

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi gminnej nr 101205E w m. Ignaców  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów dz. nr 97, 227 obr. Ignaców  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 05.10.2023r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	3.076	km	3.076	
				RAZEM	3.076
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-01	0.20	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	40	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	10113-01	10766	m <sup>2</sup>	10766.000	
				RAZEM	10766.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-03	1292	m <sup>3</sup>	1292.000	
				RAZEM	1292.000
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1292.000	
		1292		RAZEM	1292.000
7	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 400 mm z uszczelnką gumową analogia rozbiórka przepustów pod zjazdami	m		
d.1	10318-04	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
8	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-01	62	m <sup>3</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km docelowo 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-05	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	62.000	
		62		RAZEM	62.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10202-06	1538	m <sup>3</sup>	1538.000	
				RAZEM	1538.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1538.000	
		1538		RAZEM	1538.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-01	1323	m <sup>3</sup>	1323.000	
				RAZEM	1323.000
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	10408-03	1323	m <sup>3</sup>	1323.000	
				RAZEM	1323.000
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	10103-03	7690	m <sup>2</sup>	7690.000	
				RAZEM	7690.000
<b>2 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI</b>					
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10105-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1740.000	
		1740		RAZEM	1740.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10113-06	Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	1740.000	
		1740		RAZEM	1740.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	20308-01	Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	1740.000	
		1740		RAZEM	1740.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 1740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
<b>3 NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO</b>					
19	KNNR 6 d.30106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 5950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5950.000	
				RAZEM	5950.000
20	KNNR 6 d.30111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm lecz gr12 cm - analogia zastosowanie gotowej mieszanki cem-piask. o Rm= 2,50 MPa z zakupu z wytwórni betoniarskiej Krotność = 0.8 5950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5950.000	
				RAZEM	5950.000
21	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 5950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5950.000	
				RAZEM	5950.000
22	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 5950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5950.000	
				RAZEM	5950.000
<b>4 KRAWĘŻNIKI</b>					
23	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 242.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 242.430	
				RAZEM	242.430
24	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm 1546	m m	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
25	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 2173	m m	 2173.000	
				RAZEM	2173.000
<b>5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE</b>					
26	KNR 2-31 d.50401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża 2433	m m	 2433.000	
				RAZEM	2433.000
27	KNNR 1 d.50206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 219	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219.000	
				RAZEM	219.000
28	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 2 km Krotność = 2 219	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219.000	
				RAZEM	219.000
29	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże 73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.000	
				RAZEM	73.000
30	KNR 2-31 d.50407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2433	m m	 2433.000	
				RAZEM	2433.000
<b>6 POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM</b>					
31	KNNR 6 d.60109-06	Podbudowy betonowe gr.20 cm, lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 2147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2147.000	
				RAZEM	2147.000
32	KNNR 6 d.60502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia sciek z kostki 612	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 612.000	
				RAZEM	612.000
33	KNNR 6 d.60308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 1538	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1538.000	
				RAZEM	1538.000
34	KNNR 6 d.60309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 1538	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1538.000	
				RAZEM	1538.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE</b>					
35	KNNR 1 d.70305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 4 d.72001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm plus poz. 40 przedmiaru 0,50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		3.50	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
37	KNNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika wraz kratkami ściekowymi	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNNR 6 d.70802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 23 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.53	m <sup>2</sup>	59.000	
		59		RAZEM	59.000
39	KNNR 1 d.70202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. plus poz. 38 przedmia-	m <sup>3</sup>		
		ru	m <sup>3</sup>	222.000	
		222		RAZEM	222.000
40	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	222.000	
		222		RAZEM	222.000
41	KNNR 4 d.71308-02	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
42	KNNR 4 d.71308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
43	KNNR 4 d.70224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 1 d.70317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNNR 1 d.70408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 6 d.70113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
47	KNNR 6 d.70309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
48	KNNR 6 d.70113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 1 d.70514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0, 40x0,60x0,08m	m <sup>2</sup>		
		158	m <sup>2</sup>	158.000	
				RAZEM	158.000
<b>8DRENAŻ ODCINAJĄCY</b>					
50	KNNR 1 d.80202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		615	m <sup>3</sup>	615.000	
				RAZEM	615.000
51	KNNR 1 d.80208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	615.000	
		615		RAZEM	615.000
52	KNNR 6 d.80601-04	Sączi w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia lecz podłużne	m		
		3076	m	3076.000	
				RAZEM	3076.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia lecz pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		12.60	m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
54	KNNR 6 d.80606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej analogia ułożenie elementów odwodnienia liniowego; kortko betonowe gł 17 cm kratka żeliwna szer 20 cm	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
55	KNNR 4 d.81308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>9 PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGA</b>					
56	KNNR 6 d.90605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 6 d.90605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 6 d.90605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 6 d.90605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm analogia lecz śred. 100 cm Krotność = 1.67	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
60	KNNR 6 d.91302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 6 d.91302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 6 d.91302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy lecz 0,5 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 1 d.90514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyty ażur 0.60x0,40x0,08 m	m <sup>2</sup>		
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
64	KNNR 6 d.90701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m analogia barierki U12a	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
65	KNNR 6 d.100102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników lecz gł 15 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		2424	m <sup>2</sup>	2424.000	
				RAZEM	2424.000
66	KNNR 1 d.100205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		364	m <sup>3</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
67	KNNR 1 d.100208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		364	m <sup>3</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
68	KNNR 6 d.100113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm plus poz. 62 2424 + 1929 = 4353m2 utwardzenie poboczy i podjazdów	m <sup>2</sup>		
		4353	m <sup>2</sup>	4353.000	
				RAZEM	4353.000
69	KNNR 1 d.100501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		7200	m <sup>2</sup>	7200.000	
				RAZEM	7200.000
70	KNNR 6 d.101302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
71 d.10	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - 60 zaworów zasów wodociągowych	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>11 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
72 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.11	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 3.076km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	172.2560				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.3384				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	4.6140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0102-d.101	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.20ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 473r-g/ha	r-g	94.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	10.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0107-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 40mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	38.9600				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37kW(85KM) 0.4m-g/mp	m-g	16.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0113-d.101	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 10766m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	52.7534				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	24.7618				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 0206-d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 1292m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	49.0960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	85.7888				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m³	m-g	33.7212				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m³	m-g	165.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 1292m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54.2640				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-05I d.10318-04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 400 mm z uszczelką gumową analogia rozbiórka przepustów pod zjazdami obmiar = 410m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.751r-g/m	r-g	307.9100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.049m-g/m	m-g	20.0900				
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.225m-g/m	m-g	92.2500				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04 d.11103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 62m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8660				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodów.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km docelowo 5 km Krotność = 4 obmiar = 62m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1760				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 1 0202-d.106	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 1538m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>3</sup>	r-g	289.1440				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0672m-g/m <sup>3</sup>	m-g	103.3536				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.209m-g/m <sup>3</sup>	m-g	321.4420				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 1538m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 0214-d.101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 1323m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.7030				
2*		-- M -- piasek kopany z zakupu 1.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1494.9900				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.5732				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 0408-d.103	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 1323m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119.0700				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.0750				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 0103-d.103	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 7690m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9180				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.3740				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.5290				
5*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.5290				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.7600				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI</b>								
15	KNNR 6 0105-d.204	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 1740m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.3880				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	214.3680				
3*		woda 0.003*2=0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.4400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 0113-d.206	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = 1740m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*1.33=0.041097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.5088				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.318*1.33=0.42294t/m <sup>2</sup>	t	735.9156				
3*		miat kamienny 0.0143*1.33=0.019019t/m <sup>2</sup>	t	33.0931				
4*		woda 0.015*1.33=0.01995m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.7130				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*1.33=0.005187m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0254				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*1.33=0.046151m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.3027				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 0308-d.201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 1740m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7160				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m <sup>2</sup>	t	129.8475				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8740				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8740				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15t 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8740				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.3155				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 6 0309-d.201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ście-ralna) obmiar = 1740m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.5920				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	133.1100				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7440				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7440				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7440				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO</b>								
19	KNNR 6 0106-d.305	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 5950m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7500				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	731.8500				
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48.7900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.0550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 0111-d.302	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm lecz gr12 cm - analogia zastosowanie gotowej mieszanki cem-piask. o Rm= 2,50 MPa z zakupu z wytwórni betoniarskiej Krotność = 0.8 obmiar = 5950m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.251*0.8=0.2008r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1194.7600				
2*		-- M -- mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni 0.1537*0.8=0.12296m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	731.6120				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0001*0.8=0.00008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4760				
4*		woda 0.1*0.8=0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	476.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10t 0.0036*0.8=0.00288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.1360				
7*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0246*0.8=0.01968m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117.0960				
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15t 0.0246*0.8=0.01968m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117.0960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 6 0308-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 5950m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139.2300				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m <sup>2</sup>	t	444.0188				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.3450				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.3450				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.3450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.3088				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 0309-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 5950m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.2600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	455.1750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3200				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3200				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3200				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.3250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 KRAWEŻNIKI</b>								
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.4	0402-04	obmiar = 242.43m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2186.7186				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.6972				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	65.4561				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	113.9421				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	252.1272				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.4	0403-01	15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki na- jazdowe 15x 20 cm obmiar = 1546m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	593.3548				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrą- glone 15x20 cm 1.02m/m	m	1576.9200				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	19.7888				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.4638				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.4932				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.4	0403-01	15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2173m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	833.9974				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	2216.4600				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	27.8144				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.6519				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	9.1266				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				KRAWEŻNIKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE</b>								
26	KNR 2-31 d.50401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża obmiar = 2433m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	814.0818				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 1 0206- d.503	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 219m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3220				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0664m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.5416				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7159				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 1 0208- d.502	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 2 km Krotność = 2 obmiar = 219m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże obmiar = 73m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	658.4600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9200				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.7100				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.3100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C8/10 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	75.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31 d.50407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2433m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	674.1843				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2481.6600				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13.3815				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.8928				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.0016t/m woda	m <sup>3</sup>	3.4062				
6*		0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OBRZEŻA TRAWNIKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM</b>								
31	KNNR 6 0109-d.606	Podbudowy betonowe gr.20 cm, lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 2147m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.337*1.25=0.42125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	904.4238				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.203*1.25=0.25375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	544.8013				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083*1.25=0.001038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2286				
4*		woda 0.08*1.25=0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	214.7000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*1.25=0.08425m-g/m <sup>2</sup>	m-g	180.8848				
7*		skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0246*1.25=0.03075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	66.0203				
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0246*1.25=0.03075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	66.0203				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 0502-d.603	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia sciek z kostki obmiar = 612m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	752.7600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	624.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2400				
4*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.5240				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 0308-d.601	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 1538m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9892				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m <sup>2</sup>	t	114.7733				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8438				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8438				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8438				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	19.7249				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0171*0.75=0.012825m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 6 0309-d.601	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1538m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.3704				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	117.6570				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6128				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6128				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6128				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.7630				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWEŻNIKOWYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE</b>								
35	KNNR 1 0305-d.703	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 14m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 2001-d.701	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm plus poz. 40 przedmiaru 0, 50m <sup>3</sup> obmiar = 3.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.53r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.8550				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5700				
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0245				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 12.6kg/m <sup>3</sup>	kg	44.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika wraz kratkami ściekowymi obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	287.1000				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza 1szt/szt.	szt	22.0000				
5*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	154.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 6 0802-d.702	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 23 cm Krotność = 1.53 obmiar = 59m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.221*1.53=0.33813r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9497				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079*1.53=0.012087m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7131				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.53=0.012087m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7131				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 1 0202-d.704	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. plus poz. 38 przedmiaru obmiar = 222m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.6100				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.2020				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	60.6060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 1 0208-d.702	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 222m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.8760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4 1308-d.702	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 147m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	50.7150				
2*		-- M -- rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm 1.02m/m	m	149.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2201				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 4 1308-d.704	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 193m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	111.3610				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	196.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	4.4004				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 4 0224-d.701	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	53.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		13.3r-g/szt.						
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.24m³/szt.	m³	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 1 0317-d.701	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 26m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	24.7000				
2*		-- M -- piasek z zakupu 1.2m³/m³	m³	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 1 0408-d.701	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 26m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m³	r-g	3.1200				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m³	m-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 6 0113-d.703	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm obmiar = 59m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354r-g/m²	r-g	2.0886				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.53t/m²	t	31.2700				
3*		woda 0.025m³/m²	m³	1.4750				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047m-g/m²	m-g	0.2773				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517m-g/m²	m-g	3.0503				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 6 0309-d.703	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 59m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0581r-g/m²	r-g	3.4279				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.153t/m²	t	9.0270				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6667				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6667				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6667				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5871				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 6 0113-d.706	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3399				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	3.4980				
3*		miat kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.1573				
4*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1650				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0429				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3817				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 1 0514-d.701	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0,40x0,60x0,08m obmiar = 158m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194.3400				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m 4.1666szt/m <sup>2</sup>	szt	658.3228				
3*		piasek 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.7000				
4*		zaprawa cementowa M7 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5800				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86.9000				
7*		środek transportowy 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.5560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 DRENAŻ ODCINAJĄCY</b>								
50	KNNR 1 0202-d.804	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.obmiar = 615m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	156.8250				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.9650				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	167.8950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 1 0208-d.802	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 615m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNNR 6 0601-d.804	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia lecz podłużne obmiar = 3076m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	2322.3800				
2*		-- M -- żwir4/16 mm czysty 0.20m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	615.2000				
3*		dren Dn100 w otulinie kokosowej 1m/m	m	3076.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia lecz pod odwodnienie liniowe obmiar = 12.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124.4880				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3780				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2840				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.9220				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNNR 6 0606-d.802	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej analogia ułożenie elementów odwodnienia liniowego; kortko betonowe gł 17 cm kratka żeliwna szer 20 cm obmiar = 126m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	41.5800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy odwodnienia liniowego korytka betonowe gl 17 cm, kratka zeliwna szer, 20 cm	m	126.0000				
3*		1m/m woda	m <sup>3</sup>	0.7560				
4*		0.006m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 4 1308-d.801	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	23.3800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	71.4000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4410				
		0.0063m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		DRENAŻ ODCINAJĄCY	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGA</b>								
56	KNNR 6 0605-d.902	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.9000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0500				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 6 0605-d.908	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	2.2500				
2*		-- M -- piasek 0.0036m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0108				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0021t/m	t	0.0063				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm 1.03m/m	m	3.0900				
5*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 3.04kg/m	kg	9.1200				
6*		woda 0.0015m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0045				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m	m-g	0.6270				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNNR 6 0605-d.907	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	1.7000				
2*		-- M -- piasek 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0058				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0034				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m	m	2.0600				
5*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	5.0000				
6*		woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0024				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 6 0605-d.908	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm analogia lecz śred. 100 cm Krotność = 1.67 obmiar = 2.50m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1313				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.75*1.67=1.2525r-g/m						
2*		-- M -- piasek 0.0036*1.67=0.006012m³/m	m³	0.0150				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0021*1.67=0.003507t/m	t	0.0088				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm lecz fi 100 cm 0.62*1.67=1.0354m/m	m	2.5885				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3.04*1.67=5.0768kg/m	kg	12.6920				
6*		woda 0.0015*1.67=0.002505m³/m	m³	0.0063				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209*1.67=0.34903m-g/m	m-g	0.8726				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 6 1302-d.904	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.458r-g/m	r-g	10.2060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR 6 1302-d.906	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m	r-g	23.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNNR 6 1302-d.903	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy lecz 0,5 m obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.765r-g/m	r-g	5.3550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNNR 1 0514-d.901	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyty ażur 0.60x0,40x0,08 m obmiar = 66m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	81.1800				
2*		-- M -- płyty prefabrykowane ażur o wym. 0,60x0,40x0,08 m 4.166m²/m²	m²	274.9560				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.282m-g/m²	m-g	18.6120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNNR 6 0701-d.904	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m analogia barierki U12a obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.172r-g/m	r-g	37.5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Barierki U - 12a	m	32.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>								
65	KNNR 6 0102-d.1001	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników wlec gł 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 2424m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.343*1.5=0.5145r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1247.1480				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*1.5=0.063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	152.7120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 1 0205-d.1003	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 364m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8320				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.6944				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8644				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.7680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNNR 1 0208-d.1002	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 364m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNNR 6 0113-d.1006	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm plus poz. 62 2424 + 1929 = 4353m <sup>2</sup> utwardzenie poboczy i podjazdów obmiar = 4353m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.5077				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	1384.2540				
3*		miął kamienny dolomit 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	62.2479				
4*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	65.2950				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.9767				
7*		walec statyczny samojezdny 10t 0.0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	151.0491				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNNR 1 0501-d.1001	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 7200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	612.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.1002	KNNR 6 1302-	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm obmiar = 2200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	686.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.1001	KNNR 6 1305-	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zaworów wodociagowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - 60 zaworów zasów wodociagowych obmiar = 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	337.8000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 0.5m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m <sup>3</sup>	t	0.3600				
4*		piasek 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7200				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m <sup>3</sup>	kg	37.2000				
7*		woda 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>								
72	KNNR 6 0702-d.11 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	19.5780				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	503.3600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNNR 6 0702-d.11 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	21.4240				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNNR 6 0705-d.11 06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie obmiar = 9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1340				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5370				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1340				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2781				
6*		samochód dostawczy 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2781				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## OZNAKOWANIE PIONOWE

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSE-SJI				0.00
3	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWE-ROWEGO				0.00
4	KRAWĘŻNIKI				0.00
5	OBRZEŻA TRAWNIKOWE				0.00
6	POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIE-KIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM				0.00
7	ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE				0.00
8	DRENAŻ ODCINAJĄCY				0.00
9	PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZE-PUSTÓW POD DROGĄ				0.00
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
11	OZNAKOWANIE PIONOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17410.7575	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Barierki U - 12a	m	32.0000		32.0000	0.00		
2.	dren Dn100 w otulinie kokosowej	m	3076.0000		3076.0000	0.00		
3.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	1.5800		1.5800	0.00		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	23.7000		23.7000	0.00		
5.	piasek kopany z zakupu	m <sup>3</sup>	1494.9900		1494.9900	0.00		
6.	piasek z zakupu	m <sup>3</sup>	31.2000		31.2000	0.00		
7.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	503.3600		503.3600	0.00		
8.	gwoździe budowlane	kg	37.2000		37.2000	0.00		
9.	tablice znaków drogowych	szt	26.0000		26.0000	0.00		
10.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	3.5370		3.5370	0.00		
11.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	1.1340		1.1340	0.00		
12.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	2120.1696		2120.1696	0.00		
13.	łuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	31.2700		31.2700	0.00		
14.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	3.4980		3.4980	0.00		
15.	miatł kamienny	t	33.2504		33.2504	0.00		
16.	miatł kamienny dolomit	t	62.2479		62.2479	0.00		
17.	piasek	m <sup>3</sup>	946.8496		946.8496	0.00		
18.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	12.2400		12.2400	0.00		
19.	piasek	m <sup>3</sup>	150.4348		150.4348	0.00		
20.	żwir 4/16 mm czysty	m <sup>3</sup>	615.2000		615.2000	0.00		
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.0085		5.0085	0.00		
22.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0185		0.0185	0.00		
23.	mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni	m <sup>3</sup>	731.6120		731.6120	0.00		
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.3600		0.3600	0.00		
25.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	154.0000		154.0000	0.00		
26.	plyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m	szt	658.3228		658.3228	0.00		
27.	plyty prefabrykowane ażur o wym. 0,60x0,40x0,08m	m <sup>2</sup>	274.9560		274.9560	0.00		
28.	elementy odwodnienia liniowego korytka betonowe gl 17 cm, kratka zeliwna szer, 20 cm	m	126.0000		126.0000	0.00		
29.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	2481.6600		2481.6600	0.00		
30.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	624.2400		624.2400	0.00		
31.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm	m	1576.9200		1576.9200	0.00		
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	2216.4600		2216.4600	0.00		
33.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	70.9120		70.9120	0.00		
34.	mieszanka betonowa C 12/15	m <sup>3</sup>	252.1272		252.1272	0.00		
35.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	544.8013		544.8013	0.00		
36.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	13.1040		13.1040	0.00		
37.	mieszanka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	0.9600		0.9600	0.00		
38.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	75.9200		75.9200	0.00		
39.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20	m <sup>3</sup>	3.5700		3.5700	0.00		
40.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	1.0500		1.0500	0.00		
41.	mieszanka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	3.0000		3.0000	0.00		
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	688.6395		688.6395	0.00		
43.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	705.9420		705.9420	0.00		
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	9.0270		9.0270	0.00		
45.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	12.9952		12.9952	0.00		
46.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00		
47.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0245		0.0245	0.00		
48.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	2.7046		2.7046	0.00		
49.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.7200		0.7200	0.00		
50.	woda	m <sup>3</sup>	173.2001		173.2001	0.00		
51.	woda	m <sup>3</sup>	906.7452		906.7452	0.00		
52.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m <sup>3</sup>	0.3384		0.3384	0.00		
53.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
54.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	2.0600		2.0600	0.00		
55.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	3.0900		3.0900	0.00		
56.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm lecz fi 100 cm	m	2.5885		2.5885	0.00		
57.	piersiście podtrzymujące wpust	szt	22.0000		22.0000	0.00		
58.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	22.0000		22.0000	0.00		
59.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
60.	rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm	m	149.9400		149.9400	0.00		
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	196.8600		196.8600	0.00		
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	71.4000		71.4000	0.00		
63.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza	szt	22.0000		22.0000	0.00		
64.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	8.8660	0.00	
2.	koparka 0.25 m3	m-g	76.1670	0.00	
3.	koparka 0.40 m3	m-g	125.0480	0.00	
4.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	100.3304	0.00	
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	68.3332	0.00	
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	84.9633	0.00	
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	58.5644	0.00	
8.	zrywarka przyczepna	m-g	0.7131	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny 10t	m-g	168.1851	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.8740	0.00	
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	223.6740	0.00	
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	125.9700	0.00	
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	90.5323	0.00	
14.	walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	31.5290	0.00	
15.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	180.8848	0.00	
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	152.7120	0.00	
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	33.0750	0.00	
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.6000	0.00	
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	92.2500	0.00	
20.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	86.9000	0.00	
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4996	0.00	
22.	środek transportowy	m-g	63.1680	0.00	
23.	środek transportowy	m-g	5.0750	0.00	
24.	ciągnik kołowy 37kW(85KM)	m-g	16.0000	0.00	
25.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	66.0203	0.00	
26.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	117.0960	0.00	
27.	samochód skrzyniowy	m-g	6.0615	0.00	
28.	samochód dostawczy	m-g	4.8921	0.00	
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	22.8800	0.00	
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20.0900	0.00	
31.	przyczepa skrzyniowa	m-g	32.0000	0.00	
32.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	628.7770	0.00	
33.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	606.7482	0.00	
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	79.5600	0.00	
35.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	66.0203	0.00	
36.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	99.4063	0.00	
37.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.2781	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł