

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1. 1.	Element: SIEĆ WODOCIAGOWA		
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 (102.50-4.00-74.80)*0.90*(0.20+0.09+0.30)*0.8	10.07
		(102.50-4.00-27.30)*0.90*(0.20+0.06+0.30)*0.8	28.71
	Jm. m3	Razem:	38.78
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	
		całość wykopów (102.50-4.00)*0.90*(1.50+0.20)*0.8	120.56
		- nadmiar odwieziony -38.78	-38.78
	Jm. m3	Razem:	81.78
1. 1. 3.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	
		nadmiar ziemi (102.50-4.00-74.80)*0.90*(0.20+0.09+0.30)*0.2	2.52
		(102.50-4.00-27.30)*0.90*(0.20+0.06+0.30)*0.2	7.18
	Jm. m3	Razem:	9.70
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład w gruntach suchych kat. III-IV	
		całość wykopów (102.50-4.00)*0.90*(1.50+0.20)*0.2	30.14
		- nadmiar odwieziony -9.70	-9.70
		dla rur osłonowych (5.00*0.60*0.80)*2	4.80
	Jm. m3	Razem:	25.24
1. 1. 5.	KNNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) A 83 PS o średnicy wewnętrznej 75 mm	
		4.00*2	8.00
	Jm. m	Razem:	8.00
1. 1. 6.	KNNR 00-04-1206-02AN	Przewiert sterowany o długości 4.0 m rurą PE o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV	
		4.00	4.00
	Jm. m	Razem:	4.00
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)	
		(41.84+10.46)*2	104.60
		(4.00*3.14*0.08*0.08)*3	0.24
	Jm. m3	Razem:	104.84
1. 1. 8.	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	
		102.50*1.20*2	246.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	246.00
1. 1. 9.	KNNR 00-08-0110-03AN	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr. 225 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 1.10.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek		
		(27.30-4.00)*0.90*(0.20+0.06+0.30)		11.74
		74.80*0.90*(0.20+0.06+0.30)		37.70
		Jm. m3	Razem:	49.44
1. 1.11.	KNNR 00-04-1105-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową o śr.80 mm		
		1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1. 1.12.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
		27.30		27.30
		Jm. m	Razem:	27.30
1. 1.13.	KNNR 00-11-0404-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz dystansowych i zamknięciem końcówek rur		
		4.00		4.00
		Jm. m	Razem:	4.00
1. 1.14.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		
		[27.30/6.0=4.55] 5		5.00
		2		2.00
		Jm. złącze	Razem:	7.00
1. 1.15.	KNNR 00-04-1014-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 1.16.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		
		1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1. 1.17.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm		
		74.80		74.80
		Jm. m	Razem:	74.80
1. 1.18.	KNNR 00-04-1010-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm		
		[74.80/6.0=12.47] 12		12.00
		2		2.00
		Jm. złącze	Razem:	14.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.19.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		redukcja 90/63 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.20.	KNNR 00-04-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	
		bloki 0.15*3	0.45
		obudowy skrzynek 0.10	0.10
		Jm. m3 Razem:	0.55
1. 1.21.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		1	1.00
		Jm. 200m-1próba Razem:	1.00
1. 1.22.	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	
		25.24	25.24
		Jm. m3 Razem:	25.24
1. 1.23.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 2 cm) - kat.gr. III-IV	
		81.78	81.78
		Jm. m3 Razem:	81.78
1. 1.24.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładka metalową	
		102.0	102.00
		Jm. m Razem:	102.00
1. 1.25.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku betonowym	
		1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1. 2.	Element: KANALIZACJA SANITARNA		
1. 2. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	
		nadmiar ziemi (117.70-14.00)*1.00*(0.20+0.20+0.25)*0.8	53.92
		Jm. m3 Razem:	53.92
1. 2. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	
		całość wykopów 13.50*1.00*(1.90+1.95)/2*0.8	20.79
		4.00*1.00*(1.95+1.61)/2*0.8	5.70
		18.00*1.00*(1.61+2.39)/2*0.8	28.80
		9.00*1.00*(2.39+2.16)/2*0.8	16.38

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		16.20*1.00*(2.16+2.43)/2*0.8	29.74
		28.50*1.00*(2.43+1.80)/2*0.8	48.22
		14.50*1.00*(1.80+1.60)/2*0.8	19.72
		- nadmiar odwieziony -53.92	-53.92
		Jm. m3	Razem: 115.43
1. 2. 3.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	
		nadmiar ziemi (117.70-14.00)*1.00*(0.20+0.20+0.25)*0.2	13.48
		Jm. m3	Razem: 13.48
1. 2. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład w gruntach suchych kat. III-IV	
		13.50*1.00*(1.90+1.95)/2*0.2	5.20
		4.00*1.00*(1.95+1.61)/2*0.2	1.42
		18.00*1.00*(1.61+2.39)/2*0.2	7.20
		9.00*1.00*(2.39+2.16)/2*0.2	4.10
		16.20*1.00*(2.16+2.43)/2*0.2	7.44
		28.50*1.00*(2.43+1.80)/2*0.2	12.06
		14.50*1.00*(1.80+1.60)/2*0.2	4.93
		- nadmiar odwieziony -13.48	-13.48
		dla rur osłonowych (5.00*0.60*0.80)*2	4.80
		Jm. m3	Razem: 33.67
1. 2. 5.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) A 83 PS o średnicy wewnętrznej 75 mm	
		4.00*2	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1206-02AN	Przewiert sterowany o długości 4.0 m rurą PE o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV	
		3.00+4.00	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
1. 2. 7.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)	
		(53.92+13.48)*2	134.80
		(7.00*3.14*0.14*0.14)*3	1.29
		Jm. m3	Razem: 136.09
1. 2. 8.	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.	
		całość wykopów 13.50*1.00*(1.40+1.45)/2*2	38.47

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		4.00*1.00*(1.45+1.11)/2*2	10.24
		18.00*1.00*(1.11+1.89)/2*2	54.00
		9.00*1.00*(1.89+1.66)/2*2	31.95
		16.20*1.00*(1.66+1.93)/2*2	58.16
		28.50*1.00*(1.93+1.30)/2*2	92.05
		14.50*1.00*(1.30+1.10)/2*2	34.80
		Jm. m2	Razem: 319.69
1. 2. 9.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obсыпки z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		(117.70-14.00)*1.00*(0.20+0.20+0.25)	67.41
		Jm. m3	Razem: 67.41
1. 2.10.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		117.70-7.00	110.70
		Jm. m	Razem: 110.70
1. 2.11.	KNNR 00-11-0404-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz dystansowych i zamknięciem końcówek rur	
		3.00+4.00	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
1. 2.12.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		głębokości: 1.70+1.80+2.00+2.10+2.20+2.20+1.70 = 13.70 7	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1. 2.13.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00
1. 2.14.	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	
		33.67	33.67
		Jm. m3	Razem: 33.67
1. 2.15.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 2 cm) - kat.gr. III-IV	
		115.43	115.43
		Jm. m3	Razem: 115.43
2.	Obiekt: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
2. 1.	Element: KANALIZACJA SANITARNA		
2. 1. 1.	KNNR 00-04-1206-02AN	Przewiert sterowany o długości 4.0 m rurą PE o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV	
		7.00	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
2. 1. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		7.00	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
2. 1. 3.	KNNR 00-11-0404-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz dystansowych i zamknięciem końcówek rur	
		7.00	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
2. 1. 4.	KNR 07-28-0204-1000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	
		1	1.00
		Jm. otw.	Razem: 1.00
2. 1. 5.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00