
KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY).

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi (ul. Piaskowa)
ADRES INWESTYCJI : Zielona łąka gm.Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul.Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna, budowlana,elektryczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna- Zielona łąka, gm.Pleszew					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równin- nym 0.416	km km	0.42	
				RAZEM	0.42
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m 144.45	m ³ m ³	144.45000	
				RAZEM	144.45000
3 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu sys- temowym - koparka 0,60 m ³ 376.17	m ³ m ³	376.17000	
				RAZEM	376.17000
4 d.1.1	KNR AT-11 0102-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu sys- temowym - koparka 0,60 m ³ 623.88	m ³ m ³	623.88000	
				RAZEM	623.88000
5 d.1.1	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 0,60 m ³ , grunt kat III 1144.5	m ³ m ³	1144.50000	
				RAZEM	1144.50000
6 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową 90	godz. godz.	90.00000	
				RAZEM	90.00000
7 d.1.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 62	szt. szt.	62.00000	
				RAZEM	62.00000
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 400	m ² m ²	400.00000	
				RAZEM	400.00000
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 5	m m	5.00000	
				RAZEM	5.00000
10 d.1.1	kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu 1071.94	m ³ m ³	1071.94000	
				RAZEM	1071.94000
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur gr. 20cm 147.44	m ³ m ³	147.44000	
				RAZEM	147.44000
12 d.1.1	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 systemowym, koparka 0,60 m ³ 352.32	m ³ m ³	352.32000	
				RAZEM	352.32000
13 d.1.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³ 572.18	m ³ m ³	572.18000	
				RAZEM	572.18000
14 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 588	m ² m ²	588.00000	
				RAZEM	588.00000
15 d.1.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 120	m m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 416	m m	416.00000	
				RAZEM	416.00000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	szt szt	11.00000	
				RAZEM	11.00000
18 d.1.1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 2	szt. szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE315x18,7 PE100 SDR17 PN10 w gruntach kat.III-IV 16	m m	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 16	m m	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
21 d.1.1	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych PE315 mm 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
22 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 416	m m	 416.00000	
				RAZEM	416.00000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
24 d.1.1	KNR 2-18 0306-05	Zasuwy nożowe dn200 PN 10 1	kpl. kpl.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
25 d.1.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie 8	stud. stud.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC400 6	szt szt	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia kanalizacyjna rozprężna monolityczna PE1000 1	szt szt	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
28 d.1.1	KNR 2-28 0506-03 analogia	Włączenie się do istniejącej studni z rurą PVC200 1	szt szt	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
29 d.1.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włączów 16	m³ m³	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 416	m m	 416.00000	
				RAZEM	416.00000
1.2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne PE HD 100 SDR17 dz110 PN10			
31 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0.088	km km	 0.09	
				RAZEM	0.09
32 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 14.12	m³ m³	 14.12000	
				RAZEM	14.12000
33 d.1.2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m³ 127.08	m³ m³	 127.08000	
				RAZEM	127.08000
34 d.1.2	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 0,60 m³, grunt kat III 141.2	m³ m³	 141.20000	
				RAZEM	141.20000
35 d.1.2	KNR 2-11 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne) 10	m m	 10.00000	
				RAZEM	10.00000
36 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 77.35	m² m²	 77.35000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.35000
37	d.1.2 kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
		132.66	m ³	132.66000	
				RAZEM	132.66000
38	KNR 2-01	Przysypanie ręczne ziemią	m ³		
d.1.2	0320-05	23.17	m ³	23.17000	
				RAZEM	23.17000
39	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w	m ³		
d.1.2	0109-05	gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³	109.49000	
		109.49		RAZEM	109.49000
40	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.2	0505-01	170	m ²	170.00000	
				RAZEM	170.00000
41	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o śr.zewnętrznej 110	m		
d.1.2	0109-04	mm	m	88.00000	
		88		RAZEM	88.00000
42	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE HD za pomocą kształ-	złącz.		
d.1.2	0111-04	tek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	9.00000	
		9		RAZEM	9.00000
43	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-04	czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	8.00000	
		8		RAZEM	8.00000
44	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	szt.		
d.1.2	0401-01	1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
45	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami	m		
d.1.2	0306-02	PEdz110 RC w gruntach kat.III-IV	m	3.00000	
		3		RAZEM	3.00000
46	KNR-W 2-18	Montaż deflektorów dn100	szt		
d.1.2	0421-01	analogia	szt	1.00000	
		1		RAZEM	1.00000
47	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	88	m	88.00000	
				RAZEM	88.00000
48	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -		
d.1.2	0704-01	1	1 prób.	1.00000	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1.00000
49	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej na słupku betonowym/stud.z zasuwą i odw./	kpl.		
d.1.2	0134-03	analogia	kpl.	2.00000	
		2		RAZEM	2.00000
50	KNR-W 2-18	Trójnik żel. dn100/50	szt		
d.1.2	0114-03	1	szt	1.00000	
				RAZEM	1.00000
51	KNR 2-18	Zasuwa kołnierзова dn50 krótka PN16	kpl.		
d.1.2	0306-01	1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
52	KNR-W 2-18	Kołnierz specjalny dn100	szt		
d.1.2	0114-03	2	szt	2.00000	
				RAZEM	2.00000
53	KNR-W 2-18	Kłapa zwrotna dn100	kpl.		
d.1.2	0206-03	1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
54	KNR-W 2-18	Kolano żeliwne Q90 dn50	szt		
d.1.2	0114-03	1	szt	1.00000	
				RAZEM	1.00000
55	KNR-W 2-18	Króciec jednokołnierzowy dn50	szt		
d.1.2	0114-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00000	
				RAZEM	1.00000
56	KNR-W 2-18	Studnie betonowe dn1200 szczelne typ BS	stud.		
d.1.2	0515-05		stud.	1.00000	
		1		RAZEM	1.00000
57	KNR 2-18	Obetonowanie włązów	m³		
d.1.2	0505-02		m³	0.25000	
		0.25		RAZEM	0.25000
1.3		Przepompownia ścieków P-1			
58	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.3	0317-05		m³	5.00000	
	analogia	5		RAZEM	5.00000
59	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 1,00 m³	m³		
d.1.3	0103-08		m³	40.00000	
	analogia	40		RAZEM	40.00000
60	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m³, grunt kat III	m³		
d.1.3	0108-02		m³	16.00000	
		16		RAZEM	16.00000
61	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
d.1.3	0607-03		szt.	10.00000	
		10		RAZEM	10.00000
62	KNR 2-01	Pompowanie wody	godz.		
d.1.3	0605-01		godz.	30.00000	
		30		RAZEM	30.00000
63	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grub.10 cm	m²		
d.1.3	0504-02		m²	2.54000	
		2.54		RAZEM	2.54000
64	KNR 7-04	Przepompownia ścieków P1 /montaż i rozruch/	kpl.		
d.1.3	0501-01		kpl.	1.00000	
	analogia	1		RAZEM	1.00000
65	KNR 2-18	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem RM2,5	m²		
d.1.3	0502-02		m²	12.00000	
		12		RAZEM	12.00000
66	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.3	0230-01		m³	39.00000	
		39		RAZEM	39.00000
67	KNR-W 2-18	Montaż rur przepustowych PVCd160	m		
d.1.3	0408-02		m	4.00000	
		4		RAZEM	4.00000
68	KNR 2-02	Fundament pod szafę sterowniczą	m³		
d.1.3	1917-04		m³	0.35000	
		0.35		RAZEM	0.35000
1.4		Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne			
69	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równin-	km		
d.1.4	0120-03	nym	km	0.11	
		0.114		RAZEM	0.11
70	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.4	0317-05		m³	11.00000	
	analogia	11		RAZEM	11.00000
71	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m³	m³		
d.1.4	0104-05		m³	99.01000	
		99.01		RAZEM	99.01000
72	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m³, grunt kat III	m³		
d.1.4	0108-02		m³	110.01000	
		110.01		RAZEM	110.01000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową 12	godz. godz.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
74 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 46.08	m ² m ²	 46.08000	
				RAZEM	46.08000
75 d.1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 7	m m	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
76 d.1.4	kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu 102.13	m ³ m ³	 102.13000	
				RAZEM	102.13000
77 d.1.4	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem 15.62	m ³ m ³	 15.62000	
				RAZEM	15.62000
78 d.1.4	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 systemowym, koparka 0,60 m ³ 86.51	m ³ m ³	 86.51000	
				RAZEM	86.51000
79 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 96	m ² m ²	 96.00000	
				RAZEM	96.00000
80 d.1.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 200	m m	 200.00000	
				RAZEM	200.00000
81 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/kanały boczne/ 114	m m	 114.00000	
				RAZEM	114.00000
82 d.1.4	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 9	szt. szt.	 9.00000	
				RAZEM	9.00000
83 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 66	m m	 66.00000	
				RAZEM	66.00000
84 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 66	m m	 66.00000	
				RAZEM	66.00000
85 d.1.4	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 18	szt. szt.	 18.00000	
				RAZEM	18.00000
86 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC315 17	szt. szt.	 17.00000	
				RAZEM	17.00000
87 d.1.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy /przyłącz/ kanalizacji sanitarnej na słupku betonowym 17	kpl. kpl.	 17.00000	
				RAZEM	17.00000
1.5		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
88 d.1.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 113.5	m ² m ²	 113.50000	
				RAZEM	113.50000
89 d.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
90 d.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
91 d.1.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 227	m ² m ²	 227.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	227.00000
92 d.1.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 78	m ² m ²	 78.00000	
				RAZEM	78.00000
93 d.1.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
94 d.1.5	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
95 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
96 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm/ 80% z odzysku/ 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
97 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /80% z odzysku/ 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
98 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem/na warstwę kruszywa/ 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
99 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
100 d.1.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
101 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 227	m ² m ²	 227.00000	
				RAZEM	227.00000
102 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 250	m ² m ²	 250.00000	
				RAZEM	250.00000
103 d.1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 500	m ² m ²	 500.00000	
				RAZEM	500.00000
104 d.1.5	KNR 2-31 1101-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykopu po wykonaniu kanalizacji sanitarnej przy gr.do 15cm, materiał z urobku 46	m ² m ²	 46.00000	
				RAZEM	46.00000
105 d.1.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 78	m ² m ²	 78.00000	
				RAZEM	78.00000
106 d.1.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 78	m ² m ²	 78.00000	
				RAZEM	78.00000
107 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej /80% z odzysku/ 78	m ² m ²	 78.00000	
				RAZEM	78.00000
108 d.1.5	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowytadowczymi z załadunkiem mechanicznym 17	t t	 17.00000	
				RAZEM	17.00000
1.6		Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej tłoczni P1			
109 d.1.6	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m szer. 0,3m i dł.45m 10.8	m ³ m ³	 10.80000	
				RAZEM	10.80000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.8	m ³ m ³	 0.80000	
				RAZEM	0.80000
111 d.1.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowgo 45	m m	 45.00000	
				RAZEM	45.00000
112 d.1.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 11.2	m ³ m ³	 11.20000	
				RAZEM	11.20000
113 d.1.6	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie 45	m m	 45.00000	
				RAZEM	45.00000
114 d.1.6	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie gruntu w wykopach kat.III ubijakami mechanicznymi - po ułożeniu kabli 11.2	m ³ m ³	 11.20000	
				RAZEM	11.20000
115 d.1.6	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
116 d.1.6	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 10 mm ² 8	szt szt	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
117 d.1.6	KNNR 5 0401- 03	Montaż szaf sterowniczych 1	szt szt	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
118 d.1.6	KNNR 5 0907- 05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4	m m	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
119 d.1.6	KNNR 5 1304- 01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej 4	szt szt	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
120 d.1.6	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej n.n. 1	szt szt	 1.00000	
				RAZEM	1.00000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna				
1.1	Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne				
1.2	Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne PE HD 100 SDR17 dz110 PN10				
1.3	Przepompownia ścieków P-1				
1.4	Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne				
1.5	Roboty demontażowe i odtworzeniowe na- wierzchni				
1.6	Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowni- czej tłoczni P1				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna- Zielona łąka, gm.Pleszew						
1		Kanalizacja sanitarna				
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km	0.416 = 0.42		
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	144.45		
3 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m3	m ³	376.17		
4 d.1.1	KNR AT-11 0102-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m3	m ³	623.88		
5 d.1.1	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 0,60 m3, grunt kat III	m ³	1144.5		
6 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spaliniową	godz.	90		
7 d.1.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	62		
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	400		
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m	5		
10 d.1.1	kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	1071.94		
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur gr. 20cm	m ³	147.44		
12 d.1.1	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 systemowym, koparka 0,60 m3	m ³	352.32		
13 d.1.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3	m ³	572.18		
14 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	588		
15 d.1.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	120		
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	416		
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	11		
18 d.1.1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	szt.	2		
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE315x18,7 PE100 SDR17 PN10 w gruntach kat.III-IV	m	16		
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	16		
21 d.1.1	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych PE315 mm	szt.	4		
22 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	416		
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
24 d.1.1	KNR 2-18 0306-05	Zasuwy nożowe dn200 PN 10	kpl.	1		
25 d.1.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie	stud.	8		
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC400	szt	6		
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia kanalizacyjna rozprężna monolityczna PE1000	szt	1		
28 d.1.1	KNR 2-28 0506-03 analogia	Włączenie się do istniejącej studni z rurą PVC200	szt	1		
29 d.1.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włączów	m ³	16		
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m	416		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne						
1.2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne PE HD 100 SDR17 dz110 PN10				
31 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km	0.088 = 0.09		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	14.12		
33 d.1.2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m3	m ³	127.08		
34 d.1.2	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 0,60 m3, grunt kat III	m ³	141.2		
35 d.1.2	KNR 2-11 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m	10		
36 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	77.35		
37 d.1.2	kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	132.66		
38 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne ziemią	m ³	23.17		
39 d.1.2	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 systemowym, koparka 0,60 m3	m ³	109.49		
40 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	170		
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	88		
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	9		
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	8		
44 d.1.2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	szt.	1		
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE dz110 RC w gruntach kat.III-IV	m	3		
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Montaż deflektorów dn100	szt	1		
47 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88		
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1		
49 d.1.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej na słupku betonowym/stud.z zasuwą i odw./	kpl.	2		
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żel. dn100/50	szt	1		
51 d.1.2	KNR 2-18 0306-01	Zasuwa kołnierзова dn50 krótka PN16	kpl.	1		
52 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz specjalny dn100	szt	2		
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-03	Kłapa zwrotna dn100	kpl.	1		
54 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kołano żeliwne Q90 dn50	szt	1		
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec jednokołnierżowy dn50	szt	1		
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie betonowe dn1200 szczelne typ BS	stud.	1		
57 d.1.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włazów	m ³	0.25		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne PE HD 100 SDR17 dz110 PN10						
1.3	Przepompownia ścieków P-1					
58 d.1.3	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5		
59 d.1.3	KNR AT-11 0103-08 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 1,00 m3	m ³	40		
60 d.1.3	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 0,60 m3, grunt kat III	m ³	16		
61 d.1.3	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	10		
62 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody	godz.	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.3	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe o grub.10 cm	m ²	2.54		
64 d.1.3	KNR 7-04 0501-01 analogia	Przepompownia ścieków P1 /montaż i rozruch/	kpl.	1		
65 d.1.3	KNR 2-18 0502-02	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem RM2,5	m ²	12		
66 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	39		
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Montaż rur przepustowych PVCdż160	m	4		
68 d.1.3	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą	m ³	0.35		
Razem dział: Przepompownia ścieków P-1						
1.4	Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne					
69 d.1.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km	0.114 = 0.11		
70 d.1.4	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	11		
71 d.1.4	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 - koparka 0,60 m3	m ³	99.01		
72 d.1.4	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 0,60 m3, grunt kat III	m ³	110.01		
73 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.	12		
74 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	46.08		
75 d.1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m	7		
76 d.1.4	kalk. własna	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	102.13		
77 d.1.4	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem	m ³	15.62		
78 d.1.4	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 systemowym, koparka 0,60 m3	m ³	86.51		
79 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	96		
80 d.1.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	200		
81 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/kanały boczne/	m	114		
82 d.1.4	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	szt.	9		
83 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m	66		
84 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	66		
85 d.1.4	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	18		
86 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC315	szt.	17		
87 d.1.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy /przyłącz/ kanalizacji sanitarnej na słupku betonowym	kpl.	17		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne						
1.5	Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni					
88 d.1.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	113.5		
89 d.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	227		
90 d.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	227		
91 d.1.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	227		
92 d.1.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	78		
93 d.1.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	227		
94 d.1.5	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²	227		
95 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	227		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm/80% z odzysku/	m ²	227		
97 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /80% z odzysku/	m ²	227		
98 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem/na warstwę kruszywa/	m ²	227		
99 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	227		
100 d.1.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm	m ²	227		
101 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	227		
102 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	250		
103 d.1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	500		
104 d.1.5	KNR 2-31 1101-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykopu po wykonaniu kanalizacji sanitarnej przy gr.do 15cm, materiał z urobku	m ²	46		
105 d.1.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	78		
106 d.1.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	78		
107 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej /80% z odzysku/	m ²	78		
108 d.1.5	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym	t	17		
Razem dział: Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni						
109 d.1.6	KNR 5 0701-02	Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej tłoczni P1 Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m szer. 0,3m i dł.45m	m ³	10.8		
110 d.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	0.8		
111 d.1.6	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowgo	m	45		
112 d.1.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	11.2		
113 d.1.6	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie	m	45		
114 d.1.6	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu w wykopach kat.III ubijakami mechanicznymi - po ułożeniu kabli	m ³	11.2		
115 d.1.6	KNR 5 0707-02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie	m	15		
116 d.1.6	KNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla o przekroju do 10 mm ²	szt	8		
117 d.1.6	KNR 5 0401-03	Montaż szaf sterowniczych	szt	1		
118 d.1.6	KNR 5 0907-05	Montaż uzemień - mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	4		
119 d.1.6	KNR 5 1304-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej	szt	4		
120 d.1.6	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej n.n.	szt	1		
Razem dział: Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej tłoczni P1						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	231.54000		231.54000			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.02000		0.02000			
3.	beton C12/15	m ³	0.35700		0.35700			
4.	beton zwykły kl. C8/10	m ³	1.90000		1.90000			
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.31680		0.31680			
6.	Deflektor dn100 PTze stali nierdzewnej	szt	1.00000		1.00000			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00419		0.00419			
8.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01248		0.01248			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.26624		0.26624			
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.02000		0.02000			
11.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1.90000		1.90000			
12.	Filtr dostudzienny z węglem aktywnym typ Activ-carbon	szt	1.00000		1.00000			
13.	folia kalandrowana PCW	m ²	6.30000		6.30000			
14.	głowica 12,8 mm	szt	1.00000		1.00000			
15.	grot 12,8 mm	szt	1.00000		1.00000			
16.	igłofiltry (igły)	szt	7.20000		7.20000			
17.	Kabel z żyłami YAKSY 4x25mm	m	15.60000		15.60000			
18.	kineta studzienki z PVC315	szt	17.00000		17.00000			
19.	kineta studzienki z PVC400	szt	6.00000		6.00000			
20.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.20000		6.20000			
21.	Kłapa zwrotna dn100	szt	1.00000		1.00000			
22.	kliniec kamienny	t	0.64400		0.64400			
23.	Kolano żeliwne Q90 dn50	szt	1.00000		1.00000			
24.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	3.60000		3.60000			
25.	Kołnierz specjalny dn100 PN16	szt	2.00000		2.00000			
26.	Kołnierz specjalny systemu 2000 dn200 do rur PVC200-225	szt	2.00000		2.00000			
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.20000		0.20000			
28.	koncówki kablowe K 10 mm2	szt	5.00000		5.00000			
29.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	15.60000		15.60000			
30.	kpl studnia rozprężna PE1000 monolityczna	szt	1.00000		1.00000			
31.	kpl. studnia typu BS dn1000	kpl	8.00000		8.00000			
32.	kpl. studnia typu BS dn1200 /3,95m/	kpl	1.00000		1.00000			
33.	krawężniki iglaste	m ³	0.12000		0.12000			
34.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.03000		0.03000			
35.	Króciec jednokołnierzowy dn80	szt	1.00000		1.00000			
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.10000		0.10000			
37.	kształtka elektrooporowa PE dz110	szt	9.00000		9.00000			
38.	Manszety uszczelniające	szt	18.00000		18.00000			
39.	Manszety uszczelniające do rur dn300	szt	4.00000		4.00000			
40.	masa betonowa C8/10	m ³	17.48916		17.48916			
41.	miął kamienny	t	0.69000		0.69000			
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	0.64400		0.64400			
43.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	28.23880		28.23880			
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	31.87500		31.87500			
45.	Monitoring tłoczni	szt	1.00000		1.00000			
46.	olej napędowy	kg	8.17200		8.17200			
47.	opaski kablowe OKi	szt	2.50000		2.50000			
48.	piasek	m ³	5.95140		5.95140			
49.	piasek do nawierzchni drogowej	m ³	3.84540		3.84540			
50.	piasek do podsypki	m ³	2.52000		2.52000			
51.	piasek do zasypki	m ³	1306.73000		1306.73000			
52.	plaskownik stalowy - ocynkowany 20x4 mm	m	6.00000		6.00000			
53.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	1.20000		1.20000			
54.	podpory ślizgowe	szt	65.60000		65.60000			
55.	Podsypka - piasek	m ³	9.43670		9.43670			
56.	pokrywa żeliwna	szt	6.00000		6.00000			
57.	pokrywa żeliwna 40T	szt	17.00000		17.00000			
58.	pokrywa żeliwna begu dn600 40T	szt	1.00000		1.00000			
59.	pospółka	m ³	1.92000		1.92000			
60.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	86.43264		86.43264			
61.	pręt stalowy pomiedziowany śr. 12,8 mm i dł. 1,5 m	szt	4.00000		4.00000			
62.	Przejście szczelne dn200 do rur PVC	szt	1.00000		1.00000			
63.	Przejście szczelne KG do rur PEdz110	szt	2.00000		2.00000			
64.	Przepompownia ścieków P1- typ 16 HM1546/NF65-220/80/2/P z dwoma pompami wirowymi typ NF65-220/004ULG-155 Vortex,Qpom - 22,28m3/h,Hrz= 5, 14mSW, N=0,8 KW, n=1450obr/min,obudowa prefabrykowana betonowa,beton B45 dn1500 H=4730mm	kpl	1.00000		1.00000			
65.	Rura ochronna dwudzielna	m	12.48000		12.48000			
66.	Rura przewiertowa PE 100 SDR17 110mm RC	m	3.00000		3.00000			
67.	Rura przewiertowa PE315x18,7 PE100 SDR17 PN10	m	16.00000		16.00000			
68.	rura teleskopowa 315	szt	17.00000		17.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	rura teleskopowa 400	szt	6.00000		6.00000			
70.	rukki drenarskie ceramiczne o śr.rur. 10.0 cm	szt	32.40000		32.40000			
71.	rury osłonowe DVK 50	m	46.80000		46.80000			
72.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	0.60000		0.60000			
73.	Rury przewiertowe PEdz250	m	67.32000		67.32000			
74.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	116.28000		116.28000			
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	424.32000		424.32000			
76.	rury PVC przepustowe o śr. zewn. 160 mm	m	4.08000		4.08000			
77.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.50000		1.50000			
78.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PE HD dz110 mm	m	89.76000		89.76000			
79.	słupki betonowe znacznikowy	szt	19.00000		19.00000			
80.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.09920		0.09920			
81.	Studnia betonowa szczelna BS dn1200 2,2m kpl	szt	1.00000		1.00000			
82.	śruby M16 z nakrętkami	kg	28.80000		28.80000			
83.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.17400		1.17400			
84.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57000		1.57000			
85.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	14.92300		14.92300			
86.	taśma z polichlorku winylu	m ²	26.40000		26.40000			
87.	tluczeń kamienny niesortowany	t	15.40876		15.40876			
88.	Trójnik żel. kołnierzowy dn100/50	szt	1.00000		1.00000			
89.	Trójniki PVC 200/160 z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	11.00000		11.00000			
90.	trzon studzienki rura karbowana 315	m	22.10000		22.10000			
91.	trzon studzienki rura karbowana 400	m	7.80000		7.80000			
92.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.20000		0.20000			
93.	uchwyt krzyżowy płaski z przekładką mosiężną	szt	1.00000		1.00000			
94.	uchwyt uniwersalny typu UKU	szt	1.00000		1.00000			
95.	uszczelka 315	szt	34.00000		34.00000			
96.	uszczelka 400	szt	12.00000		12.00000			
97.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	14.40000		14.40000			
98.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	0.17500		0.17500			
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	6.30000		6.30000			
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm'	szt	2.20000		2.20000			
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt	11.19200		11.19200			
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	2.04000		2.04000			
103.	wazelina techniczna	kg	0.16500		0.16500			
104.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	14.40000		14.40000			
105.	właz żeliwny dn600 typ D400 z wypełnieniem betonowym	szt	9.00000		9.00000			
106.	właz żeliwny dn600 typ D400 z wypełnieniem betonowym	szt	1.00000		1.00000			
107.	woda	m ³	7.51220		7.51220			
108.	woda z rurociągu	m ³	40.97000		40.97000			
109.	Zasuwa kołnierzowa dn50 krótka PN16	szt	1.00000		1.00000			
110.	Zasuwy nożowe dn200 PN10	szt	1.00000		1.00000			
111.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.10000		0.10000			
112.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.05000		0.05000			
113.	złączka 12,8 mm	szt	4.00000		4.00000			
114.	Żelbetowy pierścień odciążający	szt	1.00000		1.00000			
115.	Żwir 4-16mm	m ³	16.25000		16.25000			
116.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4899.98761		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	8.98000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.19350		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.01090		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.53880		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.86000		
6.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.14910		
7.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1.36200		
8.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	209.13125		
9.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	2.36800		
10.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.39100		
11.	maszyna do przecisku poziomego	m-g	107.58000		
12.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	29.85000		
13.	obudowa wykopu systemowa	m-g	19.48554		
14.	obudowa wykopu systemowa	m-g	15.08650		
15.	obudowa wykopu systemowa	m-g	218.32840		
16.	obudowa wykopu systemowa	m-g	9.44689		
17.	obudowa wykopu systemowa	m-g	3.26573		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	1.95000		
19.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	30.00000		
20.	Pompa spalinowa 60m3/h	m-g	102.00000		
21.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	23.10000		
22.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	7.39000		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.06750		
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.12600		
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.01090		
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.32720		
27.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.65830		
28.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	4.72720		
29.	samochód samowyładowczy	m-g	0.36000		
30.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.97250		
31.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1.19000		
32.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.68960		
33.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	234.61885		
34.	samochód skrzyniowy	m-g	9.91680		
35.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	43.66000		
36.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	41.99158		
37.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5.53880		
38.	spawarka	m-g	4.96000		
39.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	32.55180		
40.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.41180		
41.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.79330		
42.	środek transportowy	m-g	1.41135		
43.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.01600		
44.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.97610		
45.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.19120		
46.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.32720		
47.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	9.82910		
48.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	25.42000		
49.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.58000		
50.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	87.78000		
51.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.14910		
52.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.14000		
53.	wibromłot	m-g	0.84000		
54.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	137.43000		
55.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	7.91000		
56.	zagęszczarka	m-g	85.34640		
57.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	132.00000		
58.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5.20000		
59.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.78000		
60.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	1.79330		
61.	żuraw	m-g	16.00000		
62.	żuraw do 5t	m-g	0.13419		
63.	żuraw samochodowy	m-g	35.14090		
64.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.88000		
65.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20.44000		
				RAZEM	

Słownie: