

PRZEDMIAR_POMOCNICZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DLA MODERNIZACJI PODCZYSZCZALNI WÓD DE-SZCZOWYCH PRZY UL. LIŚCIASTEJ W ŁODZI- ZAD. 13
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. LIŚCIASTA
INWESTOR : Miasto Łódź
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź
BRANŻA : Sanitarna, Konstrukcyjno - Budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Jaśki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Jaśki
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórki			
1		Rozbiórki i demontaże obiektu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROW OTWARTY RZEKA			
2.1		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.2.	0111-01				
1	analogia	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
d.2.	0210-02				
1		poz.2*4*0.5*0.75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
4	KNNR 1	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.	m ³		
d.2.	0202-07				
1		poz.2*4*0.5*0.25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02				
1		Krotność = 2 poz.4	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.2.	0218-02				
1		poz.2*3	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
7	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2.	0504-01				
1		poz.3	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
8	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.2.	0503-03				
1		poz.2*4	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
9	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
d.2.	0514-01				
1		poz.2*3	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
d.2.	0505-01				
1		poz.2*1	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
11	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.2.	0507-01				
1		poz.2*2	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
12	KNNR 1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
d.3	0610-01				
	z.sz.2.3.2. 9916 analogia	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
13	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.3	0605-05				
	kalk. własna	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
14		Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 30 dni)	godz.		
d.3	kalk. własna	30*24	godz.	720.00	
				RAZEM	720.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNNR 1 0602-07 uw.p.tab. kalk. własna	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 301-400 mm, kat. pokładów III-IV - wielowarstwowa obsypka filtracyjna 1*15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
16 d.3	kalk. własna	Pompowanie z 1 studni (pompowanie przez 30 dni) 30*24	godz. godz.	 720.00	 720.00
				RAZEM	720.00
4		WYLOTY, OSADNIKI, SEPARATORY, ZBIORNIKI			
4.1		Roboty ziemne			
17 d.4. 1	KNNR 1 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 25*45*1.5	m³ m³	 1 687.50	 1 687.50
				RAZEM	1 687.50
18 d.4. 1	KNR 9-06 0101-02 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 25*2+45*2	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
19 d.4. 1	KNR 9-06 0102-02 1	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III poz.18	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
20 d.4. 1	KSNR 1 0215-01 1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.17	m³ m³	 1 687.50	 1 687.50
				RAZEM	1 687.50
4.2		WYLOTY			
4.2.1		Roboty montażowe			
21 d.4. 2.1	KNR 2-18 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 2.5*2.5*1	m² m²	 6.25	 6.25
				RAZEM	6.25
22 d.4. 2.1	KNR 2-18 0504-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 2.5*2.5*1	m² m²	 6.25	 6.25
				RAZEM	6.25
23 d.4. 2.1	kalk. własna	Kompletne wyloty 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.3		OSADNIKI WIROWE-1 SZT			
4.3.1		Roboty montażowe			
24 d.4. 3.1	KNR 2-18 0501-03 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*5	m² m²	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
25 d.4. 3.1	KNR 2-18 0504-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m² m²	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
26 d.4. 3.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik wirowy - KOMPLET-OW 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.4		SEPARATOR LAMELOWY- 1 SZT			
4.4.1		Roboty montażowe			
27 d.4. 4.1	KNR 2-18 0501-03 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*8	m² m²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
d.4.	0504-04				
4.1		5*8	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
29	kalk. własna	SEPARATPR	kom		
d.4.					
4.1		1	kom	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5		ZBIORNIKI RETENCYJNE			
4.5.1		Roboty montażowe			
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.4.	0501-03				
5.1		40*5+27*5	m ²	335.00	
				RAZEM	335.00
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
d.4.	0504-04				
5.1		poz.30	m ²	335.00	
				RAZEM	335.00
32	kalk. własna	ZBIORNIKI RETENCYJNE	kom		
d.4.					
5.1		1	kom	1.00	
				RAZEM	1.00
33	kalk. własna	ZBIORNIKI RETENCYJNE	kom		
d.4.					
5.1		1	kom	1.00	
				RAZEM	1.00
5		KOLEKTORYMIĘDZYOBIEKTOWE			
5.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=500			
5.1.1		Roboty ziemne			
34	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
d.5.	0111-01				
1.1	analogia	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
35	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
d.5.	0210-02				
1.1		poz.34*4*1.8*0.7	m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
36	KNNR 1	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.	m ³		
d.5.	0202-07				
1.1		poz.34*4*1.8*0.3	m ³	108.00	
				RAZEM	108.00
37	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5 km	m ³		
d.5.	0208-02				
1.1		Krotność = 4			
		poz.36	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
38	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
d.5.	0313-01				
1.1		poz.34*4*2	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
39	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.5.	0214-04				
1.1		poz.35	m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
40	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.5.	0218-02				
1.1		poz.34*3	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1.2		Roboty montażowe			
41	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
d.5.	1411-03				
1.2		poz.34*1.8*0.6	m ³	54.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.36-poz.41	m ³ m ³	RAZEM 54.00	54.00
43 d.5. 1.2	KNNR 4 1312-04 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione poz.34	m m	RAZEM 50.00	54.00
44 d.5. 1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.00	50.00
45 d.5. 1.2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 2	2.00
46 d.5. 1.2	kalk. własna	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv poz.34	m m	RAZEM 50.00	2
5.2		ROBOTY DROGOWE		RAZEM	50.00
5.2.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
47 d.5. 2.1	KNNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	0.50	0.50
48 d.5. 2.1	kalk. własna	Cięcie nawierzchni 50	m m	RAZEM 50.00	50.00
49 d.5. 2.1	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 150	m ² m ²	RAZEM 150.00	150.00
50 d.5. 2.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie poz.47*0.75	m ² m ²	RAZEM 0.38	0.38
51 d.5. 2.1	KNNR 2-31 1509-05 analogia	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.49*0.08*2.2	t t	RAZEM 26.40	26.40
52 d.5. 2.1	KNNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5 poz.49*0.08*2.2	t t	RAZEM 26.40	26.40
53 d.5. 2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 300	m ² m ²	RAZEM 300.00	300.00
54 d.5. 2.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.53	m ² m ²	RAZEM 300.00	300.00
55 d.5. 2.1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.53	m ² m ²	RAZEM 300.00	300.00
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		INNE ELEMENTY ZADANIA			
56		Ogrodzenie terenu z brama wjazdową	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57		Zieleń	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58		System monitorowania przepływu wraz z systemem transmisj i archiwizacji danych	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59		Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu wraz z agregatem prądotwórczym-zasilanie awaryjne 3 kW	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60		Inne prace nieprzewidziane	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00