
ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIA - KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 3 - ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIA
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE 6
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIA

DATA OPRACOWANIA : 09.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.3	km km	0.300	
				RAZEM	0.300
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 443+365+842	m ² m ²	1650.000	
				RAZEM	1650.000
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 (443+365+842)*5	m ² m ²	8250.000	
				RAZEM	8250.000
4 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (443+365+842)*0.25	m ³ m ³	412.500	
				RAZEM	412.500
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 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
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 79.551	m ³ m ³	79.551	
				RAZEM	79.551
7 d.1	KNNR 1 0507-01 SPEC. NR D-05.03.23a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. 580	m ² m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
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 50.4*3.0+76.6*2+21.2*10.0+141.2*6.0+24*2.5*5.0	m ² m ²	1663.600	
				RAZEM	1663.600
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 443+365+842	m ² m ²	1650.000	
				RAZEM	1650.000
10 d.2	KNNR 6 0403-03 SPEC. NR D-10.06.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 93.0+30.0+47.5+2*32.5+4*9.5+3*5.0+2*3.0+30+25	m m	349.500	
				RAZEM	349.500
11 d.2	KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 72.5	m m	72.500	
				RAZEM	72.500
12 d.2	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 365	m ² m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
13 d.2	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 842	m ² m ²	842.000	
				RAZEM	842.000
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	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		365+842	m ²	1207.000	
				RAZEM	1207.000
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		
		105.5+2*20.0+6*3+2*35.8	m	235.100	
				RAZEM	235.100
16 d.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
		443	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
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		
		443	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
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-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
21 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
22 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
23 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
24 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
25 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.4	KNR 0-13 0228-02analogia	Drenaż opaskowy dn90	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
27 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
28 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
29 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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
30 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR 2-31 0606-03- analogia	odwodnienie liniowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ROBOTY ZIEMNE							
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
d.1	2 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 = 443+365+842 = 1650.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	8.0850	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	3.7950	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	3 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 = (443+365+842)*5 = 8250.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015r-g/m²	r-g	12.3750	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m²	m-g	5.7750	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	4 KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = (443+365+842)*0.25 = 412.500m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m³	r-g	15.8400	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0689m-g/m³	m-g	28.4213	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0262m-g/m³	m-g	10.8075	0.00000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1942m-g/m³	m-g	80.1075	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	5 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		
2*		-- S -- koparka zgarniakowa 0.60 m³ 0.0268m-g/m³	m-g	2.6800	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 79.551m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	5.7674	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	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 = 580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14*3=0.42r-g/m ²	r-g	243.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052*3=0.156m ³ /m ²	m ³	90.4800	0.00000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012*3=0.036kg/m ²	kg	20.8800	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

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 = $50.4*3.0+76.6*2+21.2*10.0+141.2*6.0+24*2.5*5.0 = 1663.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.6581	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.3180	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	7.1535	0.00000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	6.4880	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 = $443+365+842 = 1650.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	136.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	202.9500	0.00000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.2500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	6.7650	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 = $93.0+30.0+47.5+2*32.5+4*9.5+3*5.0+2*3.0+30+25 = 349.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	205.1565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	7.2696	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.2097	0.00000		0.00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	356.4900	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.0195m ³ /m	m ³	6.8153	0.00000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.3631	0.00000		0.00	
7*		woda 0.0136m ³ /m	m ³	4.7532	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 = 72.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	23.6350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	73.9500	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.8048	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032t/m	t	0.2320	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.2973	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	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 365m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m²	r-g	11.2785	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m²	t	116.0700	0.00000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143t/m²	t	5.2195	0.00000		0.00	
4*		woda 0.015m³/m²	m³	5.4750	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	1.4235	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m²	m-g	12.6655	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 842m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m²	r-g	26.1020	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m²	t	357.0080	0.00000		0.00	
3*		woda 0.02m³/m²	m³	16.8400	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	3.1154	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m²	m-g	38.0584	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 = 365+842 = 1207.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	1484.6100	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	1231.1400	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	98.7326	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	14.1219	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	32.5890	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	156.9100	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - DROGA , PARKING

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

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 = 105.5+2*20.0+6*3+2*35.8 = 235.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	57.8346	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	239.8020	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.006m³/m	m³	1.4106	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0235	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0940	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 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m², warstwa gr.10 cm obmiar = 443m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m²	r-g	95.6880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m²	t	8.9663	0.00000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0005m³/m²	m³	0.2215	0.00000		0.00	
4*		pospółka 0.0307m³/m²	m³	13.6001	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.0412m³/m²	m³	18.2516	0.00000		0.00	
6*		woda 0.09m³/m²	m³	39.8700	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m²	m-g	1.5948	0.00000			0.00
9*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m²	m-g	10.1004	0.00000			0.00
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m²	m-g	10.1004	0.00000			0.00
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228m-g/m²	m-g	10.1004	0.00000			0.00
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254m-g/m²	m-g	11.2522	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 = 443m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	544.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m²/m²	m²	451.8600	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	36.2374	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m²	t	5.1831	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	11.9610	0.00000		0.00	
6*		0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	57.5900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

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-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	69.5640	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	104.0400	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	2.5398	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki 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 -- czyszczaki 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
22 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		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
23 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
24 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: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	29.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	24.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	12.6000	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	12.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 0szt/szt	szt	0.0000	0.00000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	2.4000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 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
27 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 146*0.5 = 73.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	25.3065	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	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
28 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm drenaż obmiar = 90*0.4 = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	19.7685	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir do drenażu 0.305m ³ /m ²	m ³	10.9800	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 2-01 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
30 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; 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		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
31 d.4	KNR 2-31 0606-03-ana- logia	odwodnienie liniowe obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	9.1287	0.00000	0.00		
2*		-- M -- odwodnienie liniowe 1szt/m	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0123m ³ /m	m ³	0.2583	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.1071	0.00000		0.00	
5*		woda 0.008m ³ /m	m ³	0.1680	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka' 2szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana' 1.05m/szt	m	2.1000	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna' 0szt/szt	szt	0.0000	0.00000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.4000	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	0.1400	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

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł