

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0205-04-060	123,30 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	
	1. Obmiar od WR do SR2:	
	2. $5,70 \cdot (1,46 + 0,10) \cdot 1,0$	8,89
	3. od SR@ do SR1:	
	4. $43,80 \cdot ((1,46 + 1,15) / 2 + 0,10) \cdot 1,0$	61,54
	5. od SR1 do S2:	
	6. $43,80 \cdot ((1,15 + 1,09) / 2 + 0,10) \cdot 1,0$	53,44
	7. dod. na poszerzenie studni:	
	8. $2,40 \cdot (2,40 - 1,0) \cdot (1,46 + 0,65)$	7,09
	9. $2,40 \cdot (2,40 - 1,0) \cdot (1,15 + 0,65)$	6,05
	10.	
	11. Suma	137,00
	12. Przeniesienie pomnożone	
	13. 0,90	123,30
2	KNR 2-011 0315-02-060	13,70 m3
	<i>Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,rurociągi,kolektory w gruntach such.z wydob.urobku łopata;wyciągiem ręcz.Grunť III-IV</i>	
	1. Obmiar:	
	2. $137,0 \cdot 0,10$	13,70
3	KNR 2-011 0318-02-060	13,70 m3
	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 13,70	13,70
4	KNR 2-011 0318-01-060	38,11 m3
	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Piaskiem rur kanalizacyjnych.</i>	
	1. Obmiar:	
	2. $(93,30 - 1,40 \cdot 2,5) \cdot (1,0 \cdot 0,55 - (3,14 \cdot 0,40 \cdot 0,40) / 4)$	38,11
5	KNR 2-011 0212-03-060	58,76 m3
	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemizmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Transport urobku do zasypiania wykopów.</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 123,30	123,30
	3. minus mater.wbud. podsypka i zasyp. piskiem:	
	4. $(93,30 - 1,40 \cdot 2,5) \cdot 0,65 \cdot 1,0$	58,37
	5. studnie:	
	6. $(3,14 \cdot 1,40 \cdot 1,40) / 4 \cdot (1,46 + 0,70 + 1,15 + 0,70)$	6,17
	7.	
	8. Przeniesienie -	-64,54
	9.	
	10. Przeniesienie +	58,76

6	KNR 2-011 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	58,76 m3
	1. Obmiar:	
	2. 58,76	58,76
7	KNR 2-011 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	72,46 m3
	1. Obmiar:	
	2. 58,76+13,70	72,46
8	KNR 2-011 0320-07-050 Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grun t kat.III-IV	230,14 m2
	1. Obmiar:	
	2. $93,30 \cdot (1,46 + 1,15 + 1,09) / 3 \cdot 2$	230,14
9	KNR 2-011 0320-11-050 Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniow.szer.do 3m,palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.Grun t III-IV	12,53 m2
	1. Obmiar:	
	2. $2,40 \cdot (1,46 + 1,15) \cdot 2$	12,53
2. Roboty montażowe.		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
10	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	93,30 m2
	1. Obmiar:	
	2. $93,30 \cdot 1,0$	93,30
11	KNR 2-18W 0408-06-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk	90,30 m
	1. Obmiar:	
	2. $93,30 - 1,20 \cdot 2,5$	90,30
12	KNR 2-18 0613-0301-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
13	KNR 2-18 0613-0401-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	-5,00 0,5 m
	1. Obmiar:	
	2. -5,0	-5,00
14	KNR 2-311 0605-03-020 Obudowa wylotu kanału - dla rur o średnicy 40 cm ze stalową kratą zabezpieczającą. Charakterystyka Robót: Analogia	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

15	KNR 2-11 0411-01-050 Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Meba" dna i skarp rowu. Wymiary elementów 8x60x40 cm	13,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 13,0	13,00
3. Roboty drogowe.		
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
16	KNR 2-311 0114-07-050 Wzmocnienie pobocza z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	90,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 90,0	90,00
4. Roboty konserwacyjne.		
17	KNR 2-011 0223-01-060 Wykopy - odbudowa rowów i kanałów melioracyjnych, o obj. na 1 m do 1,5 m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kat. I-II	7,50 m3
	1. Obmiar:	
	2. 7,50	7,50
18	KNR 2-011 0212-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemizmagazyn. w hałdach. Grunt kat. I-III Charakterystyka Robót: Transport urobku do zasypiania wykopów.	7,50 m3
	1. Obmiar:	
	2. 7,50	7,50
19	KNR 2-011 0507-01-050 Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii I-II	10,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
20	KNR 2-11 0503-03-040 Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 15 cm w gruntach kat. I-II. Wykonanie z brzegu	10,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
21	KNR 2-011 0510-03-050 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	10,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
5. Roboty geodezyjne.		
22	(AW) AW 0 Tyczenie trasy kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi	4,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 4,0	4,00
23	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja sieci Charakterystyka Robót: Cały obiekt.	1,00 kpl
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00