

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1. 1.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE		
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa 93.80*0.90*(0.20+0.11+0.30)	51.50
	Jm. m3	Razem:	51.50
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi na terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	
		51.50*2	103.00
	Jm. m3	Razem:	103.00
1. 1. 3.	KNNR 00-01-0210-0300	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. III-IV	
		((93.80+0.50*2)*0.90*1.71)*0.80	116.72
		- nadmiar odwieziony -51.50	-51.50
	Jm. m3	Razem:	65.22
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	
		((93.80+0.50*2)*0.90*1.71)*0.20	29.18
		zabezpieczenie kabla 3.10*0.60*0.80*2	2.98
	Jm. m3	Razem:	32.16
1. 1. 5.	KNNR 00-01-0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	
		((93.80+0.50*2)*0.90*1.71)*0.20	29.18
	Jm. m3	Razem:	29.18
1. 1. 6.	KNNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	
		4.00*2	8.00
	Jm. m	Razem:	8.00
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0313-0100	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. III-IV	
		93.80*1.21*2	227.00
	Jm. m2	Razem:	227.00
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	
		32.16	32.16
	Jm. m3	Razem:	32.16
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakiem (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		65.22	65.22
	Jm. m3	Razem:	65.22
1. 2.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		93.80*0.90*(0.20+0.11+0.30)+30 -93.80*3.14*0.055*0.055	80.61
		Jm. m3 Razem:	80.61
1. 2. 2.	KNNR 00-08-0110-0300	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr.150/100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwy Hawle żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	
		1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		93.80	93.80
		Jm. m Razem:	93.80
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	
		[93.80/6.00=15.63] 16	16.00
		Jm. złącze Razem:	16.00
1. 2. 7.	KNNR 00-04-1014-0300	Sieci wodociągowe - trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1119-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	
		1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1. 2. 9.	KNNR 00-04-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	
		0.60*0.50*0.50*3	0.45
		umocnienia skrzynek 0.15*3	0.45
		Jm. m3 Razem:	0.90
1. 2.10.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, P PEHD o śr. do 110 mm	
		1	1.00
		Jm. 200m-1próba Razem:	1.00
1. 2.11.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	
		1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 12.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładką metalową	
		93.80	93.80
		Jm. m	Razem: 93.80
1. 3.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE		
1. 3. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa (72.30-14.00)*1.00*(0.20+0.20+0.25)	37.89
		Jm. m3	Razem: 37.90
1. 3. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi na terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	
		37.90*2	75.80
		Jm. m3	Razem: 75.80
1. 3. 3.	KNNR 00-01-0210-0300	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. III-IV	
		S1-S2 ((22.50-3.20)*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.8	29.03
		S2-S3 (39.90+0.50)*1.00*(1.95+1.35)/2 *0.8	53.33
		- nadmiar odwieziony -37.90	-37.90
		Jm. m3	Razem: 44.46
1. 3. 4.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	
		S1-S2 ((22.50-3.20)*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.2	7.26
		S2-S3 (39.90+0.50)*1.00*(1.95+1.35)/2 *0.2	13.33
		Jm. m3	Razem: 20.59
1. 3. 5.	KNNR 00-01-0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	
		S1-S2 ((22.5-3.20)*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.2	7.26
		S2-S3 (39.90+0.50)*1.00*(1.95+1.35)/2 *0.2	13.33
		Jm. m3	Razem: 20.59
1. 3. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	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. III	
		S1-S2 (22.50-3.20)*(1.31+1.45)*2	106.54
		S2-S3 (39.90+0.50)*(1.45+0.85)*2	185.84
		Jm. m2	Razem: 292.38
1. 3. 7.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	
		20.59	20.59
		Jm. m3	Razem: 20.59

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 8.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		44.46	44.46
		Jm. m3	Razem: 44.46
1. 4.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
1. 4. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		(72.30-14.00)*1.00*(0.20+0.20+0.25)-(72.30-14.00)*3.14*0.10*0.10	36.06
		Jm. m3	Razem: 36.06
1. 4. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		72.30-14.00-39.90	18.40
		Jm. m	Razem: 18.40
1. 4. 3.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		S2-S3 39.90	39.90
		Jm. m	Razem: 39.90
1. 4. 4.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 90 st.	
		S2 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4. 5.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - kinety przelotowe, zamknięcie wiązem żeliwnym	
		S2, gł. 1,75 m, S3 gł. 1,15 m 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 4. 6.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm zaślepka	
		S3 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4. 7.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00
2.	Obiekt: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
2. 1.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE		
2. 1. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa 14*1.00*(0.20+0.20+0.25)	9.10
		Jm. m3	Razem: 9.10
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	
		9.10*2	18.20
		Jm. m3	Razem: 18.20

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 3.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	
		Sist.- S1 (10.80+0.50)*1.00*(2.26+1.81)/2 *0.8	18.40
		S1-3.20 (3.20*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.8	4.81
		- nadmiar odwieziony -9.10	-9.10
		Jm. m3 Razem:	14.11
2. 1. 4.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	
		Sist.- S1 (10.80+0.50)*1.00*(2.26+1.81)/2 *0.2	4.60
		S1-3.20 (3.20*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.2	1.20
		Jm. m3 Razem:	5.80
2. 1. 5.	KNNR 00-01-0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	
		Sist.- S1 (10.80+0.50)*1.00*(2.26+1.81)/2 *0.2	4.60
		S1-3.20 (3.20*1.00*(1.81+1.95)/2) *0.2	1.20
		Jm. m3 Razem:	5.80
2. 1. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	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.	
		Sist.- S1 (10.80+0.50)*(1.76+1.31)*2	69.38
		S1-3.20 3.20*(1.31+1.45)*2	17.66
		Jm. m2 Razem:	87.04
2. 1. 7.	KNNR 00-01-0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. m w gr.kat. I-III	
		5.80	5.80
		Jm. m3 Razem:	5.80
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		14.11	14.11
		Jm. m3 Razem:	14.11
2. 2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
2. 2. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		14.00*1.00*(0.20+0.20+0.25)-14.00*3.14*0.10*0.10	8.66
		Jm. m3 Razem:	8.66
2. 2. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		14.00	14.00
		Jm. m Razem:	14.00
2. 2. 3.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 90 st.	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Sist., S1, 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 2. 4.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - kineta przelotowa, zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	
		gl. S1 gl. 1,61 m 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 2. 5.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00