

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 : 15.05.2023r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1	10111-02	0.934	km	0.934	
				RAZEM	0.934
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-01	0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	10113-01	3269	m ²	3269.000	
				RAZEM	3269.000
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 ³		
d.1	10206-03	392	m ³	392.000	
				RAZEM	392.000
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	Krotność = 2	m ³	392.000	
		392		RAZEM	392.000
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	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
8	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	11103-01	28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
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 ³		
d.1	11103-05	Krotność = 4	m ³	28.000	
		28		RAZEM	28.000
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 ³		
d.1	10202-06	467	m ³	467.000	
				RAZEM	467.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	Krotność = 2	m ³	467.000	
		467		RAZEM	467.000
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 ³		
d.1	10214-01	402	m ³	402.000	
				RAZEM	402.000
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1	10408-03	402	m ³	402.000	
				RAZEM	402.000
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-03	2335	m ²	2335.000	
				RAZEM	2335.000
2 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI					
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m ²		
d.2	10105-04	Krotność = 2	m ²	422.000	
		422		RAZEM	422.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 20 cm	m ²		
d.2	10113-06	Krotność = 1.33	m ²	422.000	
		422		RAZEM	422.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm	m ²		
d.2	20308-01	Krotność = 0.75	m ²	422.000	
		422		RAZEM	422.000

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) 422	m ² m ²	 422.000	
				RAZEM	422.000
3 NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO					
19	KNNR 6 d.30106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1913	m ² m ²	 1913.000	
				RAZEM	1913.000
20	KNNR 6 d.30111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , 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 1913	m ² m ²	 1913.000	
				RAZEM	1913.000
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 1913	m ² m ²	 1913.000	
				RAZEM	1913.000
22	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 1913	m ² m ²	 1913.000	
				RAZEM	1913.000
4 KRAWĘŻNIKI					
23	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 80.02	m ³ m ³	 80.020	
				RAZEM	80.020
24	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm 384	m m	 384.000	
				RAZEM	384.000
25	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 716	m m	 716.000	
				RAZEM	716.000
5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE					
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 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
27	KNNR 1 d.50206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 71	m ³ m ³	 71.000	
				RAZEM	71.000
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 71	m ³ m ³	 71.000	
				RAZEM	71.000
29	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże 23.70	m ³ m ³	 23.700	
				RAZEM	23.700
30	KNR 2-31 d.50407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
6 POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM					
31	KNNR 6 d.60109-06	Podbudowy betonowe gr.20 cm, lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 651	m ² m ²	 651.000	
				RAZEM	651.000
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 188	m ² m ²	 188.000	
				RAZEM	188.000
33	KNNR 6 d.60308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 472	m ² m ²	 472.000	
				RAZEM	472.000
34	KNNR 6 d.60309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 472	m ² m ²	 472.000	
				RAZEM	472.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE					
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 ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.72001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm plus poz. 40 przedmiaru 0,50m ³	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika wraz kratkami ściekowymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 6 d.70802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 23 cm	m ²		
		Krotność = 1.53	m ²	22.000	
		22		RAZEM	22.000
39	KNNR 1 d.70202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. plus poz. 38 przedmia-	m ³		
		ru	m ³	25.000	
		25		RAZEM	25.000
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 ³		
		Krotność = 2	m ³	25.000	
		25		RAZEM	25.000
41	KNNR 4 d.71308-02	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
42	KNNR 1 d.70317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem	m ³		
		; kat.gr. I-III	m ³	10.000	
		10		RAZEM	10.000
43	KNNR 1 d.70408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 6 d.70113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 6 d.70309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 6 d.70113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 1 d.70514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0, 40x0,60x0,08m	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
8DRENAŻ ODCINAJĄCY					
48	KNNR 1 d.80202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
49	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 ³		
		Krotność = 2	m ³	187.000	
		187		RAZEM	187.000
50	KNNR 6 d.80601-04	Sączi w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia lecz podłużne	m		
		934	m	934.000	
				RAZEM	934.000
51	KNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia lecz pod odwodnienie liniowe	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
52	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.81308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9 PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGA					
54	KNNR 6 d.90605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNNR 6 d.90605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 6 d.91302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 6 d.90605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm ,z elem. prefabrykowanych ze skrzydełkami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
58	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 ²		
		747	m ²	747.000	
				RAZEM	747.000
59	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.samowylad.	m ³		
		112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
60	KNNR 1 d.100208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
61	KNNR 6 d.100113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm + kliniec na poboczach - 747 m2	m ²		
		1227	m ²	1227.000	
				RAZEM	1227.000
62	KNNR 1 d.100501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2340	m ²	2340.000	
				RAZEM	2340.000
63	KNNR 6 d.101302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
64	KNNR 6 d.101305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zaworów wodociągowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - 25 zaworów zasów wodociągowych	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
11 OZNAKOWANIE PIONOWE					
65	KNNR 6 d.110702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 6 d.110702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 6 d.110705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	1 KNNR 1 0111-d.102	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.934km	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	98.0700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29m³/km	m³	0.2709				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.4010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 1 0102-d.101	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.10ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 473r-g/ha	r-g	47.3000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	5.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 1 0107-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 20mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	19.4800				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37kW(85KM) 0.4m-g/mp	m-g	8.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 1 0113-d.101	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3269m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	16.0181				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	7.5187				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	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.samowład. obmiar = 392m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	14.8960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	26.0288				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m³	m-g	10.2312				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.128m-g/m³	m-g	50.1760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 392m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m ³	m-g	16.4640				
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.751r-g/m	r-g	138.9350				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.049m-g/m	m-g	9.0650				
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.225m-g/m	m-g	41.6250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04 d.11103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 28m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	4.0040				
Razem koszty bezpośrednie: 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 samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km docelowo 5 km Krotność = 4 obmiar = 28m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	4.1440				
Razem koszty bezpośrednie: 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 ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 467m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	87.7960				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	31.3824				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	97.6030				
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 467m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m ³	m-g	19.6140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 402m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	24.5220				
2*		-- M -- piasek kopany z zakupu 1.13m ³ /m ³	m ³	454.2600				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	11.4168				
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 402m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	36.1800				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	10.0500				
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 2335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	5.1370				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	10.7410				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	9.5735				
5*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0041m-g/m ²	m-g	9.5735				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	9.3400				
Razem koszty bezpośrednie: 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	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI								
15	KNNR 6 0105-d.204	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 422m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	40.5964				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	51.9904				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	2.5320				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	2.0256				
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 = 422m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*1.33=0.041097r-g/m ²	r-g	17.3429				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.318*1.33=0.42294t/m ²	t	178.4807				
3*		miel kamienno 0.0143*1.33=0.019019t/m ²	t	8.0260				
4*		woda 0.015*1.33=0.01995m ³ /m ²	m ³	8.4189				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*1.33=0.005187m-g/m ²	m-g	2.1889				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*1.33=0.046151m-g/m ²	m-g	19.4757				
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 = 422m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	9.8748				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	31.4918				
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 ²	m-g	2.1522				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	2.1522				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15t 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	2.1522				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²	m-g	5.4122				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 6 0309-d.201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 422m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	12.9976				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	32.2830				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	2.3632				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	2.3632				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	2.3632				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	5.6970				
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
3 NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO								
19	KNNR 6 0106-d.305	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 1913m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m ²	r-g	9.5650				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	235.2990				
3*		woda 0.0082m ³ /m ²	m ³	15.6866				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m ²	m-g	13.1997				
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 ² , 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 = 1913m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251*0.8=0.2008r-g/m ²	r-g	384.1304				
2*		-- M -- mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni 0.1537*0.8=0.12296m ³ /m ²	m ³	235.2225				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0001*0.8=0.00008m ³ /m ²	m ³	0.1530				
4*		woda 0.1*0.8=0.08m ³ /m ²	m ³	153.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10t 0.0036*0.8=0.00288m-g/m ²	m-g	5.5094				
7*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0246*0.8=0.01968m-g/m ²	m-g	37.6478				
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15t 0.0246*0.8=0.01968m-g/m ²	m-g	37.6478				
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 = 1913m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	44.7642				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	142.7576				
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 ²	m-g	9.7563				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	9.7563				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	9.7563				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²	m-g	24.5342				
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 = 1913m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	58.9204				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	146.3445				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	10.7128				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	10.7128				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	10.7128				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	25.8255				
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KRAWEŻNIKI								
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.4	0402-04	obmiar = 80.02m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	721.7804				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.2008				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	21.6054				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	37.6094				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	83.2208				
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 najazdowe 15x 20 cm obmiar = 384m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	147.3792				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrą- glone 15x20 cm 1.02m/m	m	391.6800				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	4.9152				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.1152				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.6128				
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 = 716m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	274.8008				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	730.3200				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	9.1648				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.2148				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	3.0072				
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
5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE								
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 = 790m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	264.3340				
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 = 71m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	2.6980				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	4.7144				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m ³	m-g	1.8531				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	9.0880				
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 = 71m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m ³	m-g	2.9820				
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 = 23.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	213.7740				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.9480				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	6.3990				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	11.1390				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C8/10 1.04m ³ /m ³	m ³	24.6480				
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 = 790m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	218.9090				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	805.8000				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	4.3450				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2640				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.0016t/m woda	m ³	1.1060				
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
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
6POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM								
31	KNNR 6 0109-d.606	Podbudowy betonowe gr.20 cm, lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 651m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.337*1.25=0.42125r-g/m ²	r-g	274.2338				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.203*1.25=0.25375m ³ /m ²	m ³	165.1913				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083*1.25=0.001038m ³ /m ²	m ³	0.6757				
4*		woda 0.08*1.25=0.1m ³ /m ²	m ³	65.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*1.25=0.08425m-g/m ²	m-g	54.8468				
7*		skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0246*1.25=0.03075m-g/m ²	m-g	20.0183				
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0246*1.25=0.03075m-g/m ²	m-g	20.0183				
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 = 188m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	231.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	191.7600				
3*		piasek uszlachetniony 0.02m ³ /m ²	m ³	3.7600				
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.0760				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	24.4400				
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 = 472m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	11.0448				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	35.2230				
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 ²	m-g	2.4072				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	2.4072				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	2.4072				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	6.0534				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²						
		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 ście-ralna) obmiar = 472m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	14.5376				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	36.1080				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	2.6432				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	2.6432				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	2.6432				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	6.3720				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POBOCZE UTWARDZONE ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE, KOLEKTORY DESZCZOWE								
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 = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	16.0000				
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 ³ obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.53r-g/m ³	r-g	6.5300				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20 1.02m ³ /m ³	m ³	1.0200				
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0070				
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 12.6kg/m ³	kg	12.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.45m-g/m ³	m-g	1.4500				
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 = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	104.4000				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		piersiście podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	56.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	8.3200				
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 = 22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.221*1.53=0.33813r-g/m ²	r-g	7.4389				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079*1.53=0.012087m-g/m ²	m-g	0.2659				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.53=0.012087m-g/m ²	m-g	0.2659				

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 = 25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	6.3750				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m ³	m-g	2.2750				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	6.8250				
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 = 25m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m ³	m-g	1.4500				
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 = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	19.3200				
2*		-- M -- rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm 1.02m/m	m	57.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4648				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 1 0317-d.701	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	9.5000				
2*		-- M -- piasek z zakupu 1.2m ³ /m ³	m ³	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0408-d.701	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	1.2000				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 6 0113-d.703	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm obmiar = 22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354r-g/m ²	r-g	0.7788				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.53t/m ²	t	11.6600				
3*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1034				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517m-g/m ²	m-g	1.1374				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 6 0309-d.703	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ²	r-g	1.2782				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.153t/m ²	t	3.3660				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ²	m-g	0.2486				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113m-g/m ²	m-g	0.2486				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113m-g/m ²	m-g	0.2486				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0269m-g/m ²	m-g	0.5918				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 6 0113-d.706	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	0.1236				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.318t/m ²	t	1.2720				
3*		mielak kamienny 0.0143t/m ²	t	0.0572				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0156				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m ²	m-g	0.1388				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 1 0514-d.701	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0,40x0,60x0,08m obmiar = 72m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	88.5600				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m 4.1666szt/m ²	szt	299.9952				
3*		piasek 0.15m ³ /m ²	m ³	10.8000				
4*		zaprawa cementowa M7 0.01m ³ /m ²	m ³	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m ²	m-g	39.6000				
7*		środek transportowy 0.282m-g/m ²	m-g	20.3040				
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
8 DRENAŻ ODCINAJĄCY								
48	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 = 187m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	47.6850				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m ³	m-g	17.0170				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	51.0510				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	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 = 187m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m ³	m-g	10.8460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 6 0601-d.804	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia lecz podłużne obmiar = 934m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	705.1700				
2*		-- M -- żwir4/16 mm czysty 0.212m ³ /m	m ³	198.0080				
3*		dren Dn100 w otulinie kokosowej 1m/m	m	934.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia lecz pod odwodnienie liniowe obmiar = 1.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	15.8080				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0480				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.5440				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7520				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	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 = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	5.2800				
		-- 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	16.0000				
3*		1m/m woda	m ³	0.0960				
4*		0.006m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNNR 4 1308-d.801	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	8.6840				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	26.5200				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1638				
		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
9PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGĄ								
54	KNNR 6 0605-d.902	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	8.9500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 1.05m ³ /m ³	m ³	0.5250				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m ³ /m ³	m ³	0.0080				
4*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	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 ³ /m	m ³	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 ³ /m	m ³	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
56	KNNR 6 1302-d.904	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.458r-g/m	r-g	11.6640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 6 0605-d.905	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm ,z elem. prefabrykowanych ze skrzydełkami obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	44.4000				
2*		-- M -- ścianki beton prefabrykowane ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/szt	kg	26.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW POD DROGĄ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 ROBOTY WYKONCZENIOWE								
58	KNNR 6 0102-d.1001	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników walc gł. 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 747m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.343*1.5=0.5145r-g/m ²	r-g	384.3315				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*1.5=0.063m-g/m ²	m-g	47.0610				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 1 0205-d.1003	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 112m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	4.2560				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596m-g/m ³	m-g	6.6752				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	3.0352				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112m-g/m ³	m-g	12.5440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	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 = 112m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m ³	m-g	6.4960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR 6 0113-d.1006	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm + kliniec na poboczach - 747 m ² obmiar = 1227m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	37.9143				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.318t/m ²	t	390.1860				
3*		miat kamienny dolomit 0.0143t/m ²	t	17.5461				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	18.4050				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.7853				
7*		walec statyczny samojezdny 10t 0.0347m-g/m ²	m-g	42.5769				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNNR 1 0501-d.1001	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 2340m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	198.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNNR 6 1302-d.1002	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm obmiar = 900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	280.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNNR 6 1305-d.1001	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zaworów wodociągowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - 25 zaworów zasów wodociągowych obmiar = 2.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	140.7500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 0.5m ³ /m ³	m ³	1.2500				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.1500				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.2500				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.3000				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	15.5000				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	1.0000				
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
11 OZNAKOWANIE PIONOWE								
65	KNNR 6 0702-d.11 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	7.5300				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	193.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 6 0702-d.11 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	8.2400				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNNR 6 0705-d.11 06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	1.5120				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	4.7160				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	1.5120				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.3708				
6*		samochód dostawczy 0.0309m-g/m ²	m-g	0.3708				
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	5616.8866	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dren Dn100 w otulinie kokosowej	m	934.0000		934.0000	0.00		
2.	zaprawa cementowa M7	m ³	0.7200		0.7200	0.00		
3.	piasek	m ³	10.8000		10.8000	0.00		
4.	piasek kopany z zakupu	m ³	454.2600		454.2600	0.00		
5.	piasek z zakupu	m ³	12.0000		12.0000	0.00		
6.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	193.6000		193.6000	0.00		
7.	gwoździe budowlane	kg	15.5000		15.5000	0.00		
8.	tablice znaków drogowych	szt	10.0000		10.0000	0.00		
9.	farba chlorokauczukowa	dm ³	4.7160		4.7160	0.00		
10.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1.5120		1.5120	0.00		
11.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	568.6667		568.6667	0.00		
12.	łtuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	11.6600		11.6600	0.00		
13.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	1.2720		1.2720	0.00		
14.	miął kamienny	t	8.0832		8.0832	0.00		
15.	miął kamienny dolomit	t	17.5461		17.5461	0.00		
16.	piasek	m ³	287.5502		287.5502	0.00		
17.	piasek uszlachetniony	m ³	3.7600		3.7600	0.00		
18.	piasek	m ³	46.9734		46.9734	0.00		
19.	żwir 4/16 mm czysty	m ³	198.0080		198.0080	0.00		
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.5940		1.5940	0.00		
21.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0063		0.0063	0.00		
22.	mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni	m ³	235.2225		235.2225	0.00		
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.1500		0.1500	0.00		
24.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	56.0000		56.0000	0.00		
25.	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m	szt	299.9952		299.9952	0.00		
26.	elementy odwodnienia liniowego korytka betonowe gl 17 cm, kratka żeliwna szer. 20 cm	m	16.0000		16.0000	0.00		
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	805.8000		805.8000	0.00		
28.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	191.7600		191.7600	0.00		
29.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm	m	391.6800		391.6800	0.00		
30.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	730.3200		730.3200	0.00		
31.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	48.5200		48.5200	0.00		
32.	ścianki beton prefabrykowane ze skrzydełkami	szt	2.0000		2.0000	0.00		
33.	mieszanka betonowa C 12/15	m ³	83.2208		83.2208	0.00		
34.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	165.1913		165.1913	0.00		
35.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.6640		1.6640	0.00		
36.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	24.6480		24.6480	0.00		
37.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.0200		1.0200	0.00		
38.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	0.5250		0.5250	0.00		
39.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	1.2500		1.2500	0.00		
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	209.4724		209.4724	0.00		
41.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	214.7355		214.7355	0.00		
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	3.3660		3.3660	0.00		
43.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.1968		4.1968	0.00		
44.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0080		0.0080	0.00		
45.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0070		0.0070	0.00		
46.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.8288		0.8288	0.00		
47.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.3000		0.3000	0.00		
48.	woda	m ³	55.2264		55.2264	0.00		
49.	woda	m ³	280.7600		280.7600	0.00		
50.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2709		0.2709	0.00		
51.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	3.0900		3.0900	0.00		
52.	pięście podtrzymujące wpust	szt	8.0000		8.0000	0.00		
53.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	8.0000		8.0000	0.00		
54.	rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm	m	57.1200		57.1200	0.00		
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	26.5200		26.5200	0.00		
56.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza	szt	8.0000		8.0000	0.00		
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4.0040	0.00	
2.	koparka 0.25 m3	m-g	19.2920	0.00	
3.	koparka 0.40 m3	m-g	38.0576	0.00	
4.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	30.7432	0.00	
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.7568	0.00	
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	28.0882	0.00	
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16.9326	0.00	
8.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2659	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny 10t	m-g	48.0863	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.1522	0.00	
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	64.1085	0.00	
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	39.8000	0.00	
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	28.1313	0.00	
14.	walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9.5735	0.00	
15.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	54.8468	0.00	
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	47.0610	0.00	
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	10.0500	0.00	
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.0000	0.00	
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	41.6250	0.00	
20.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	39.6000	0.00	
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6270	0.00	
22.	środek transportowy	m-g	20.3040	0.00	
23.	środek transportowy	m-g	1.4500	0.00	
24.	ciągnik kołowy 37kW(85KM)	m-g	8.0000	0.00	
25.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	20.0183	0.00	
26.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	37.6478	0.00	
27.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6286	0.00	
28.	samochód dostawczy	m-g	1.7718	0.00	
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.3200	0.00	
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.0650	0.00	
31.	przyczepa skrzyniowa	m-g	16.0000	0.00	
32.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	178.4150	0.00	
33.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	185.3541	0.00	
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	24.4400	0.00	
35.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	20.0183	0.00	
36.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	30.2835	0.00	
37.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.3708	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł