
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa drogi gruntowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Alicji Dorabialskiej w Łodzi
INWESTOR : UMŁ Delegatura Łódź-Widzew Referat Komunalny
ADRES INWESTORA : 92-326 Łódź Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233223-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 08.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
08.2007

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Przebudowa i remont drogi gruntowej
ul. Alicji Dorabialskiej w Łodzi

II. RODZAJ ROBÓT:

ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

- stabilizacja gruntu cementem o głębokości 20 cm
- warstwa asfaltobetonu o grub. 4 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0112-02	wierzchnie dróg i placów postojowych	ha	0.228	
	z poz. 3	2275.117*0.0001			
				RAZEM	0.228
2		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE			
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.2	0101-01	rokości jezdni i chodników (średnia głębokość koryta 25 cm)			
		Krotność = 2.5			
	z poz. 3	2275.117	m ²	2275.117	
				RAZEM	2275.117
3	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		a) pas jezdny			
		(75.58+34.97+39.76+75.01+3.0)*6.0	m ²	1369.920	
		(56.08-3.0)*6.0	m ²	318.480	
		6.0*6.0*3+0.215*6.0*6*6	m ²	154.440	
		0.215*7.0*7.0	m ²	10.535	
		A (suma częściowa)	m ²	1853.375	
		b) pobocza (pas podbudowy + pas żwirowy)			
		- strona prawa			
		(75.58+34.97-9.0)*0.75+9.42*0.75*2	m ²	90.293	
		(39.76-9.0+75.01+3.0)*0.75	m ²	81.578	
		(56.08+3.0)*0.75	m ²	44.310	
		- strona lewa			
		(75.58-9.0)*0.75+9.42*0.75*2	m ²	64.065	
		(34.97-9.0+39.76-9.0)*0.75+9.42*0.75*2	m ²	56.678	
		(75.01-9.0-10.0)*0.75+11.0*0.75	m ²	50.258	
		(56.08-10.0)*0.75	m ²	34.560	
		B (suma częściowa)	m ²	421.742	
				RAZEM	2275.117
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowyład.	m ³	568.779	
	z poz. 2	2275.117*0.25			
				RAZEM	568.779
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 9 km			
		(szacunkowo 40%)			
		Krotność = 9			
		568.779*0.4	m ³	227.512	
				RAZEM	227.512
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku na			
		doziarnienie grunt kat. II (szacunkowo 30%)			
	z poz. 4	568.779*0.3	m ³	170.634	
				RAZEM	170.634
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (dalsze 9 km)			
		Krotność = 9			
		170.634	m ³	170.634	
				RAZEM	170.634
3		PODBUDOWA			
8	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa	m ²		
d.3	0111-01	gr.10 cm (grubość warstwy 20 cm)			
		Krotność = 2			
		z poz. 3a			
		1853.375	m ²	1853.375	
		A (suma częściowa)	m ²	1853.375	
		strona prawa			
		(75.58+34.97-9.0)*0.25+9.42*0.25*2	m ²	30.098	
		(39.76-9.0+75.01+3.0)*0.25	m ²	27.193	
		(56.08+3.0)*0.25	m ²	14.770	
		strona lewa			
		(75.58-9.0)*0.25+9.42*0.25*2	m ²	21.355	
		(34.97-9.0+39.76-9.0)*0.25+9.42*0.25*2	m ²	18.893	
		(75.01-9.0-10.0)*0.25+11.0*0.25	m ²	16.753	
		(56.08-10.0)*0.25	m ²	11.520	
		B (suma częściowa)	m ²	140.582	
				RAZEM	1993.957

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.3	KNNR 6 0105-04 analogia	Ułożenie warstwy żwiru na poboczach z zagęszczeniem - grubości 20 cm /szerokość opaski żwirowej 0.50m/ Krotność = 4 140.582*2	m ² m ²	 281.164	
				RAZEM	281.164
10 d.3	KNNR 6 1005-07 z poz. 8	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1993.957	m ² m ²	 1993.957	
				RAZEM	1993.957
4		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU			
11 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (75.58+34.97+39.76+75.01+3.0)*6.0 (56.08-3.0)*6.0 6.0*6.0*3+0.215*6.0*6.0*6 0.215*7.0*7.0	m ² m ² m ² m ²	 1369.920 318.480 154.440 10.535	
				RAZEM	1853.375
12 d.4	KNNR 6 0105-04 analogia z poz. 3b	Ułożenie warstwy żwiru na poboczach z zagęszczeniem mechanicznie o gr.5 cm - /szerokość opaski 0.75 m/ 421.742	m ² m ²	 421.742	
				RAZEM	421.742
5		PRZEPUSTY KABLOWE			
13 d.5	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7.0+7.0+7.0+7.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
14 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7.0+7.0+7.0+7.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
15 d.5	KNNR-W 2-01 0704-02 z poz. 13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
6		NAWIERZCHNIA NA WŁĄCZENIU DO UL. ZAKŁADOWEJ			
16 d.6	KNNR 6 0101-02 z poz.17	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 77.60	m ² m ²	 77.600	
				RAZEM	77.600
17 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11.5*6.0+0.215*6.0*6.0+0.215*2.0*2.0	m ² m ²	 77.600	
				RAZEM	77.600
18 d.6	KNNR 1 0206-04	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. 77.60*0.20	m ³ m ³	 15.520	
				RAZEM	15.520
19 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km. Krotność = 9 15.52	m ³ m ³	 15.520	
				RAZEM	15.520
20 d.6	KNNR 6 0204-01 z poz. 17	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 77.60	m ² m ²	 77.600	
				RAZEM	77.600
21 d.6	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 77.60	m ² m ²	 77.600	
				RAZEM	77.600

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY POMIAROWE						
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i placów postojowych obmiar = 0.228ha	ha					
1*		robocizna 55.2r-g/ha	r-g	12.5856	0.000	0.00		
2*		słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.0456	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	4.1040	0.000		0.00	
4*		samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.5244	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE						
2 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (średnia głębokość koryta 25 cm) Krotność = 2.5 obmiar = 2275.117m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0322*2.5=0.0805r-g/m ²	r-g	183.1469	0.000	0.00		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*2.5=0.00425m-g/m ²	m-g	9.6692	0.000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*2.5=0.0205m-g/m ²	m-g	46.6399	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2275.117m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	5.0053	0.000	0.00		
2*		woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	10.4655	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	9.3280	0.000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	9.3280	0.000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	9.1005	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.2	KNNR 1 0206-04	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.samowyład. obmiar = 568.779m ³	m ³					
1*		robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	19.3385	0.000	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	23.8318	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	13.5938	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m-g	92.7110	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dal-sze 9 km (szacunkowo 40%) Krotność = 9 obmiar = 227.512m ³	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	42.9998	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.2	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.samowyład. - dowóz piasku na doziarnienie grunt kat. II (szacunkowo 30%) obmiar = 170.634m ³	m ³					
1*		robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	21.4999	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.036m-g/m ³	m-g	6.1428	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.108m-g/m ³	m-g	18.4285	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (dal- sze 9 km) Krotność = 9 obmiar = 170.634m ³	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	32.2498	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
8 d.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm (gru- bość warstwy 20 cm) Krotność = 2 obmiar = 1993.957m ²	m ²					
1*		robocizna 0.216*2=0.432r-g/m ²	r-g	861.3894	0.000	0.00		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024*2=0.04048t/m ²	t	80.7154	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0005*2=0.001m ³ /m ²	m ³	1.9940	0.000		0.00	
4*		pospółka 0.0307*2=0.0614m ³ /m ²	m ³	122.4290	0.000		0.00	
5*		piasek 0.0412*2=0.0824m ³ /m ²	m ³	164.3021	0.000		0.00	
6*		woda 0.09*2=0.18m ³ /m ²	m ³	358.9123	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		walec statyczny samojezdny 0.0036*2=0.0072m-g/m ²	m-g	14.3565	0.000			0.00
9*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0228*2=0.0456m-g/m ²	m-g	90.9244	0.000			0.00
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*2=0.0456m-g/m ²	m-g	90.9244	0.000			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	90.9244	0.000			0.00
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254*2=0.0508m-g/m ²	m-g	101.2930	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.3	KNNR 6 0105-04 analogia	Ułożenie warstwy żwiru na poboczach z za- gęszczeniem - grubości 20 cm /szerokość opaski żwirowej 0.50m/ Krotność = 4 obmiar = 281.164m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0481*4=0.1924r-g/m ²	r-g	54.0960	0.000	0.00		
2*		żwir 0.0616*4=0.2464m ³ /m ²	m ³	69.2788	0.000		0.00	
3*		woda 0.003*4=0.012m ³ /m ²	m ³	3.3740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 0.0024*4=0.0096m-g/m ²	m-g	2.6992	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1993.957m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	15.1541	0.000	0.00		
2*		asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	1016.9181	0.000		0.00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	35.8912	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	24.3263	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	24.3263	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODBUDOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU						
11 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1853.375m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	73.9497	0.000	0.00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa 0.102t/m ²	t	189.0443	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	13.9003	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	13.9003	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	13.9003	0.000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	46.3344	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.4	KNNR 6 0105-04 analogia	Ułożenie warstwy żwiru na poboczach z zagęszczeniem mechanicznym o gr.5 cm - /szerokość opaski 0.75 m/ obmiar = 421.742m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0481r-g/m ²	r-g	20.2858	0.000	0.00		
2*		piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	25.9793	0.000		0.00	
3*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	1.2652	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 0.0024m-g/m ²	m-g	1.0122	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRZEPUSTY KABLOWE						
13 d.5	KNR-W 2- 01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 28.000m	m					
1*		robocizna 0.559r-g/m	r-g	15.6520	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 28.000m	m					
1*		robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.5840	0.000	0.00		
2*		rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3920	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.5	KNR-W 2- 01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 28.000m	m					
1*		robocizna 0.205r-g/m	r-g	5.7400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZEPUSTY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		NAWIERZCHNIA NA WŁĄCZENIU DO UL. ZAKŁADOWEJ						
16 d.6	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 77.600m ²	m ²					
1*		robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	2.5608	0.000	0.00		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m-g	0.2794	0.000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	0.6363	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 77.600m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.1707	0.000	0.00		
2*		woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.3570	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.3182	0.000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.3182	0.000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.3104	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.6	KNNR 1 0206-04	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.samowyład. obmiar = 15.520m ³	m ³					
1*		robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	0.5277	0.000	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	0.6503	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	0.4237	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m-g	2.5298	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km. Krotność = 9 obmiar = 15.520m ³	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	4.0507	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.6	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm obmiar = 77.600m ²	m ²					
1*		robocizna 0.137r-g/m ²	r-g	10.6312	0.000	0.00		
2*		tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	19.5552	0.000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.7760	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	2.1961	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.6	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 77.600m ²	m ²					
1*		robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	13.1920	0.000	0.00		
2*		kliniec kamienny 0.025t/m ²	t	1.9400	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ²	t	1.6063	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.212t/m ²	t	16.4512	0.000		0.00	
5*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.7760	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m ²	m-g	2.0642	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA NA WŁĄCZENIU DO UL. ZAKŁADOWEJ

	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	1318.5094	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	35.8912		35.8912	0.00	0.00					
2.	asfalt drogowy	kg	1016.9181		1016.9181	0.00	0.00					
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	4.1040		4.1040	0.00	0.00					
4.	kliniec kamienny	t	1.9400		1.9400	0.00	0.00					
5.	miel kamienny	t	1.6063		1.6063	0.00	0.00					
6.	tluczeń kamienny sortowany	t	36.0064		36.0064	0.00	0.00					
7.	piasek	m ³	190.2814		190.2814	0.00	0.00					
8.	żwir	m ³	69.2788		69.2788	0.00	0.00					
9.	pospółka	m ³	122.4290		122.4290	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	80.7154		80.7154	0.00	0.00					
11.	mieszanka mineralno-asfalto- wa	t	189.0443		189.0443	0.00	0.00					
12.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	1.9940		1.9940	0.00	0.00					
13.	woda	m ³	375.9260		375.9260	0.00	0.00					
14.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0456		0.0456	0.00	0.00					
15.	rury przewodowe z PCW	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	30.6250	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.8346	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.5938	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19.5947	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	31.9682	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1961	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.0642	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	104.8248	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	56.9224	0.00	0.00
10.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	101.2930	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.1960	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.3920	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	24.3263	0.00	0.00
14.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	90.9244	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy	m-g	0.5244	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	145.6258	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	93.6781	0.00	0.00
18.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	90.9244	0.00	0.00
19.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	24.3263	0.00	0.00
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.9003	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł