 40	szt.	10.8100		10.8100			
200.	Kształtka PP 50	szt.	3.6000		3.6000			
201.	Kształtka przyłączeniowa DN25x1"	szt.	3.0000		3.0000			
202.	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika	szt.	33.0000		33.0000			
203.	Kształtka przyłączeniowa z GW PP 16x1/2" do baterii	szt.	34.0000		34.0000			
204.	Kształtka przyłączeniowa z GW PP 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	3.0000		3.0000			
205.	Kształtka przyłączeniowa z GW PP 20x3/4" do zaworu WC	szt.	12.0000		12.0000			
206.	Kształtka stalowa DN15	szt.	4.5600		4.5600			
207.	Kształtka stalowa DN20	szt.	5.7000		5.7000			
208.	Kształtka stalowa DN25	szt.	18.2500		18.2500			
209.	Kształtka stalowa DN32	szt.	3.9200		3.9200			
210.	Kształtka stalowa DN50	szt.	1.6000		1.6000			
211.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt.	50.3200		50.3200			
212.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt.	73.1300		73.1300			
213.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	7.9200		7.9200			
214.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,23 mm	szt.	9.9000		9.9000			
215.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 25,4 mm	szt.	0.2350		0.2350			
216.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,6 mm	szt.	20.2100		20.2100			
217.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 31,8 mm	szt.	11.7500		11.7500			
218.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	97.0800		97.0800			
219.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	72.9600		72.9600			
220.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400	m ²	133.0784		133.0784			
221.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0.3060		0.3060			
222.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1935.6725		1935.6725			
223.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	407.5100		407.5100			
224.	Kurek manom.gwint.mos.1,0 MPa k.525 4 mm	szt	9.0000		9.0000			
225.	Lampa sygnalizacyjna FIM 1200	szt	1.0000		1.0000			
226.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1918.2398		1918.2398			
227.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	18.0000		18.0000			
228.	listwy iglaste kl.II	m	406.1240		406.1240			
229.	listwy przyściennie	m	484.9844		484.9844			
230.	luksfery 20x20x5 cm	szt.	1622.5750		1622.5750			
231.	łańcuch	m	80.0000		80.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
232.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	7.0389		7.0389			
233.	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	2.0560		2.0560			
234.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	64.2600		64.2600			
235.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	3.0600		3.0600			
236.	Łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	387.1345		387.1345			
237.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	0.6000		0.6000			
238.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 25 mm	szt	12.0000		12.0000			
239.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm	szt	16.2800		16.2800			
240.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm	szt	20.2100		20.2100			
241.	Manom.przem.w ob.okr.100(0-60)MPa	szt	9.0000		9.0000			
242.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	365.5116		365.5116			
243.	Masa bitumiczna Remmers	kg	1130.5600		1130.5600			
244.	Maszt stalowy 3 m o średnicy 38mm	szt	1.0000		1.0000			
245.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.3929		3.3929			
246.	Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 30 mm	m ²	476.3854		476.3854			
247.	mikroemulsja silikonowa	dm ³	233.3184		233.3184			
248.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	10.0000		10.0000			
249.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
250.	Moduł z klawiaturą MD100	szt	1.0000		1.0000			
251.	montaż windy	szt.	1.0000		1.0000			
252.	Multiswitch 5WE/9WY	szt	1.0000		1.0000			
253.	Naczynie zbiorcze Reflex DD12	szt.	1.0000		1.0000			
254.	Naczynie zbiorcze Reflex NG50	szt.	1.0000		1.0000			
255.	nadproża prefabrykowane	m	108.9360		108.9360			
256.	nasiona traw	kg	28.0967		28.0967			
257.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	278.7558		278.7558			
258.	Ochronnik przeciwprzepięciowy R48602	szt	5.0000		5.0000			
259.	Odpowietrznik automatyczny	szt.	4.0000		4.0000			
260.	okna aluminiowe	m ²	160.8870		160.8870			
261.	okna aluminiowe EI30	m ²	22.0320		22.0320			
262.	okno połaciowe	kpl.	2.0000		2.0000			
263.	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³	361.3410		361.3410			
264.	Oprawa awaryjna A DOT N LED 3W IP20	szt.	58.0000		58.0000			
265.	Oprawa doświetlająca tabliczkę	szt.	19.0000		19.0000			
266.	Oprawa ewakuacyjna E Poxar 2 LED 2W IP20	szt.	13.0000		13.0000			
267.	Oprawa halopak 100W IP54 z czujnikiem ruchu	szt.	3.0000		3.0000			
268.	Oprawa Italux Novum Trimless Single 1x12W LED biały	szt.	36.0000		36.0000			
269.	Oprawa Mateo DLP-250-GR 4961	szt.	17.0000		17.0000			
270.	Oprawa Modo LED R 20W 4000K IP67	szt.	16.0000		16.0000			
271.	Oprawa Modulus LED 48W	szt.	39.0000		39.0000			
272.	Oprawa OPFa 2x36W IP65	szt.	2.0000		2.0000			
273.	Oprawa SOLARIS LED 36W	szt.	23.0000		23.0000			
274.	Oprawa SOLARIS LED 48W	szt.	69.0000		69.0000			
275.	Oprawa wisząca Eglo Truro 2x60W E27 czarna	szt.	45.0000		45.0000			
276.	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye L 1x35W	szt.	6.0000		6.0000			
277.	Oprawa wisząca żyrandol spot Novodworski Eye M 1x35W	szt.	8.0000		8.0000			
278.	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm	m	16.5000		16.5000			
279.	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm	m	6.6000		6.6000			
280.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=12,7	m	81.4000		81.4000			
281.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=15,88	m	113.3000		113.3000			
282.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=19,05	m	13.2000		13.2000			
283.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=22,23	m	16.5000		16.5000			
284.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=25,4	m	47.8500		47.8500			
285.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=31,75	m	27.5000		27.5000			
286.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=6,35	m	60.5000		60.5000			
287.	Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=9,52	m	56.1000		56.1000			
288.	Otuliny Fonoblok gr. 13 mm d=110	m	17.0200		17.0200			
289.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=15	m	909.7000		909.7000			
290.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=16	m	122.1000		122.1000			
291.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=20	m	41.8000		41.8000			
292.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=25	m	14.3000		14.3000			
293.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=32	m	31.9000		31.9000			
294.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm d=25	m	236.5000		236.5000			
295.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm d=32	m	17.6000		17.6000			
296.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm d=40	m	41.8000		41.8000			
297.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm d=20	m	55.0000		55.0000			
298.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm d=25	m	49.5000		49.5000			
299.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm d=32	m	70.4000		70.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
300.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm d=40	m	11.0000		11.0000			
301.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm d=50	m	49.4500		49.4500			
302.	paker iniekcyjny	szt.	36.4560		36.4560			
303.	Panel domofonowy TD6100	szt.	1.0000		1.0000			
304.	Panel fotowoltaniczny o mocy znamionowej 250Wp SV60P-2w	szt.	15.0000		15.0000			
305.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1402.8457		1402.8457			
306.	papa izolacyjna	m ²	12.9300		12.9300			
307.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1299.1342		1299.1342			
308.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	40.8400		40.8400			
309.	pianka poliuretanowa	kg	2.3040		2.3040			
310.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	70.5570		70.5570			
311.	piasek	m ³	529.6818		529.6818			
312.	Piasek	m ³	264.9338		264.9338			
313.	Piasek	m ³	2.0160		2.0160			
314.	piasek do zapraw	m ³	32.8960		32.8960			
315.	Pisuary porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
316.	Płyta gipsowo-kartonowa grub. 12,5 mm	m ²	177.2400		177.2400			
317.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna grub. 12, 5 mm (GKF)	m ²	984.3383		984.3383			
318.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna i wodo- odp grub. 12,5 mm (GKF)	m ²	58.0545		58.0545			
319.	Płyta mineralna izolacyjna Multopor, o wym. 60, 0x39,0x16,0 cm	szt.	1184.6612		1184.6612			
320.	plyta OSB	m ²	149.7720		149.7720			
321.	Płytki gresowe nieszkliwione poler.45x45cm	m ²	339.8558		339.8558			
322.	plytki imitujące beton	m ²	30.4572		30.4572			
323.	plytki imitujące cegłę	m ²	34.6805		34.6805			
324.	plytki podłogowe winylowe	m ²	417.9000		417.9000			
325.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.2262		0.2262			
326.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.1131		0.1131			
327.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.4823		8.4823			
328.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	99.1116		99.1116			
329.	plyty XPS 12cm	m ²	80.2809		80.2809			
330.	Płyty z weł.min.160mm	m ²	433.9556		433.9556			
331.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 160mm	m ²	699.5079		699.5079			
332.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m ²	1135.3570		1135.3570			
333.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m ²	699.5079		699.5079			
334.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
335.	podokienniki prefabrykowane	m	69.1400		69.1400			
336.	Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000	szt.	61.7864		61.7864			
337.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800	szt.	20.0600		20.0600			
338.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1800-2600	szt.	2.0200		2.0200			
339.	Podstawa dachowa 200x400 z cokołem	szt.	1.0000		1.0000			
340.	Podstawa dachowa 300x500 z cokołem	szt.	1.0000		1.0000			
341.	Podstawa dachowa 400x800 z cokołem	szt.	1.0000		1.0000			
342.	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem	szt.	1.0000		1.0000			
343.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
344.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2874.3100		2874.3100			
345.	Pompa cyrkulacyjna Star Z 20/4-3	szt.	1.0000		1.0000			
346.	Pompa ładowania zasobnika Yonos Pico 25/1-8	szt.	1.0000		1.0000			
347.	Pompa obiegowa c.o. Yonos Pico 25/1-8	szt.	1.0000		1.0000			
348.	Pompa obiegowa c.t. Yonos Pico 15/1-7	szt.	1.0000		1.0000			
349.	Pompa Stratos Pico 25/1-6 (NW1)	szt.	1.0000		1.0000			
350.	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NW2)	szt.	1.0000		1.0000			
351.	Pompa Stratos Pico 30/1-4 (NWC3)	szt.	1.0000		1.0000			
352.	Poręcz stała L=600 przy WC	szt.	2.0000		2.0000			
353.	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt.	4.0000		4.0000			
354.	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt.	2.0000		2.0000			
355.	portal informacyjny	kpl.	1.0000		1.0000			
356.	preparat do chemicznego wiązania soli	kg	53.3344		53.3344			
357.	preparat do hydrofobizacji	dm ³	146.6700		146.6700			
358.	preparat do zwalczania glonów na elewacjach	dm ³	16.6670		16.6670			
359.	preparat krzemionkujący	kg	22.6112		22.6112			
360.	pręt mocujący	szt.	1548.5380		1548.5380			
361.	pręt nierdzewny	szt.	105.0000		105.0000			
362.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	12.2520		12.2520			
363.	Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	480.4800		480.4800			
364.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	8333.4000		8333.4000			
365.	Projektor MODENA 300 LED ED 6x1W kolor RIAL 9011 3000K IP65 22st	kpl.	17.0000		17.0000			
366.	Projektor RUNA 2 LED 150 ED 9x1W kolor RIAL 9011 3000K IP67	kpl.	21.0000		21.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
367.	przegrody z tworzyw sztucznych	m ²	23.0400		23.0400			
368.	przejazd z prefabrykatów	m	30.0000		30.0000			
369.	Przepustnica okrągła d=100	szt.	15.0000		15.0000			
370.	Przepustnica okrągła d=125	szt.	2.0000		2.0000			
371.	Przepustnica okrągła d=160	szt.	2.0000		2.0000			
372.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm	m ²	356.4600		356.4600			
373.	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	3.0700		3.0700			
374.	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	15.4600		15.4600			
375.	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	3.3600		3.3600			
376.	Przewód elastyczny nieizolowany d=100	m	10.6800		10.6800			
377.	Przewód elastyczny nieizolowany d=125	m	1.9800		1.9800			
378.	Przewód elastyczny nieizolowany d=160	m	4.0200		4.0200			
379.	Przewód kabelkowy miedz. HLGs 2x1,0; 750 V	m	13.5200		13.5200			
380.	Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 4mm ²	m	31.2000		31.2000			
381.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	3807.4400		3807.4400			
382.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	2146.5600		2146.5600			
383.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	886.0800		886.0800			
384.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	20.8000		20.8000			
385.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	249.6000		249.6000			
386.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	2.0800		2.0800			
387.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	324.4800		324.4800			
388.	Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm ²	m	171.6000		171.6000			
389.	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	31.2000		31.2000			
390.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V	m	62.4000		62.4000			
391.	Przycisk p.poż.	szt.	1.0000		1.0000			
392.	Przycisk przywoławczy pociągany FAP 3002	szt.	1.0000		1.0000			
393.	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt.	12.0000		12.0000			
394.	Punkt dostępowy PoE Wi-Fi	kpl.	5.0000		5.0000			
395.	pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm	szt.	9716.4384		9716.4384			
396.	pustaki ceramiczne o wym. 80x500x238 mm	szt.	722.7506		722.7506			
397.	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt.	348.7176		348.7176			
398.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	853.5800		853.5800			
399.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt.	121.3800		121.3800			
400.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	70.3800		70.3800			
401.	Rewizja podposadzkowa PVC 160	szt.	1.0000		1.0000			
402.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm ³	0.1614		0.1614			
403.	Rozdzielacz DN65 L=1,5m	szt.	2.0000		2.0000			
404.	Rozdzielnica natynkowa DC kompletna tablica S6 IP55	szt.	1.0000		1.0000			
405.	Rozdzielnica TG (TP,TK,TW)	szt.	1.0000		1.0000			
406.	Rozdzielnica TKOTŁ	szt.	1.0000		1.0000			
407.	Rozdzielnica TP	szt.	1.0000		1.0000			
408.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	331.3533		331.3533			
409.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RS28-32	m	116.4800		116.4800			
410.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	148.7200		148.7200			
411.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25	m	78.0000		78.0000			
412.	Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m	76.9600		76.9600			
413.	Rura miedziana chłodnicza 15,88mm	m	107.1200		107.1200			
414.	Rura miedziana chłodnicza 19,5mm	m	12.4800		12.4800			
415.	Rura miedziana chłodnicza 22,23mm	m	15.6000		15.6000			
416.	Rura miedziana chłodnicza 25,4mm	m	0.5150		0.5150			
417.	Rura miedziana chłodnicza 28,6mm	m	44.2900		44.2900			
418.	Rura miedziana chłodnicza 31,8mm	m	25.7500		25.7500			
419.	Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m	57.2000		57.2000			
420.	Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m	53.0400		53.0400			
421.	Rura osłonowa DN100	m	1.5600		1.5600			
422.	Rura osłonowa DN200	m	2.0800		2.0800			
423.	Rura osłonowa sztywna d=110	m	18.7200		18.7200			
424.	Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa) 90 mm	m	33.6294		33.6294			
425.	Rura PE-TS SDR 11 (woda1,0MPa)110 mm	m	4.4472		4.4472			
426.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	16.5168		16.5168			
427.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	181.0593		181.0593			
428.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	112.8018		112.8018			
429.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm	m	2.5908		2.5908			
430.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110x2,2 mm	m	80.7240		80.7240			
431.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50x1,8 mm	m	37.4400		37.4400			
432.	Rura stalowa ocynkowana DN32	m	38.1100		38.1100			
433.	Rura stalowa ocynkowana DN50	m	43.8600		43.8600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
434.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	39.5200		39.5200			
435.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	39.5200		39.5200			
436.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	124.6500		124.6500			
437.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m	13.3900		13.3900			
438.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50	m	8.2400		8.2400			
439.	Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN32	m	15.4500		15.4500			
440.	Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN50	m	6.0000		6.0000			
441.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa	m	0.3500		0.3500			
442.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	867.9000		867.9000			
443.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	103.6800		103.6800			
444.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	3.2400		3.2400			
445.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	41.0400		41.0400			
446.	rurki drenarskie z nieplastyfikowanego PCW	m	146.9728		146.9728			
447.	rurki PVC75	szt	2.0000		2.0000			
448.	Rurki syfonowe do manometru	szt	9.0000		9.0000			
449.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm	m	151.8000		151.8000			
450.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm	m	78.8400		78.8400			
451.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	56.1600		56.1600			
452.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm	m	24.8400		24.8400			
453.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 50/ 4,6 mm	m	8.6400		8.6400			
454.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 16/ 2,3 mm	m	119.8800		119.8800			
455.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 25/ 3,5 mm	m	14.0400		14.0400			
456.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm	m	31.3200		31.3200			
457.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	5.0000		5.0000			
458.	Rury żeliwne kielichowe 100 mm	m	0.5460		0.5460			
459.	Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
460.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	2.7500		2.7500			
461.	siatka tkana Rabbita	m ²	1035.6162		1035.6162			
462.	siatka z włókna szklanego	m ²	156.9040		156.9040			
463.	silikon	kg	3.4560		3.4560			
464.	sklejka wodoodporna	m ³	0.7177		0.7177			
465.	sklejka wodoodporna	m ³	0.0061		0.0061			
466.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	57.0878		57.0878			
467.	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1.0000		1.0000			
468.	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	2.0000		2.0000			
469.	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	10.0000		10.0000			
470.	stemple	m ³	0.0475		0.0475			
471.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	3.0000		3.0000			
472.	Studnia PVC 600 h=1,01 z włazem klasy D400 - D2a	szt.	1.0000		1.0000			
473.	Studnia PVC 600 h=1,07 z włazem klasy D400 - D1a	szt.	1.0000		1.0000			
474.	Studnia PVC 600 h=1,22 z włazem klasy D400 - D1	szt.	1.0000		1.0000			
475.	Studnia PVC 600 h=1,4 z włazem klasy D400 - K2	szt.	1.0000		1.0000			
476.	Studnia PVC 600 h=1,46 z włazem klasy D400 - K1	szt.	1.0000		1.0000			
477.	Studnia PVC 600 h=1,52 z włazem klasy D400 - D2	szt.	1.0000		1.0000			
478.	Studnia PVC 600 h=1,69 z włazem klasy D400 - D3	szt.	1.0000		1.0000			
479.	Studnia PVC 600 h=1,83 z włazem klasy D400 - D4	szt.	1.0000		1.0000			
480.	Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - D5	szt.	1.0000		1.0000			
481.	Studnia PVC 600 h=1,98 z włazem klasy D400 - D10	szt.	1.0000		1.0000			
482.	Studnia PVC 600 h=1,99 z włazem klasy D400 - D11	szt.	1.0000		1.0000			
483.	Studnia PVC 600 h=2,1 z włazem klasy D400 - D9	szt.	1.0000		1.0000			
484.	Studnia PVC 600 h=2,17 z włazem klasy D400 - D8	szt.	1.0000		1.0000			
485.	Studnia PVC 600 h=2,49 z włazem klasy D400 - D6	szt.	1.0000		1.0000			
486.	Studnia PVC 600 h=2,75 z włazem klasy D400 - D7	szt.	1.0000		1.0000			
487.	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
488.	Syfon pisuarowy z tw.szt. 25 mm	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
489.	Syfony umywalkowe podtynkowe	szt	2.0000		2.0000			
490.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	14.0000		14.0000			
491.	System detekcji gazu składający się z modułu alarmowego MD-4, detektora gazu typu DEX, sygnalizatora optycznego i akustycznego SL-32	kpl.	1.0000		1.0000			
492.	System kominowy d=150/110 l=8m	kpl.	3.0000		3.0000			
493.	System VRF - komplet wg oferty producenta	kpl.	1.0000		1.0000			
494.	Szafa dystrybucyjna PD 24U 600x600 z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000			
495.	Szafka gazowa z zaworem odcinającym DN50 i zaworem MAG DN50	szt	1.0000		1.0000			
496.	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.	1.0000		1.0000			
497.	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	2.0000		2.0000			
498.	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.	1.0000		1.0000			
499.	Szafki hydrantowe naścienne HP25	szt	3.0000		3.0000			
500.	szpilki do geowłókniny	szt.	3.4914		3.4914			
501.	Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	3406.3664		3406.3664			
502.	szpilki z prętów stalowych	szt.	37.5911		37.5911			
503.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	3.0000		3.0000			
504.	środek gruntujący	dm ³	545.4199		545.4199			
505.	środek gruntujący wzmacniający podłoże	dm ³	10.5000		10.5000			
506.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	19.0132		19.0132			
507.	środki impregnacyjne przeciwpożarowe i grzybobójcze	kg	4.7600		4.7600			
508.	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	147.9100		147.9100			
509.	śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	261.6000		261.6000			
510.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	57.0395		57.0395			
511.	tafle szkła	m ²	74.3400		74.3400			
512.	Taśma FR 3x50 mm	m	199.4515		199.4515			
513.	Taśma LED	m	98.0000		98.0000			
514.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	260.6092		260.6092			
515.	taśma zbrojąca	m	1018.7750		1018.7750			
516.	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	822.0810		822.0810			
517.	Termometr bimet.okr.100mm T-100-T(0-160°C)	szt	5.0000		5.0000			
518.	Tlen techniczny sprężony	m ³	8.8982		8.8982			
519.	tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	27.1334		27.1334			
520.	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400 l=1000	szt.	1.0000		1.0000			
521.	Tłumik kanałowy prostokątny 400x500 l=1000	szt.	1.0000		1.0000			
522.	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300 l=1000	szt.	2.0000		2.0000			
523.	Tłumik kanałowy prostokątny 800x350 l=1000	szt.	2.0000		2.0000			
524.	Tłumik kanałowy prostokątny 800x400 l=1000	szt.	1.0000		1.0000			
525.	Transformator FLM 1000	szt	1.0000		1.0000			
526.	Uchwyt masztu OK-43T13	szt	1.0000		1.0000			
527.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm	szt	17.8600		17.8600			
528.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt	15.5800		15.5800			
529.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	50.9300		50.9300			
530.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	30.1600		30.1600			
531.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	25.8200		25.8200			
532.	Uchwyt typu "ZEZ"	szt	1.0000		1.0000			
533.	uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	7.0000		7.0000			
534.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	27.6870		27.6870			
535.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	51.5100		51.5100			
536.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.12mm	szt	65.8600		65.8600			
537.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.15mm	szt	91.6700		91.6700			
538.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.20mm	szt	6.7200		6.7200			
539.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm	szt	8.4000		8.4000			
540.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.25mm	szt	0.1800		0.1800			
541.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.28mm	szt	15.4800		15.4800			
542.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.35mm	szt	9.0000		9.0000			
543.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.6mm	szt	55.5500		55.5500			
544.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	358.9200		358.9200			
545.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	56.0000		56.0000			
546.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	84.4400		84.4400			
547.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	1162.2700		1162.2700			
548.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	405.3900		405.3900			
549.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	227.5000		227.5000			
550.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	93.2400		93.2400			
551.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	61.0000		61.0000			
552.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	7.2000		7.2000			
553.	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
554.	Umywalka standard	szt.	3.0000		3.0000			
555.	Umywalka wpuszczana w blat	szt.	11.0000		11.0000			
556.	Unifon PT512W	szt	6.0000		6.0000			
557.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm	szt	43.4700		43.4700			
558.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm	szt	152.0896		152.0896			
559.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	9.3400		9.3400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
560.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	97.7700		97.7700			
561.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.0322		0.0322			
562.	Wentylator dachowy TFSR 125 XL z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt	1.0000		1.0000			
563.	Wentylator dachowy TFSR 125M z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt	2.0000		2.0000			
564.	Wentylator dachowy TFSR 125XL z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt	2.0000		2.0000			
565.	Wentylator dachowy TFSR 160 z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt	1.0000		1.0000			
566.	Wentylator dachowy TFSR 315 Sileo z podstawą tłumiącą i regulatorem	szt	1.0000		1.0000			
567.	wieszak w 60/100	szt.	1548.5380		1548.5380			
568.	winda	szt.	1.0000		1.0000			
569.	Wkręty do metalu, z łbem stożk.pł. M 5	kg	0.0694		0.0694			
570.	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1.0000		1.0000			
571.	Włazy kan.żel.do stud.z tw.sz.600-630 D400	szt	15.0000		15.0000			
572.	Włóknina drenażowa	m ²	590.7176		590.7176			
573.	woda	m ³	92.4437		92.4437			
574.	woda	m ³	2.3368		2.3368			
575.	woda	m ³	0.0400		0.0400			
576.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	7.2064		7.2064			
577.	woda z rurociągu	m ³	51.9901		51.9901			
578.	Wpust żeliwny DN100	szt.	1.0000		1.0000			
579.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
580.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt	3.0000		3.0000			
581.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	353.5000		353.5000			
582.	Wsporniki do umywalek	szt	2.0000		2.0000			
583.	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	2.0000		2.0000			
584.	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	66.6600		66.6600			
585.	wycieraczka wewnętrzna	m ²	2.5200		2.5200			
586.	wykładzina podłogowa winylowa	m ²	11.3360		11.3360			
587.	wypełnienie torowiska	m ²	80.4700		80.4700			
588.	Wyrzutnia dachowa 200x400	szt.	1.0000		1.0000			
589.	Wyrzutnia dachowa 300x500	szt.	1.0000		1.0000			
590.	Wyrzutnia dachowa 400x800	szt.	1.0000		1.0000			
591.	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.	1.0000		1.0000			
592.	zaprawa	m ³	28.8724		28.8724			
593.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0092		0.0092			
594.	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m ³	0.1024		0.1024			
595.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	3.1996		3.1996			
596.	zaprawa cementowo-wapienna m. 30	m ³	0.8366		0.8366			
597.	zaprawa cementowo-wapienna trassowa	m ³	0.8160		0.8160			
598.	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	435.6492		435.6492			
599.	zaprawa klejąca	kg	4111.6074		4111.6074			
600.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2479.7460		2479.7460			
601.	zaprawa mineralna	m ³	0.6667		0.6667			
602.	zaprawa montażowa	kg	9.1963		9.1963			
603.	Zaprawa murarska do klinkieru	kg	18598.0950		18598.0950			
604.	zaprawa szczipna	kg	1785.5880		1785.5880			
605.	zaprawa spoinująca	kg	108.9156		108.9156			
606.	zaprawa wapiennie trasowa	kg	3571.1760		3571.1760			
607.	Zasilacz do taśmy LED	szt	6.0000		6.0000			
608.	Zasilacz domofonowy PRS6220	szt	1.0000		1.0000			
609.	Zasilacz UPS 2,0kW	szt.	1.0000		1.0000			
610.	Zasobnik c.w.u. BPB 150	szt.	1.0000		1.0000			
611.	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	3.0000		3.0000			
612.	Zawór spł.do pisuaru,mos.chrom.KFA s.183	szt	3.0000		3.0000			
613.	Zawór 3-drogowy DN15	szt.	1.0000		1.0000			
614.	Zawór 3-drogowy DN20	szt.	2.0000		2.0000			
615.	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 1/2" 6bar	szt.	1.0000		1.0000			
616.	Zawór kulowy DN15	szt.	20.0000		20.0000			
617.	Zawór kulowy DN20	szt.	4.0000		4.0000			
618.	Zawór kulowy DN25	szt.	19.0000		19.0000			
619.	Zawór kulowy DN32	szt.	15.0000		15.0000			
620.	Zawór kulowy DN50	szt.	3.0000		3.0000			
621.	Zawór kulowy gazowy DN25	szt.	2.0000		2.0000			
622.	Zawór napowietrzający PVC 110	szt	2.0000		2.0000			
623.	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	12.0000		12.0000			
624.	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	34.0000		34.0000			
625.	Zawór pierwszeństwa VV300 DN50	szt.	1.0000		1.0000			
626.	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15	szt.	3.0000		3.0000			
627.	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15-MF	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
628.	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20	szt.	3.0000		3.0000			
629.	Zawór regulacyjny STROMAX DN25	szt.	3.0000		3.0000			
630.	Zawór spustowy DN15	szt.	3.0000		3.0000			
631.	Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus DN15	szt.	2.0000		2.0000			
632.	Zawór wywiewny d=100	szt.	15.0000		15.0000			
633.	Zawór wywiewny d=125	szt.	4.0000		4.0000			
634.	Zawór wywiewny d=160	szt.	2.0000		2.0000			
635.	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	2.0000		2.0000			
636.	Zawór zwrotny DN15	szt.	2.0000		2.0000			
637.	Zawór zwrotny DN25	szt.	2.0000		2.0000			
638.	Zawór zwrotny DN32	szt.	3.0000		3.0000			
639.	Zestaw betonu tynku dekoracyjnego: Beton (pas- ta), farba podkładowa, lakier zabezpieczający	m ²	77.5800		77.5800			
640.	Zestaw gniazd siłowych SK1,2	szt.	2.0000		2.0000			
641.	Zestaw gniazd w puszcze ściiennej (4xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45)	szt.	20.0000		20.0000			
642.	Zestaw kaskady MCA45 + MCA65 z palnikami, pompami obiegu kotłowego, zaworami bezpie- czeństwa, rozdzielaczem kotłowym i sprzęgłem hydraulicznym	szt.	1.0000		1.0000			
643.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	365.2568		365.2568			
644.	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.	1.0000		1.0000			
645.	Złącza kontrolne w puszcze	szt.	14.0000		14.0000			
646.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL28-32	szt.	45.9200		45.9200			
647.	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt.	30.0000		30.0000			
648.	żwir	m ³	7.6178		7.6178			
649.	żwir 4/8 mm	kg	2.2063		2.2063			
650.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.2560		
2.	betoniarka 150 l	m-g	67.4667		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9.0875		
4.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.8961		
5.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	41.0524		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1.2004		
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	10.7576		
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	11.7817		
9.	deskowanie	m-g	335.6741		
10.	gietarka do prętów	m-g	44.1180		
11.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	1.0452		
12.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	52.0126		
13.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	65.4565		
14.	mieszarka do zapraw	m-g	62.8181		
15.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	41.0524		
16.	nożyce do prętów	m-g	52.2880		
17.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0314		
18.	Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	77.5665		
19.	piła	m-g	7.5167		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	45.4120		
21.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	12.0609		
22.	pompa do iniekcji	m-g	20.0508		
23.	prościarka do prętów	m-g	39.2160		
24.	Prościarka do rur PE	m-g	1.4012		
25.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	14.0975		
26.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	11.7817		
27.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0482		
28.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7.1700		
29.	rusztowanie rurowe	m-g	92.7395		
30.	samochód dostawczy	m-g	97.9666		
31.	samochód samowyładowczy	m-g	891.7760		
32.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	106.4448		
33.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13.5001		
34.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	22.3384		
35.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	82.4971		
36.	sprężarka powietrza	m-g	36.4560		
37.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.3299		
38.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	12.3874		
39.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7.1700		
40.	środek transportowy	m-g	311.7622		
41.	środek transportowy	m-g	0.0020		
42.	środek transportowy	m-g	0.9788		
43.	środek transportowy	m-g	10.9368		
44.	środek transportu	m-g	1.7705		
45.	termowentylator (nagrzewnica) o wydajności do 1000 m3/h	m-g	452.2240		
46.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	31.1144		
47.	ubijak spalinowy	m-g	60.4021		
48.	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	940.5648		
49.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.6217		
50.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	41.0524		
51.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.5344		
52.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.5431		
53.	wibrator powierzchniowy	m-g	236.1424		
54.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0.5088		
55.	Wyciąg	m-g	1166.8432		
56.	wyciąg	m-g	0.0918		
57.	wyciąg	m-g	1.0709		
58.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t	m-g	4.3920		
59.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	175.4044		
60.	zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	9.4400		
61.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	9.4400		
62.	żuraw okienny przenośny	m-g	11.7190		
63.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	17.3724		
64.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.2535		
65.	żuraw wieżowy torowy	m-g	31.1144		
				RAZEM	

Słownie: