

Przedmiar

Prace budowlane w laboratorium Fotowoltaicznym w Kozach przy ul. Krakowskiej 22

Data: 2014-05-28
Budowa: Laboratorium Fotowoltaiczne, budynek laboratorium w Kozach przy ul.Krakowskiej 22
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Obiekt: Kanalizacja zewnętrzna
Zamawiający: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Kraków, Ul.Reymonta 25

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY			
2 Roboty ziemne - wykopy liniowe			
2.1 Wyliczenie mas ziemnych			
S1 - S2	$0,90 \cdot (1,25+0,20) \cdot 18,80 =$		24,534
S2 - S3	$0,90 \cdot (1,59+0,20) \cdot 21,00 =$		33,831
S3 - S4	$0,90 \cdot (2,25+0,20) \cdot 15,60 =$		34,398
S4 -B1	$0,90 \cdot (2,46+0,20) \cdot 1,30 =$		3,1122
S2 - B3	$0,90 \cdot (1,15+0,20) \cdot 21,80 =$		26,487
S3 - B2	$0,90 \cdot (2,03+0,20) \cdot 9,15 =$		18,36405
Wykop całkowity	140,73	=	140,73
Podsypka i zasypka	$(0,60 \cdot (0,20+0,50) \cdot 18,80 +$ $0,60 \cdot (0,20+0,46) \cdot 68,85) =$		35,1606
			316,61685
	316,617		???
2.2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 50 % Wykop całkowity minus podsypka i zasypka piaskiem $(140,73-35,16) \cdot 0,50 =$			52,785
			52,785
	52,785		m3
2.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 50% $(140,73-35,16) \cdot 0,50 =$			52,785
			52,785
	52,785		m3
2.4 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 60 % kubatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 jak podsypka i zasypka 35,16			35,16
			35,16
	35,160		m3
2.5 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV			
S1 -S2	$1,25 \cdot 18,80 \cdot 2 =$		47,0
S2 -S3	$1,59 \cdot 21,00 \cdot 2 =$		66,78
S3 -S4	$2,25 \cdot 15,60 \cdot 2 =$		70,2
S4 - B1	$2,46 \cdot 1,30 \cdot 2 =$		6,396
S2 - B3	$1,15 \cdot 21,80 \cdot 2 =$		50,14
S3 - B2	$2,03 \cdot 9,15 \cdot 2 =$		37,149
			277,665
	277,665		m2
2.6 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $140,73-35,16 =$			105,57
			105,57
	105,570		m3
2.7 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t odwóz nadmiaru gruntu odl. 10 km R= 0,955 M= 1,000 S=20,000			35,16
			35,16
	35,16		m3
2.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			105,16
			105,16
	105,16		m3
3 wykopy obiektowe dla studzienek kanalizacyjnych			
3.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 objętość studzienek			
S1	$3,14 \cdot 0,30 \cdot 0,30 \cdot 1,33 =$		0,375858
S2	$3,14 \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot 1,15 =$		0,90275
S3	$3,14 \cdot 0,21 \cdot 0,21 \cdot 2,03 =$		0,281102
S4	$3,14 \cdot 0,21 \cdot 0,21 \cdot 2,46 =$		0,340646
			1,900356
	1,900		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.2 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 80% kubatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wykop całość, studzienki S1 -S4: 1,80*1,80*1,33+ 2,20*2,20*1,15+1,60*1,60*(2,03+2,46) =21,37 m3 (21,37-1,90)*0,80 = 15,576 15,576	15,576		m3
3.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 20% (21,37-1,90)*0,20 = 3,894 3,894	3,894		m3
3.4 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów, kategoria gruntu III-IV, studnie i włączenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 21,37-1,90 = 19,47 19,47	19,470		m3
3.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie grunt ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,47		m3
3.6 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t odwóz nadmiaru gruntu odl. 10 km R= 0,955 M= 1,000 S=20,000	1,90		m3
4 przewody kanalizacji			
4.1 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 0,60*(18,80+68,85) = 52,59 52,59	52,590		m2
4.2 KNR 13/228/5 Rurociągi z PCW -U SN8 w gotowych wykopach, rurociągi o średnicy 200 mm	18,80		m
4.3 KNR 13/228/4 Rurociągi z PCW-U SN8 w gotowych wykopach, rurociągi o średnicy 160·mm	68,85		m
4.4 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie rurociągów piaskiem gruboziarnistym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,20+0,30)*0,60-3,14* 0,10*0,10)*18,80 = 5,04968 (0,16+0,30)*0,60-3,14* 0,08*0,08)*68,85 = 17,61899 22,66867	22,669		m3
4.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie piasku ubijakami mechanicznymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,669		m3
5 Studnie kanalizacyjne			
5.1 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	1		szt
5.2 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PE	2		szt
5.3 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PE	1		szt