

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1. 1.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - 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 210.00*1.00*(0.20+0.20+0.25)	136.50
	Jm. m3	Razem:	136.50
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	
		136.50*2	273.00
	Jm. m3	Razem:	273.00
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	
		S5-S6 3.00*1.00*(2.50+2.23)/2 *0.8	5.68
		S6-S7 (25.30*1.00*(2.23+2.21)/2) *0.8	44.93
		S7-S8 (30.00*1.00*(2.21+2.06)/2) *0.8	51.24
		S8-S9 (13.00*1.00*(2.06+1.99)/2) *0.8	21.06
		S9-S10 (17.60-9.20)*1.00*(1.99+1.90)/2 *0.8	13.07
		S10-S11 (27.00*1.00*(1.90+1.77)/2) *0.8	39.64
		S11-S12 (40.40*1.00*(1.77+1.56)/2) *0.8	53.81
		S12-S13 (11.00*1.00*(1.56+1.61)/2) *0.8	13.95
		S7-S17 (10.00*1.00*(2.21+2.26)/2) *0.8	17.88
		S9-S16 (10.60*1.00*(1.99+2.03)/2) *0.8	17.04
		S10-S15 (11.10*1.00*(1.90+1.94)/2) *0.8	17.05
		S11-S14 (10.00+0.50)*1.00*(1.77+1.94)/2 *0.8	15.58
		- nadmiar odwieziony -136.50	-136.50
	Jm. m3	Razem:	174.43
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	
		S5-S6 3.00*1.00*(2.50+2.23)/2 *0.2	1.42
		S6-S7 (25.30*1.00*(2.23+2.21)/2) *0.2	11.23
		S7-S8 (30.00*1.00*(2.21+2.06)/2) *0.2	12.81

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S8-S9 (13.00*1.00*(2.06+1.99)/2) *0.2	5.27
		S9-S10 (17.60-9.20)*1.00*(1.99+1.90)/2 *0.2	3.27
		S10-S11 (27.00*1.00*(1.90+1.77)/2) *0.2	9.91
		S11-S12 (40.40*1.00*(1.77+1.56)/2) *0.2	13.45
		S12-S13 (11.00*1.00*(1.56+1.61)/2) *0.2	3.49
		S7-S17 (10.00*1.00*(2.21+2.26)/2) *0.2	4.47
		S9-S16 (10.60*1.00*(1.99+2.03)/2) *0.2	4.26
		S10-S15 (11.10*1.00*(1.90+1.94)/2) *0.2	4.26
		S11-S14 (10.00+0.50)*1.00*(1.77+1.94)/2 *0.2	3.90
		wykopy dla rur ochronnych 2.00*0.60*0.80*7	6.72
		Jm. m3 Razem:	84.46
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	
		84.46	84.46
		Jm. m3 Razem:	84.46
1. 1. 6.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	
		3.00*7	21.00
		Jm. m Razem:	21.00
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.	
		S5-S6 3.00*(2.00+1.73)/2*2	11.19
		S6-S7 25.30*(1.73+1.71)/2*2	87.03
		S7-S8 30.00*(1.71+1.56)/2*2	98.10
		S8-S9 13.00*(1.56+1.49)/2*2	39.65
		S9-S10 (17.60-9.20)*(1.49+1.50)/2*2	25.12
		S10-S11 27.00*(1.40+1.27)/2*2	72.09
		S11-S12 40.40*(1.27+1.06)/2*2	94.13
		S12-S13 11.00*(1.06+1.11)/2*2	23.87
		S7-S17 10.00*(1.71+1.76)/2*2	34.70

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S9-S16 10.60*(1.49+1.53)/2*2	32.01
		S10-S15 11.10*(1.40+1.44)/2*2	31.52
		S11-S14 10.00*(1.27+1.44)/2*2	27.10
		Jm. m2	Razem: 576.51
1. 1. 8.	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	
		84.46	84.46
		Jm. m3	Razem: 84.46
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		174.43	174.43
		Jm. m3	Razem: 174.43
1. 2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
1. 2. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		210.00*1.00*(0.20+0.20+0.25)+15.0-210.00*3.14*0.1*0.1	144.91
		Jm. m3	Razem: 144.91
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		370.75-203.45	167.30
		Jm. m	Razem: 167.30
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		S7-S17, S9-S16, S10-S15, S11-S14 10.0+10.60+11.10+11.00	42.70
		Jm. m	Razem: 42.70
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 90 st.	
		S12 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 2. 5.	KNNR-W 02-19-0306-1201	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nom. 280 mm	
		5.00+3.00+7.50+4.00+7.00*3	40.50
		Jm. m	Razem: 40.50
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierty sterowany rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	
		S5-S6 2.00	2.00
		S9-S10 9.20	9.20
		Jm. m	Razem: 11.20
1. 2. 7.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	
		przelotowe S6, S8, S12, S13, S14, S15, S16, S17, głębokości: 2.06, 1.86, 1.36 1.41, 1.74, 1.74, 1.83, 2.06 8	8.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		rozdzielcze S7, S9, S10, S11, głębokości: 2.01, 1.79, 1.70, 1.57 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	12.00
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm zaślepka	
		S7, S9, S10, S11, S13, S14, S15, S16, S17 9	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
1. 2. 9.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc. Razem:	1.00
1. 2.10.	KNNR 00-04-9916-0400	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (wg tab. 14)	
		[10/10=1] 1	1.00
		Jm. 10m różn. Razem:	1.00
1. 2.11.	KNNR 00-06-0107-0200	Wyrównanie istniejącej drogi tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	
		S7-S17 6.00*1.00*0.15	0.90
		S9-S16 6.00*1.00*0.15	0.90
		S10-S15 6.00*1.00*0.15	0.90
		S11-S14 6.00*1.00*0.15	0.90
		Jm. m3 Razem:	3.60
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 203.45*1.00*(0.20+0.20+0.25)	132.24
		Jm. m3 Razem:	132.24
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi teren lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	
		132.24*2	264.48
		Jm. m3 Razem:	264.48
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 (40.80+0.50)*1.00*(2.50+1.76)/2 *0.8	70.38
		S1-S2 (50.00*1.00*(1.76+2.61)/2) *0.8	87.40
		S2-S3 (42.00*1.00*(2.61+2.50)/2) *0.8	85.85
		S3-S4 (10.15*1.00*(2.50+2.55)/2) *0.8	20.50

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S4-S5 (30.90*1.00*(2.55+2.50)/2) *0.8	62.42
		S5-S6 (32.60-17.50-3.00)*1.00*(2.50+2.23)/2 *0.8	22.89
		- nadmiar odwieziony -132.24	-132.24
		Jm. m3	Razem: 217.20
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 (40.80+0.50)*1.00*(2.50+1.76)/2 *0.2	17.59
		S1-S2 (50.00*1.00*(1.76+2.61)/2) *0.2	21.85
		S2-S3 (42.00*1.00*(2.61+2.50)/2) *0.2	21.46
		S3-S4 (10.15*1.00*(2.50+2.55)/2) *0.2	5.13
		S4-S5 (30.90*1.00*(2.55+2.50)/2) *0.2	15.60
		S5-S6 (32.60-17.50-3.00)*1.00*(2.50+2.23)/2 *0.2	5.72
		wykopy dla rur ochronnych 2.00*0.60*0.80	0.96
		Jm. m3	Razem: 88.31
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	
		88.31	88.31
		Jm. m3	Razem: 88.31
2. 1. 6.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	
		3.00	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
2. 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.	
		Sist.- S1 40.80*(2.00+1.26)/2*2	133.01
		S1-S2 50.00*(1.26+1.51)/2*2	138.50
		S2-S3 42.00*(2.11+2.00)/2*2	172.62
		S3-S4 10.15*(2.00+2.05)/2*2	41.11
		S4-S5 30.90*(2.05+2.00)/2*2	125.14
		S5-S6 (32.60-17.50-3.00)*(2.00+1.73)/2*2	45.13
		Jm. m2	Razem: 655.52
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. m w gr.kat. I-III	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		88.31	88.31
		Jm. m3	Razem: 88.31
2. 1. 9.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		217.20	217.20
		Jm. m3	Razem: 217.20
2. 2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
2. 2. 1.	KNNR 04-51-0411-0300	Demontaż studzienki systemowej Sist.	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 2. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		203.45*1.00*(0.20+0.20+0.25)+15.0-6.07	141.17
		Jm. m3	Razem: 141.17
2. 2. 3.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		40.80+50.00+42.00+30.90+29.60	193.30
		Jm. m	Razem: 193.30
2. 2. 4.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		S3-S4 10.15	10.15
		Jm. m	Razem: 10.15
2. 2. 5.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 90 st.	
		S1, S4, S5, 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
2. 2. 6.	KNNR-W 02-19-0306-1201	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nom. 280 mm	
		8.00	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
2. 2. 7.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierty sterowany rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	
		S5-S6 17.50-2.00	15.50
		Jm. m	Razem: 15.50
2. 2. 8.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	
		przelotowe S1, S2, S3, S4, S5, głębokości: 1.56, 2.41, 2.30, 2.35, 2.20, 5	5.00
		rozdzielcze SIST, głębokości: 2.30 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 2. 9.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2.10.	KNNR 00-04-9916-0400	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (wg tab. 14	
		[3.45/10] 1	1.00
		Jm. 10m różn. Razem:	1.00
2. 2.11.	KNNR 00-06-0107-0200	Wyrównanie istniejącej drogi tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	
		S3-S4 7.00*1.00*0.15	1.05
		Jm. m3 Razem:	1.05