
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 2 - ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIA
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek			
	SPEC. NR				
	D-M-				
	00.00.00				
		(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21	m ²	1224.500	
				RAZEM	1224.500
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm dodatek do 40cm			
	SPEC. NR				
	D-M-				
	.00.00.00				
		((47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21)*5	m ²	6122.500	
				RAZEM	6122.500
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		((47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21)*0.25	m ³	306.125	
				RAZEM	306.125
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0211-01				
	SPEC. NR				
	D-M-				
	00.00.00				
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-01	kat. I-II			
	SPEC. NR				
	D-10.06.01				
		79.551	m ³	79.551	
				RAZEM	79.551
7	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m ²		
d.1	0507-01				
	SPEC. NR				
	D-05.03.23a				
		498.95	m ²	498.950	
				RAZEM	498.950
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - DROGA , PARKING					
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV			
		(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21	m ²	1224.500	
				RAZEM	1224.500
9	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m ²		
d.2	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm			
		(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21	m ²	1224.500	
				RAZEM	1224.500
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.2	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
	SPEC. NR				
	D-10.06.01				
		45+5+30+45+5+5	m	135.000	
				RAZEM	135.000
11	KSNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej			
		45+45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-06				
		45*5+7*21	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
13	KSNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2	0113-02				
		52.5*5+40*6	m ²	502.500	
				RAZEM	502.500
14	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.2	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	SPEC. NR				
	D-05.03.23a				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52.5*5+40*6+45*5+7*21	m ²	874.500	
				RAZEM	874.500
3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIKI					
15 d.3	KNNR 6 0404-04 SPEC. NR D-05.03.23a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		47.5+40+27.5+22.5+22.5+20	m	180.000	
				RAZEM	180.000
16 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
17 d.3	KNNR 6 0502-03 SPEC. NR D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
4 BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
18 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
19 d.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
20 d.4	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
22 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		66+32	m	98.000	
				RAZEM	98.000
24 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.4	KNR 0-13 0228-02ana- logia	Drenaż opaskowy dn90	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
28 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		146*0.5	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
29 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm drenaż	m ²		
		90*0.4	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ROBOTY ZIEMNE							
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.3km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	33.5205	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0312	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	2.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	KNNR 1 0113-01 SPEC. NR D-M-00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21 = 1224.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	6.0001	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	2.8164	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNNR 1 0113-02 SPEC. NR D-M-00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm dodatek do 40cm obmiar = ((47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21)*5 = 6122.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015r-g/m²	r-g	9.1838	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m²	m-g	4.2858	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcy- mi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = ((47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21)*0.25 = 306.125m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0402r-g/m³	r-g	12.3062	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0855m-g/m³	m-g	26.1737	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m³	m-g	9.9491	0.00000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2132m-g/m³	m-g	65.2659	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNNR 1 0211-01 SPEC. NR D-M-00.00.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II obmiar = 100m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m³	r-g	8.3000	0.00000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka zgarniakowa 0.60 m3 0.0268m-g/m³	m-g	2.6800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-01 0235-01 SPEC. NR D- 10.06.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 79.551m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m³	r-g	5.7674	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m³	m-g	3.4446	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	KNR 1 0507- 01 SPEC. NR D-05.03.23a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. obmiar = 498.95m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.14*3=0.42r-g/m²	r-g	209.5590	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052*3=0.156m³/m²	m³	77.8362	0.00000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012*3=0.036kg/m²	kg	17.9622	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - DROGA , PARKING								
8 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = $(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21 = 1224.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.4286	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.1225	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	5.2654	0.00000			0.00
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.7756	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $(47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5+52.5*5+40*6+45*5+7*21 = 1224.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	101.1437	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	150.6135	0.00000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.1225	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 0.0041m-g/m ²	m-g	5.0205	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.2	KNR 6 0403- 03 SPEC. NR D-10.06.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $45+5+30+45+5+5 = 135.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	79.2450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	2.8080	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0810	0.00000		0.00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	137.7000	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.0195m ³ /m	m ³	2.6325	0.00000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.5265	0.00000		0.00	
7*		woda 0.0136m ³ /m	m ³	1.8360	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.2	KSNR 6 0401- 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $45+45 = 90.000m$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	29.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	91.8000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.9990	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032t/m	t	0.2880	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.3690	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.2	KNNR 6 0113-06	Warsza górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm obmiar = 45*5+7*21 = 372.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m²	r-g	11.4948	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m²	t	118.2960	0.00000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143t/m²	t	5.3196	0.00000		0.00	
4*		woda 0.015m³/m²	m³	5.5800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	1.4508	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m²	m-g	12.9084	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KSNR 6 0113-02	Warsza dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm obmiar = 52.5*5+40*6 = 502.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m²	r-g	15.5775	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m²	t	213.0600	0.00000		0.00	
3*		woda 0.02m³/m²	m³	10.0500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m²	m-g	1.8593	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m²	m-g	22.7130	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2	KNNR 6 0502-03 SPEC. NR D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 52.5*5+40*6+45*5+7*21 = 874.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	1075.6350	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	891.9900	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	71.5341	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	10.2317	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	23.6115	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	113.6850	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - DROGA , PARKING

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIKI								
15 d.3	KNNR 6 0404-04 SPEC. NR D-05.03.23a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 47.5+40+27.5+22.5+22.5+20 = 180.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	44.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	183.6000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.006m³/m	m³	1.0800	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0180	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0720	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm obmiar = (47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5 = 350.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0101r-g/m²	r-g	3.5350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123m³/m²	m³	43.0500	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01m³/m²	m³	3.5000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.8750	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0131m-g/m²	m-g	4.5850	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.3	KNNR 6 0502-03 SPEC. NR D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = (47.5+47.5+22.5+22.5)*2.5 = 350.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	430.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m²/m²	m²	357.0000	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	28.6300	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m²	t	4.0950	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027m³/m²	m³	9.4500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	45.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
18 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.11km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	12.2909	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0114	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.8250	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 200m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m³	r-g	26.4400	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.082m-g/m³	m-g	16.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.4	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 26.21r-g/szt.	r-g	131.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.44m³/szt.	m³	2.2000	0.00000		0.00	
3*		tluczeń kamienny sortowany 0.7t/szt.	t	3.5000	0.00000		0.00	
4*		żwir 0.88m³/szt.	m³	4.4000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.36m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	71.6100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	107.1000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.6145	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	4.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 66+32 = 98.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	32.7320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	99.9600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.6174	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	8.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 2szt/podej.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.1260	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	40.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	81.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.8320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	19.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	16.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	8.4000	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	8.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 0szt/szt	szt	0.0000	0.00000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.6000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.4	KNR 0-13 0228-02analogia	Drenaż opaskowy dn90 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2169r-g/m	r-g	19.5210	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska z tworzywa sztucznego perforowana dz90 1m/m	m	90.0000	0.00000		0.00	
3*		mat pom. 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.025m-g/m	m-g	2.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 146*0.5 = 73.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m²	r-g	25.3065	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m³/m²	m³	13.3590	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm drenaż obmiar = 90*0.4 = 36.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m²	r-g	19.7685	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do drenażu	m ³	10.9800	0.00000		0.00	
3*		0.305m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 200m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.7000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	26.7400	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	14.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł