

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: ROZBUDOWA UL. POLOWIECKIEJ W OŚWIĘCIMIU - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
Nazwy i kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
Adres obiektu budowlanego: ul. Polowiecka w Oświęcimiu
Nazwa i adres zamawiającego: Prezydent Miasta Oświęcim
ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim
Data opracowania przedmiaru robót: 2018-04-29
Nazwa obiektu lub robót: Roboty żelbetowe
Nazwa jednostki opracowującej: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Data opracowania:
2018-04-29

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Krzyżowski,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		ROZBUDOWA UL. POŁOWIECKIEJ W OŚWIĘCIMIU - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA			
1	Element	ST 10	Przepust pod ul. Połowiecką [śr.600mm]			
1.1	Kalkulacja własna		Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego	m2	24	
1.2	KNNR 1/307/4		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	70,85	
1.3	KNNR 1/202/6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	165,31	
1.4	KNNR 1/528/5		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 12 m	kpl	3	
1.5	KNNR 1/528/1		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 12 m - ANALOGIA	kpl	3	
1.6	KNNR 1/529/5		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 12,0 m	kpl	1	
1.7	KNNR 1/529/1		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 12,0 m - ANALOGIA	kpl	1	
1.8	KNNR 1/316/1		Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	40	
1.9	KNNR 1/313/1		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	72	
1.10	KNNR 1/321/1 (1)		Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, grunt kategorii I-II	m3	157,5	
1.11	KNNR 1/214/4 (1)		Zasypanie wykopów spycharkami 55kW, wymiana gruntu materiałem dowiezionym [pospółka], pod konstrukcją przepustu. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.III	m3	12	
1.12	KNNR 1/214/5 (1)		Zasypanie wykopów, obiektowych, spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m3	14,69	
1.13	KNNR 1/206/3 (1)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziemi]	m3	220,62	
1.14	KNNR 1/208/2 (1)		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [9km]	m3	220,62	9
1.15	Kalkulacja własna		Oплата za składowanie ziemi na wysypisku	t	397,12	
2	Element	ST 10	Odwodnienie wykopu i kolektor tymczasowy			
2.1	KNNR 4/1308/7		Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500mm, łączone na wcisk [tymczasowy]	m	20	
2.2	KNNR 1/610/1		Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Rury drenażowe PVC o śr.100 mm	m	32	
2.3	KNNR 1/618/2		Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe)	szt	2	
2.4	KNNR 10/1903/2		Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt	1	
3	Element	ST 10	Roboty rozbiórkowe konstrukcji przepustu			
3.1	KNNR 1501/201/8		Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych o grubości powyżej 20 cm	m3	3,60	
3.2	KNNR 402/232/4		Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 600 mm	m	12,00	
3.3	Kalkulacja własna		Transport bloków betonowych o masie 50-100kg samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku na odl.1km	t	14,53	
3.4	Kalkulacja własna		Transport bloków betonowych samochodami samowyladowczymi do 5t. Dodatek za każdy następny rozpoczęty km. odległości transportu ponad 1 km	t	14,53	
3.5	Kalkulacja własna		Oплата za utylizację gruzu	t	14,53	
4	Element	ST 10	Konstrukcja przepustu			
4.1	KNNR 4/1411/4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich [pospółka 0/20]	m3	4,32	
4.2	KNNR 4/1312/5 (1)		Kanały z rur żelbetowych klasy A [wytrzymałość 150 KN/m2]. Rurociągi z rur o średnicy 600 mm łączonych na uszczelkę gumową. Bezpośrednie rozwiezienie rur na skraj wykopu.	m	36,75	
4.3	KNNR 4/1508/7		Pierwsza wewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm	m	12,00	
4.4	KNNR 4/1509/7		Każda następna wewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm	m	12,00	
4.5	KNNR 4/1506/7		Pierwsza zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm	m	12,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.6	KNNR 4/1507/7		Każda następna zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm	m	12,00	
4.7	KNNR 4/1411/4		Obsypka z materiałów sypkich [piasek] z zagęszczeniem	m3	7,41	
5	Element	ST 10	Mury oporowe			
5.1	KNNR 4/1410/2		Podłoża betonowe [beton C16/20] o grubości 10 cm	m3	4,50	
5.2	KNR 213/701/1 (1)		Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	142,20	
5.3	KNR 213/702/2 (1)		Zbrojenie ścian murów oporowych o wysokości do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2,50	
5.4	KNNR 4/1409/2		Układanie mieszanki betonowej [beton C30/37] pompą do betonu na samochodzie	m3	32,00	
5.5	KNNR 2/601/2 (1)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	42,50	
5.6	KNNR 2/601/6 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	142,20	
5.7	Kalkulacja własna		Balustrady stalowe ocynkowane, mocowane do elem. żelbetowych kotwami wklejanymi z trzopieniem ze stali nierdzewnej. [analogia]	m	17,00	
5.8	KNNR 7/904/3 (2)		Malowanie zmontowanych konstrukcji, farbą chlorokauczukową do gruntowania i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania	t	0,91	
6	Element	ST 10	Umocnienie skarp i dna rowu			
6.1	KNNR 1/503/1		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	28	
6.2	KNNR 10/403/1 (2)		Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki	m2	28	
6.3	KNNR 1/514/1		Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi "krata" o wymiarach 50x70x10	m2	28	
6.4	KNNR 6/609/2		Ścieki z kamienia łamanego, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3	
6.5	KNNR 10/412/1 (1)		Wykonanie spoinowania bruku o grubości 15 cm	m2	3	
7	Element	ST 10	Wylot brzegowy dla kolektora śr.400mm [W1]			
7.1	KNNR 4/1410/2		Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów [beton C12/15]	m3	0,81	
7.2	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki	kg	467,07	
7.3	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - beton C30/37, hydrotechniczny, [ściany pionowe, płyta denna, przyczółki]	m3	4,55	
7.4	KNNR 2/601/2 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	4,05	
7.5	KNNR 2/601/6 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	15	
7.6	KNNR 1/503/1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	25	
7.7	KNNR 10/403/1 (2)		Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki	m2	25	
7.8	KNNR 6/609/2		Ścieki z kamienia łamanego, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3	
7.9	KNNR 10/404/1 (1)		Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach	m2	25	
7.10	KNNR 10/412/1 (1)		Wykonanie spoinowania bruku o grubości 15 cm	m2	28	
8	Element	ST 10	Wylot brzegowy dla kolektora śr.300mm [W2]			
8.1	KNNR 1/514/1		Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi "krata" o wymiarach 50x70x10	m2	28	
8.2	KNNR 4/1410/2		Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów [beton C12/15]	m3	1,11	
8.3	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki	kg	510,24	
8.4	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - beton C30/37, hydrotechniczny, [ściany pionowe, płyta denna, przyczółki]	m3	3,8	
8.5	KNNR 2/601/2 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	5,57	
8.6	KNNR 2/601/6 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	12,2	
8.7	KNNR 1/503/1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	35	
8.8	KNNR 10/403/1 (1)		Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki	m2	35	
8.9	KNNR 6/609/2		Ścieki z kamienia łamanego, na podsypce cementowopiaskowej	m2	4,2	
8.10	KNNR 10/404/1 (1)		Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach	m2	25	
8.11	KNNR 10/412/1 (1)		Wykonanie spoinowania bruku o grubości 15 cm	m2	29,2	
8.12	KNNR 1/514/1		Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi "krata" o wymiarach 50x70x10	m2	10	
9	Element	ST 10	Wylot brzegowy dla kolektora śr.500mm [W3]			
9.1	KNNR 4/1410/2		Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów [beton C12/15]	m3	0,54	
9.2	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki	kg	375,62	
9.3	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - beton C30/37, hydrotechniczny, [ściany pionowe, płyta denna, przyczółki]	m3	4,05	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9.4	KNNR 2/601/2 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco, lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	1,50	
9.5	KNNR 2/601/6 (3)		Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	15,12	
9.6	KNNR 1/503/1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	16	
9.7	KNNR 10/403/1 (2)		Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki	m2	16	
9.8	KNNR 6/609/2		Ścieki z kamienia łamanego, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,5	
9.9	KNNR 10/412/1 (1)		Wykonanie spoinowania bruku o grubości 15 cm	m2	2,5	
9.10	KNNR 1/514/1		Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi "krata" o wymiarach 50x70x10	m2	16	
9.11	Kalkulacja własna		Balustrady stalowe ocynkowane, mocowane do elem. żelbetowych kotwami wklejanymi z trzopieniem ze stali nierdzewnej. [analogia]	m	5	
9.12	KNNR 7/904/3 (2)		Malowanie zmontowanych konstrukcji, farbą chlorokauczukową do gruntowania i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania	t	0,29	
10	Element	ST 10	Roboty konstrukcyjno-budowlane pod Separator I			
10.1	KNNR 10/203/1		Podłoża betonowe pod konstrukcje [chudy beton C12/15]	m3	0,73	
10.2	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe	kg	145,51	
10.3	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe - płyta fundamentowa [beton C30/37]	m3	1,88	
11	Element	ST 10	Roboty konstrukcyjno-budowlane pod Separator II			
11.1	KNNR 10/203/1		Podłoża betonowe pod konstrukcje [chudy beton C12/15]	m3	0,73	
11.2	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe	kg	145,51	
11.3	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe - płyta fundamentowa [beton C30/37]	m3	1,88	
12	Element	ST 10	Roboty konstrukcyjno-budowlane pod Separator III			
12.1	KNNR 10/203/1		Podłoża betonowe pod konstrukcje [chudy beton C12/15]	m3	1,4	
12.2	KNNR 10/205/2		Zbrojenie; płyty fundamentowe	kg	279,11	
12.3	KNNR 10/201/4		Elementy żelbetowe - płyta fundamentowa [beton C30/37]	m3	3,75	