
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pile - Budowa kanalizacji deszczowej - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska w Pile
INWESTOR : Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Andersa10; 64-920 Piła
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Michałek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE			
1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA - kanały (21.5+178.0)/1000	km		
d.1				km	0.200	
					RAZEM	0.200
2	D.03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% robót mechanicznych (((1.59+1.4)/2)+0.2)*1.1*21.5*0.9 2.0*2.0*2.5*3*0.9 (1.7+0.2)*1.0*178.0*0.9+(1.0*1.0*1.8)*(27+1+7)*0.9	m ³ m ³ m ³	 36.078 27.000 361.080	
d.1						
					RAZEM	424.158
3	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV - 10% robót ręcznych (((1.59+1.4)/2)+0.2)*1.1*21.5*0.1 2.0*2.0*2.5*3*0.1 (1.7+0.2)*1.0*178.0*0.1+(1.0*1.0*1.8)*(27+1+7)*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.009 3.000 40.120	
d.1						
					RAZEM	47.129
4	D.03.02.01	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.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie 47.129	m ³ m ³	 47.129	
d.1						
					RAZEM	47.129
5	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 47.129+424.158	m ³ m ³	 471.287	
d.1						
					RAZEM	471.287
6	D.03.02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV (((1.59+1.4)/2)+0.2)*21.5*2 2.0*2.5*5*4 (1.7+0.2)*178.0*2+(1.0*1.8)*(27+1+7)*4	m ² m ² m ² m ²	 72.885 100.000 928.400	
d.1						
					RAZEM	1101.285
7	D.03.02.01	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm 21.5*1.1*0.2+(178.0)*1.0*0.2	m ³ m ³	 40.330	
d.1						
					RAZEM	40.330
8	D.01.03.05	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - obsypka ręczna piaskiem 30 cm nad wierzch rury 21.5*1.1*(0.3+0.3)+(178.0)*1.0*(0.2+0.3) -((3.14*0.3*0.3/4)*21.5+(178.0)*(3.14*0.2*0.2/4))	m ³ m ³ m ³	 103.190 -7.108	
d.1						
					RAZEM	96.082
9	D.03.02.01	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi zagęszczarkami, grunt kat. I-II 471.287-40.33-103.19	m ³ m ³	 327.767	
d.1						
					RAZEM	327.767
10	D.03.02.01	kalkulacja indywidualne	Koszt dowozu i transportu piasku do obsypki i zasypki - 96.082+327.767	m ³ m ³	 423.849	
d.1						
					RAZEM	423.849
11	D.03.02.01	KNR 4-01 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 2.5*1.5*20	m ² m ²	 75.000	
d.1						
					RAZEM	75.000
2			KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
12	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 21.5	m m	 21.500	
d.2						
					RAZEM	21.500
13	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 178.0	m m	 178.000	
d.2						
					RAZEM	178.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1318-01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 200 mm - ANALOGIA - motaz odgałęzień typu FABE-KUN 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
15 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
				stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA KRATY typu ulicznego i krawężnikowo-jezdniowego; osadnik h=0,95 m 27+1	szt.		
				szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
17 d.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1+7	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
18 d.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - ANALOGIA - demontaż istn. przykanalików z zaślepieniem 57.0	m		
				m	57.000	
					RAZEM	57.000
19 d.2	W.01.03.0 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - ANALOGIA - wywóz zdemontowanych elementów, łącznie z opłatą za składowisko $57*(3.14*0.2*0.2/4)+8*(3.14*0.5*0.5/4)*2.2$	m ³		
				m ³	5.244	
					RAZEM	5.244
20 d.2	W.01.03.0 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 $57*(3.14*0.2*0.2/4)+8*(3.14*0.5*0.5/4)*2.2$	m ³		
				m ³	5.244	
					RAZEM	5.244
21 d.2	D.03.02.01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - ANALOGIA - montaż przejść szczelnych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 300 mm 4	próba		
				próba	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.2	D.03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 21.5+178.0	m		
				m	199.500	
					RAZEM	199.500
25 d.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm - ANALOGIA - demontaż włazu (wymiana) 22	kpl.		
				kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
26 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm - ANALOGIA - wymiana włazu na właz samopoziomujący się z wypełnieniem betonowym 22	szt.		
				szt.	22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTO- WAWCZE, DEMONTAŻOWE				0.00	0.00	0.00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł