

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej wraz z chodnikami
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kominiarska 10/20, dz. nr ewid. 572/47, 572/50, 572/52, 572/29, 572/56 obręb B-28
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA - CPV 45233120-6 - roboty w zakresie budowy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Remont drogi dojazdowej wraz z chodnikami na dz. nr ewid. 572/49, 572/50, 572/52, 572/29, 572/56 obręb B - 28 Łódź przy ul. Kominiarskiej 10/20

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Droga dojazdowa :

- kostki betonowe o grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1 : 4 grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o grub. 18 cm
- warstwa piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa o grub. 15 cm

Obramowanie nawierzchni drogi :

- krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grub. 5 cm i ławie z betonu C 12/15 z oporem

Schody terenowe:

- kostki betonowe o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piask i ławie z betonu
- obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 grub. 5 cm

IV. WYMIARY OBIEKTU

Powierzchnia nawierzchni drogi	-	469,38 m ²
Powierzchnia schodów terenowych	-	11,52 m ²
Długość obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	-	55,32 mb
Długość krawężników betonowych o wym. 15x30 cm	-	161,39 mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNNR 1 0112-02 z poz. 16 i 17	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (469.38+27.61)*0.0001	ha ha	0.050	
				RAZEM	0.050
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW DRÓG			
2 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 163.33	m m	163.330	
				RAZEM	163.330
3 d.2	KNNR 2-31 0812-03 z poz. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 163.33*0.15*0.25	m ³ m ³	6.125	
				RAZEM	6.125
4 d.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25 247.12	m ² m ²	247.120	
				RAZEM	247.120
5 d.2	KNNR 6 0805-04 analogia z poz. 4	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych sześciokątnych "trylinki" gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 247.12	m ² m ²	247.120	
				RAZEM	247.120
6 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (szacunkowo przyjęto 50% powierzchni chodnika) 243.77*0.5	m ² m ²	121.885	
				RAZEM	121.885
7 d.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (szacunkowo przyjęto 50% powierzchni chodnika) 243.77*0.5	m ² m ²	121.885	
				RAZEM	121.885
8 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 149.66	m m	149.660	
				RAZEM	149.660
9 d.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie elementów betonowych (na zakończeniu drogi) 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.2	KNNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 z poz. 4 z poz. 5 z poz. 6 z poz. 7 z poz. 8 z poz. 9	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 163.33*0.15*0.30 6.125 247.12*0.05 247.12*0.15 121.885*0.07 121.885*0.05 149.66*0.08*0.30 8.0*0.08*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.350 6.125 12.356 37.068 8.532 6.094 3.592 0.640	
				RAZEM	81.757
11 d.2	KNNR 4-04 1103-04 z poz. 10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 81.757	m ³ m ³	81.757	
				RAZEM	81.757
12 d.2	KNNR 4-04 1103-05 z poz. 11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 19 km) Krotność = 19 81.757	m ³ m ³	81.757	
				RAZEM	81.757
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNNR 6 0101-03 z poz. 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 22 cm w gruncie kat. II-VI - po rozbiórce istn. nawierzchni drogi Krotność = 0.733 247.12	m ² m ²	247.120	
				RAZEM	247.120
14 d.3	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 27 cm w gruncie kat. II-VI - po rozbiórce istn. nawierzchni chodnika Krotność = 0.9	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz. 16 - 13	469.38-247.12	m ²	222.260	
				RAZEM	222.260
15 d.3	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV (schody terenowe)	m ²		
	z poz. 17a	11.52	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu pieszojezdznego	m ²		
		469.38	m ²	469.380	
				RAZEM	469.380
17 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		a) pod schody terenowe 11.52	m ²	11.520	
		b) pod opaskę na zakończenie drogi 3.73	m ²	3.730	
		c) umocnienie skarpy płytami ażurowymi 12.36	m ²	12.360	
				RAZEM	27.610
18 d.3	KNNR 1 0206-02	Wywóz gruntu z korytowania - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
	z poz. 13	247.12*0.22	m ³	54.366	
	z poz. 14	222.26*0.27	m ³	60.010	
	z poz. 15	11.52*0.30	m ³	3.456	
	z poz. 17b	3.73*0.19	m ³	0.709	
	z poz. 17c	12.36*0.20	m ³	2.472	
				RAZEM	121.013
19 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 19 km	m ³		
	z poz. 18	Krotność = 19 121.013	m ³	121.013	
				RAZEM	121.013
4		NAWIERZCHNIA DROGI DOJAZDOWEJ			
20 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm	m ²		
	analogia				
	z poz. 16	469.38	m ²	469.380	
				RAZEM	469.380
21 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		Krotność = 0.667			
		469.38	m ²	469.380	
				RAZEM	469.380
22 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		469.38	m ²	469.380	
				RAZEM	469.380
23 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostki szare)	m ²		
	analogia				
		304.15	m ²	304.150	
				RAZEM	304.150
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostki kolorowe)	m ²		
	analogia				
		a) kostki czerwone 150.21	m ²	150.210	
		b) kostki grafitowe 15.02	m ²	15.020	
				RAZEM	165.230
5		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
25 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		161.39	m	161.390	
				RAZEM	161.390
6		SCHODY TERENOWE			
26 d.6	KNNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła	m ³		
	analogia				
		11.52*0.20	m ³	2.304	
				RAZEM	2.304

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
28 d.6	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.7 cm Krotność = 1.4 11.52	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
7		OPASKA Z KOSTEK NA ZAKOŃCZENIU DROGI			
29 d.7	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.7 cm Krotność = 1.4 3.73	m ² m ²	 3.730	
				RAZEM	3.730
30 d.7	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.73	m ² m ²	 3.730	
				RAZEM	3.730
8		OBRZEŻA BETONOWE			
31 d.8	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 43.32	m m	 43.320	
				RAZEM	43.320
9		PRZEŁOŻENIE CHODNIKÓW			
32 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.77	m ² m ²	 10.770	
				RAZEM	10.770
33 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10		URZĄDZENIE ZIELEŃCÓW			
34 d.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 155.26	m ² m ²	 155.260	
				RAZEM	155.260
35 d.10	KNNR 1 0507-01 analogia z poz. 34	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 155.26	m ² m ²	 155.260	
				RAZEM	155.260
11		ZABEZPIECZENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI			
36 d.11	KNR 0-11 0316-07	Ułożenie betonowych płyt typu ażur o wym. 40x60x10 cm na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 12.36	m ² m ²	 12.360	
				RAZEM	12.360
37 d.11	KNNR 6 0105-01 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 6 cm Krotność = 2 12.36	m ² m ²	 12.360	
				RAZEM	12.360
12		REGULACJA PIONOWA STUDZIENKI			
38 d.12	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		PRZEPUST KABLOWY			
40 d.13	KNR-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 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
41 d.13	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT 17.0	m m	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
42 d.13	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17.0	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
14		PORĘCZE OCHRONNE			
43 d.14	analiza indywidualna	Poręcz ochronne z rur śr. 60 i 38 mm 1.50*4	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
15		BALUSTRADA STALOWA			
44 d.15	analiza indywidualna	Wykonanie balustrady z rur o śr. 60 mm 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000