

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: KOSZTY KWALIFIKOWANE		
2.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE		
2. 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 [(163.65-6.00)*0.90*(0.20+0.11+0.30)]	86.55
	Jm. m3	Razem:	86.55
2. 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	
		[86.55*2]	173.10
	Jm. m3	Razem:	173.10
2. 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	
		[((163.65-6.00+0.50)*0.90*1.71)*0.80]	194.71
		- nadmiar odwieziony [-86.55]	-86.55
	Jm. m3	Razem:	108.16
2. 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	
		[((163.65-6.00+0.50)*0.90*1.71)*0.20]	48.68
	Jm. m3	Razem:	48.68
2. 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	
		[48.68]	48.68
	Jm. m3	Razem:	48.68
2. 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	
		[(163.65-6.00)*1.21*2]	381.51
	Jm. m2	Razem:	381.51
2. 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	
		[48.68]	48.68
	Jm. m3	Razem:	48.68
2. 8.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakiem (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		[108.16]	108.16
	Jm. m3	Razem:	108.16
3.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		
3. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		[(163.65-6.00)*0.90*(0.20+0.11+0.30)+30 -157.65*3.14*0.055*0.055]	115.05
	Jm. m3	Razem:	115.05
3. 2.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[157.65]	157.65
		Jm. m	Razem: 157.65
3. 3.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	
		[[157.65/6.00=26.27] 27]	27.00
		kolano [1]	1.00
		Jm. złącze	Razem: 28.00
3. 4.	KNNR 00-04-1014-0300	Sieci wodociągowe - trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	
		[1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 5.	KNNR 00-04-1119-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	
		[1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3. 6.	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
3. 7.	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
3. 8.	KNNR 00-04-9916-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (wg tab. 14c)	
		[[40/10=4] -4]	-4.00
		Jm. 10m różn.	Razem: -4.00
3. 9.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	
		[1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.10.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładka metalową	
		[157.65]	157.65
		Jm. m	Razem: 157.65
4.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE		
4. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa [(163.20-4.50)*1.00*(0.20+0.20+0.25)]	103.16
		Jm. m3	Razem: 103.16

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 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	
		[103.16*2]	206.32
		Jm. m3 Razem:	206.32
4. 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, S2 [(47.00-4.50+0.50)*1.00*(2.05+1.82+1.73)/3 *0.8]	64.21
		S2-S3, S4 [58.00*1.00*(1.73+1.60+1.44)/3 *0.8]	73.78
		S4-S5 [25.90*1.00*(1.44+1.61)/2 *0.8]	31.60
		S5-S6 [(32.30+0.50)*1.00*(1.61+2.25)/2 *0.8]	50.64
		- nadmiar odwieziony [-103.16]	-103.16
		Jm. m3 Razem:	117.07
4. 4.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 w gruncie kat. III	
		Sist.- S1, S2 [(47.00-4.50+0.50)*1.00*(2.05+1.82+1.73)/3 *0.2]	16.05
		S2-S3, S4 [58.00*1.00*(1.73+1.60+1.44)/3 *0.2]	18.44
		S4-S5 [25.90*1.00*(1.44+1.61)/2 *0.2]	7.90
		S5-S6 [(32.30+0.50)*1.00*(1.61+2.25)/2 *0.2]	12.66
		Jm. m3 Razem:	55.05
4. 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	
		[55.05]	55.05
		Jm. m3 Razem:	55.05
4. 6.	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.	
		Sist.- S1, S2 [(47.00-4.50+0.50)*(1.55+1.32+1.23)/3 *2]	117.53
		S2-S3, S4 [58.00*(1.73+1.60+1.44)/3 *2]	184.44
		S4-S5 [25.90*(1.44+1.61)/2 *2]	78.99
		S5-S6 [(32.30+0.50)*(1.61+2.25)/2 *2]	126.61
		Jm. m2 Razem:	507.58
4. 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	
		[55.05]	55.05
		Jm. m3 Razem:	55.05

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 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	
		[117.07]	117.07
		Jm. m3 Razem:	117.07
5.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
5. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		[(163.20-4.50)*1.00*(0.20+0.20+0.25)-158.70*3.14*0.10*0.10]	98.17
		Jm. m3 Razem:	98.17
5. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		[158.70]	158.70
		Jm. m Razem:	158.70
5. 3.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 90 st.	
		S4 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 4.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - kineta przelotowa, zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	
		gł. S1-S6 gł. 1,61, 1,53, 1,40, 1,24, 1,41, 2,05 m [6]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
5. 5.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm zaślepka	
		S6 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		[1]	1.00
		Jm. odc. Razem:	1.00
5. 7.	KNNR 00-04-9916-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (wg tab. 14c)	
		[[40/10=4] -4]	-4.00
		Jm. 10m różn. Razem:	-4.00
5. 8.	KNNR 00-02-0602-0300	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 250-036 grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	
		S3-S5 [56.00*1.00]	56.00
		Jm. m2 Razem:	56.00
6.	Element: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
7.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE		
7. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa [6.00*0.90*(0.20+0.11+0.30)]	3.29

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	3.29
7. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi na teren lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2		
		[3.29*2]		6.58
		Jm. m3	Razem:	6.58
7. 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		
		[(6.00+0.50)*0.90*1.71*0.80]		8.00
		- nadmiar odwieziony [-3.29]		-3.29
		Jm. m3	Razem:	4.71
7. 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		
		[(6.00+0.50)*0.90*1.71*0.20]		2.00
		Jm. m3	Razem:	2.00
7. 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		
		[2.0]		2.00
		Jm. m3	Razem:	2.00
7. 6.	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.		
		[6.00*1.21*2]		14.52
		Jm. m2	Razem:	14.52
7. 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		
		[2.00]		2.00
		Jm. m3	Razem:	2.00
7. 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		
		[4.71]		4.71
		Jm. m3	Razem:	4.71
8.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
8. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek		
		[6.00*(0.20+0.11+0.30) -6.00*3.14*0.055*0.055]		3.60
		Jm. m3	Razem:	3.60
8. 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
8. 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

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 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
8. 5.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		[6.00]	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
8. 6.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	
		[[6/6.00=1] 1]	1.00
		Jm. złącze	Razem: 1.00
8. 7.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PEHD o śr. do 110 mm	
		[1]	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
8. 8.	KNNR 00-04-9916-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (wg tab. 14c)	
		[[194/10=19.4] -19]	-19.00
		Jm. 10m różn.	Razem: -19.00
8. 9.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładka metalową	
		[6.00]	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
9.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE		
9. 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 [4.50*1.00*(0.20+0.20+0.25)]	2.93
		Jm. m3	Razem: 2.93
9. 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	
		[2.93*2]	5.86
		Jm. m3	Razem: 5.86
9. 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	
		Sist.- S1, S2 [(4.50+0.50)*1.00*(2.05+1.82+1.73)/3 *0.8]	7.47
		- nadmiar odwieziony [-2.93]	-2.93
		Jm. m3	Razem: 4.54
9. 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	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Sist.- S1 [(4.50+0.50)*1.00*(2.05+1.82+1.73)/3 *0.2]	1.87
		Jm. m3	Razem: 1.87
9. 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	
		[1.87]	1.87
		Jm. m3	Razem: 1.87
9. 6.	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.	
		Sist.- S1 [(4.50+0.50)*(1.55+1.32+1.23)/3 *2]	13.67
		Jm. m2	Razem: 13.67
9. 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	
		[4.54]	4.54
		Jm. m3	Razem: 4.54
9. 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	
		[1.87]	1.87
		Jm. m3	Razem: 1.87
10.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
10. 1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obсыпки z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		[4.50*1.00*(0.20+0.20+0.25)-4.50*3.14*0.10*0.10]	2.78
		Jm. m3	Razem: 2.78
10. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		[4.50]	4.50
		Jm. m	Razem: 4.50
10. 3.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		[1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00
10. 4.	KNNR 00-04-9916-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (wg tab. 14c)	
		[[190/10=19] -19]	-19.00
		Jm. 10m różn.	Razem: -19.00