
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa drogi gruntowej - kod CPV 45233223-8
ADRES INWESTYCJI : ul.Hiacyntowa w Łodzi, działka nr ewid. 795/3 W-47
INWESTOR : UMŁ Delegatura Łódź-Widzew Referat Komunalny
ADRES INWESTORA : 92-326 Łódź Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
06.2007

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- I. PRZEZNACZENIE: Remont i przebudowa drogi gruntowej
- II. MIEJSCE ROBÓT: ul. Hiacyntowa w Łodzi - działka nr ewid. 795/3 obręb W-47
- III. RODZAJ ROBÓT : ziemne, nawierzchniowe
- IV. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI :
 - dywanik z asfaltobetonu grub 4 cm (zalecane 5 cm)
 - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o grub. warstwy 20 cm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
d.1	KNNR 1 0112-02 z poz.9	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 896.30*0.0001	ha ha	0.090	
				RAZEM	0.090
2		ROZBIÓRKI			
d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 0.5*(20.0+8.0)*4.5 0.5*(8.0+5.5)*5.5 16.0*6.50 0.215*9.0*9.0*2	m ² m ² m ² m ²	63.000 37.125 104.000 34.830	
				RAZEM	238.955
d.2	KNNR 6 0801-04 z poz. 2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie / warstwa grub. 15 cm/ Krotność = 1.5 238.955	m ² m ²	238.955	
				RAZEM	238.955
d.2	KNNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 238.955*0.04 238.955*0.15	m ³ m ³ m ³	9.558 35.843	
				RAZEM	45.401
d.2	KNNR 4-04 1103-04 z poz 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 45.401	m ³ m ³	45.401	
				RAZEM	45.401
d.2	KNNR 4-04 1103-05 z poz. 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km /dalsze 4 km/ Krotność = 4 45.401	m ³ m ³	45.401	
				RAZEM	45.401
3		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE			
d.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 2.5 (112.5-16.0-10.0)*7.0	m ² m ²	605.500	
				RAZEM	605.500
d.3	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni /pogłębienie/ 6.0*7.0 20.0*5.0 0.215*10.0*10.0*4 15.7*1.0*4.0	m ² m ² m ² m ²	42.000 100.000 86.000 62.800	
				RAZEM	290.800
d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 92.5*7.0 15.7*1.0*4 0.215*10.0*10.0*4 20.0*5.0	m ² m ² m ² m ²	647.500 62.800 86.000 100.000	
				RAZEM	896.300
d.3	KNNR 1 0206-04 z poz. 7 z poz. 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 605.50*0.25 290.80*0.10	m ³ m ³ m ³	151.375 29.080	
				RAZEM	180.455
d.3	KNNR 1 0208-02 z poz. 10	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - dalsze 4 km (szacunkowo 30%) Krotność = 4 180.455*0.30	m ³ m ³	54.137	
				RAZEM	54.137
d.3	KNNR 1 0202-07 z poz. 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na doziarnienie grunt kat. II (szacunkowo 30%) 180.455*0.30	m ³ m ³	54.137	
				RAZEM	54.137
d.3	KNNR 1 0208-02 z poz. 11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz piasku (dalsze 4 km) Krotność = 4 54.137	m ³ m ³	54.137	
				RAZEM	54.137

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		PODBUDOWA			
14 d.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm /grubość warstwy 20 cm/ Krotność = 2 92.5*6.0 20.0*5.0 0.215*10.0*10.0*4 15.7*0.5*4	m ² m ² m ² m ²	 555.000 100.000 86.000 31.400	
				RAZEM	772.400
15 d.4	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm /ułożenie warstwy gruboziarnistego żwiru na poboczach z zagęszczeniem o grubości warstwy 20 cm Krotność = 4 (92.5+15.7+15.7)*0.50*2	m ² m ²	 123.900	
				RAZEM	123.900
16 d.4	KNNR 6 1005-07 z poz. 14	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 772.4	m ² m ²	 772.400	
				RAZEM	772.400
5		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU			
17 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - po zagęszczeniu (warstwa ścieralna) 112.5*5.0 0.215*10.0*10.0*4	m ² m ² m ²	 562.500 86.000	
				RAZEM	648.500
18 d.5	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - ułożenie warstwy żwiru na poboczu z zagęszczeniem (92.5+15.7+15.7)*1.0*2	m ² m ²	 247.800	
				RAZEM	247.800
6		PRZEPUSTY KABLOWE			
19 d.6	KNR-W 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 7.0+6.0+6.0+10.0+19.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
20 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 48.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.6	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 48.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
7		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK			
22 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8		PRZEŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA I CHODNIKA			
23 d.8	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 70.0	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
24 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki - materiał z rozbiórki/ 70.0	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.8	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 70.0*1.5	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
26 d.8	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /płyty betonowe - materiał z odzysku/ 105.0	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
27 d.8	KNR 4-04 1103-01 z poz. 23 z poz. 25	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 70.0*0.15*0.30*0.4 105.0*0.07*0.4	m ³ m ³ m ³	 1.260 2.940	
				RAZEM	4.200
28 d.8	KNR 4-04 1103-04 z poz. 27	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 4.20	m ³ m ³	 4.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.200
29 d.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km /dalsze 4 km/ Krotność = 4 4.20	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY POMIAROWE						
1	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.090ha	ha					
d.1	02							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	4.9680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.0180	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.6200	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.2070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY POMIAROWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROZBIÓRKI						
2	KNNR 6 0802-d.2 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 238.955m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	67.6243	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m ²	m-g	21.2670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 6 0801-d.2 04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane-go gr. 10 cm mechanicznie /warstwa grub. 15 cm/ Krotność = 1.5 obmiar = 238.955m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159*1.5=0.2385r-g/m ²	r-g	56.9908	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336*1.5=0.0504m-g/m ²	m-g	12.0433	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-04 d.2 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy ob-sludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 45.401m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143m-g/m ³	m-g	6.4923	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy me-chanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samo-chodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 45.401m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	8.0360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy me-chanicznym zaladowaniu i wyladowaniu sa-moch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km /dalsze 4 km/ Krotność = 4 obmiar = 45.401m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	6.7193	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				ROZBIÓRKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE						
7 d.3 01	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 2.5 obmiar = 605.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0322*2.5=0.0805r-g/m ²	r-g	48.7428	0.0000	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*2.5=0.00425m-g/m ²	m-g	2.5734	0.0000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*2.5=0.0205m-g/m ²	m-g	12.4128	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
8 d.3 04	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni /pogłębienie/ obmiar = 290.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m ²	r-g	40.1304	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094m-g/m ²	m-g	2.7335	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.3 03	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 896.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	1.9719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	4.1230	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	3.6748	0.0000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	3.6748	0.0000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	3.5852	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.3 04	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 180.455m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	6.1355	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	7.5611	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	4.3129	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0993m-g/m ³	m-g	17.9192	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - dalsze 4 km (szacunkowo 30%) Krotność = 4 obmiar = 54.137m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	4.5475	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku na doziarnienie grunt kat. II (szacunkowo 30%) obmiar = 54.137m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	6.8213	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	1.9489	0.0000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.144m-g/m ³	m-g	7.7957	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz piasku (dalsze 4 km) Krotność = 4 obmiar = 54.137m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	6.2799	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PODBUDOWA						
14 d.4 01	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm /grubość warstwy 20 cm/ Krotność = 2 obmiar = 772.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216*2=0.432r-g/m ²	r-g	333.6768	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024*2=0.04048t/m ²	t	31.2668	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0.0005*2=0.001m ³ /m ²	m ³	0.7724	0.0000		0.00	
4*		pospółka 0.0307*2=0.0614m ³ /m ²	m ³	47.4254	0.0000		0.00	
5*		piasek 0.0412*2=0.0824m ³ /m ²	m ³	63.6458	0.0000		0.00	
6*		woda 0.09*2=0.18m ³ /m ²	m ³	139.0320	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*2=0.0072m-g/m ²	m-g	5.5613	0.0000			0.00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228*2=0.0456m-g/m ²	m-g	35.2214	0.0000			0.00
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*2=0.0456m-g/m ²	m-g	35.2214	0.0000			0.00
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228*2=0.0456m-g/m ²	m-g	35.2214	0.0000			0.00
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254*2=0.0508m-g/m ²	m-g	39.2379	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.0000	0.0000	0.0000
15 d.4 04	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm /ułożenie warstwy gruboziarnistego żwiru na poboczach z zagęszczeniem o grubości warstwy 20 cm Krotność = 4 obmiar = 123.900m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0481*4=0.1924r-g/m ²	r-g	23.8384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616*4=0.2464m ³ /m ²	m ³	30.5290	0.0000		0.00	
3*		woda 0.003*4=0.012m ³ /m ²	m ³	1.4868	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*4=0.0096m-g/m ²	m-g	1.1894	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.0000	0.0000	0.0000
16 d.4 07	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 772.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	5.8702	0.0000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	393.9240	0.0000		0.00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	13.9032	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9.4233	0.0000			0.00
6*		0.0122m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9.4233	0.0000			0.00
		0.0122m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				PODBUDOWA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU						
17 d.5 02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - po zagęszczeniu (warstwa ścieralna) obmiar = 648.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	25.8752	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - żwirowa do warstwy ścieralnej 0.102t/m ²	t	66.1470	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.50 m 0.0075m-g/m ²	m-g	4.8638	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	4.8638	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	4.8638	0.0000			0.00
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	11.6730	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.5 04	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - ułożenie warstwy żwiru na poboczu z zagęszczeniem obmiar = 247.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481r-g/m ²	r-g	11.9192	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 4-31,5 0.0616m ³ /m ²	m ³	15.2645	0.0000		0.00	
3*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.7434	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024m-g/m ²	m-g	0.5947	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		PRZEPUSTY KABLOWE						
19	KNR-W 2-01 d.6 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	15.7920	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 5 0705- d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.1440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.6720	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	14.7360	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZEPUSTY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK						
22 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	30.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0369	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0645	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0702	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.3720	0.0000		0.00	
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0273	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	0.6390	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZEŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA I CHODNIKA						
23	KNNR 6 0806-d.8 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	16.6600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 6 0403-d.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki - materiał z rozbiórki/ obmiar = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	41.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m³/m	m³	1.4560	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0420	0.0000		0.00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02*0.4=0.408m/m	m	28.5600	0.0000		0.00	
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	1.3650	0.0000		0.00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2730	0.0000		0.00	
7*		woda 0.0136m³/m	m³	0.9520	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 6 0805-d.8 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 105.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	12.4950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 6 0503-d.8 06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /płyty betonowe - materiał z odzysku/ obmiar = 105.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m²	r-g	48.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*0.4=1.632szt/m²	szt	171.3600	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0629m³/m²	m³	6.6045	0.0000		0.00	
4*		woda 0.009m³/m²	m³	0.9450	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 4-04 d.8 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 4.200m³	m³					
1*		-- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0.143m-g/m³	m-g	0.6006	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
28 KNR 4-04 d.8 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 4.200m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	0.7434	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
29 KNR 4-04 d.8 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km /dalsze 4 km/ Krotność = 4 obmiar = 4.200m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	0.6216	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZEŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA I CHODNIKA

	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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	821.1315	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	13.9032		13.9032	0.00	0.00	
2.	asfalt drogowy	kg	393.9240		393.9240	0.00	0.00	
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.6200		1.6200	0.00	0.00	
4.	gwoździe budowlane	kg	0.3720		0.3720	0.00	0.00	
5.	piasek	m ³	102.2087		102.2087	0.00	0.00	
6.	pospółka	m ³	47.4254		47.4254	0.00	0.00	
7.	żwir 4-31,5	m ³	15.2645		15.2645	0.00	0.00	
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - żwirowa do warstwy ścieralnej	t	66.1470		66.1470	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	31.5767		31.5767	0.00	0.00	
10.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	171.3600		171.3600	0.00	0.00	
11.	krawężnik drogowy betonowy	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
12.	mieszanka betonowa	m ³	2.0950		2.0950	0.00	0.00	
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1122		0.1122	0.00	0.00	
14.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.7724		0.7724	0.00	0.00	
15.	woda	m ³	147.3095		147.3095	0.00	0.00	
16.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
17.	rury przewodowe z PCW	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
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	7.0929	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.5100	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5852	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.3129	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.2482	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	12.2092	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	40.0852	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	18.8211	0.00	0.00
9.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	39.2379	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.3360	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	0.6720	0.00	0.00
12.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9.4233	0.00	0.00
13.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	35.2214	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	0.2070	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.1959	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	34.1397	0.00	0.00
17.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	35.2214	0.00	0.00
18.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9.4233	0.00	0.00
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.50 m	m-g	4.8638	0.00	0.00
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	33.3103	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł