
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : PIECKI OŚ.35 - LECIA PRL-U 11-710 PIECKI GMINA PIECKI NR EWID.DZ.145/13
INWESTOR : GMINA PIECKI
ADRES INWESTORA : UL.ZWYCIĘSTWA 34 11-710 PIECKI
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - PRZYŁĄCZA WOD-KAN.

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 08.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA WOD-KAN.						
1			PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	SST.III.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.060	km	0.06	
					RAZEM	0.06
2	KNR 2-01 d.1 0216-02	SST.III.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%) Krotność = 0.8 60*0.8*(1.75+0.10) 2*2*(1.75+0.1)	m ³ m ³ m ³	88.80 7.40	
					RAZEM	96.20
3	KNR 2-01 d.1 0317-05	SST.III.4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (20 %) Krotność = 0.2 96.20	m ³ m ³	96.20	
					RAZEM	96.20
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	SST.III.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (60*(1.75+0.10))*2 2*(1.75+0.1)*2	m ² m ² m ²	222.00 7.40	
					RAZEM	229.40
5	KNR 2-01 d.1 0322-08	SST.III.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 2*(1.75+0.1)	m ² m ²	3.70	
					RAZEM	3.70
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	SST.III.4	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm 60*0.8	m ² m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
7	KNR 2-18 d.1 0501-03	SST.III.4	Obsypka i nadsypka rurociągu z piasku (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2 60*0.8	m ² m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
8	KNR 2-01 d.1 0320-05	SST.III.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20 %) Krotność = 0.2 zасыпка -(podsypka+obsypka i nadsypka) 96.20-((48*0.1)+(48*0.4))	m ³ m ³	72.20	
					RAZEM	72.20
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	SST.III.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 72.20	m ³ m ³	72.20	
					RAZEM	72.20
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	SST.III.4	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72.20	m ³ m ³	72.20	
					RAZEM	72.20
11	KNR 2-01 d.1 0212-07	SST.III.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 96.20-72.20	m ³ m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
12	KNR 2-01 d.1 0214-04	SST.III.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 24	m ³ m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
2			PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2- d.2 18 0808- 02	SST.III.4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Obmiar dodatkowy 1	przyłącz		1.00
			9.5	m	9.50	
					RAZEM	9.50
14	KNR-W 2- d.2 18 0808- 01 z.sz.3.6. 9913	SST.III.4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m	m		
			Obmiar dodatkowy 1	przyłącz		1.00
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
15	KNR-W 2- d.2 18 0109- 03	SST.III.4	Sieci wodociągowe - rura osłonowa polietylenowa (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
16	KNR-W 2- d.2 18 0801- 01	SST.III.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PVC o śr. 90 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3.9. 9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króćce jednokołnierzowe	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3.9. 9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króćce dwukołnierzowe I-1000 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST.III.4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe miękouszczelniające z obudową teleskopową o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3.9. 9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy o śr. 80/80/80 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3.9. 9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa o śr. 80/50 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- d.2 18 0112- 01 z.sz.3.9. 9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9.9907	SST.III.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18 0219-03	SST.III.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 0111-01	SST.III.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej - kształtka przejściowa PE/stal 63/50 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-15 0108-05	SST.III.4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR 2-15 0118-04	SST.III.4	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm qn-10 m ³ /h, qmax-20 m ³ /h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 2-15 0112-06	SST.III.4	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR 2-15 0112-06	SST.III.4	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.nom. 50 mm np. EA 291 NF lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 0112-06	SST.III.4	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR 2-15 0114-03	SST.III.4	Zawór spustowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 0120-01 analogia	SST.III.4	Szafka stalowa z zamkiem na zestaw wodomierzowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 2-18 0802-01	SST.III.4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR 2-18 0803-01	SST.III.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			1	odc.200 m	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 2-19 0219-01	SST.III.4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-19 d.2 0134-01	SST.III.4	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 2-19 d.2 0122-01	SST.III.4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR-W 2- d.2 18 0902- 01	SST.III.4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.2 18 0902- 06	SST.III.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.2 18 0530- 01	SST.III.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
			0.16	m ³	0.16	
					RAZEM	0.16
3			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
41	KNR 2-01 d.3 0119-03	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.103	km	0.10	
					RAZEM	0.10
42	KNR 2-01 d.3 0216-02	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (90%) Krotność = 0.9 Sistr-Sep 89.50*1.0*((2.15+1.84+2.04+1.92+1.87+1.76)/6)+0.10 bud-Sep 9.30*1.0*(1.33+0.10) bud-S2 3.40*1.0*(1.6+0.10) Poszerzenie dla studni (2.5*1.5*((1.84+2.04+1.92+1.87)/4)+0.16))*4 separator 3.0*3.0*(3.46+0.16)	m ³		
				m ³	181.69	
				m ³	13.30	
				m ³	5.78	
				m ³	31.16	
				m ³	32.58	
					RAZEM	264.51
43	KNR 2-01 d.3 0317-05	SST.III.5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (10%) Krotność = 0.1 264.51	m ³		
				m ³	264.51	
					RAZEM	264.51
44	KNR 2-01 d.3 0321-02	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Sistr-Sep (89.50*((2.15+1.84+2.04+1.92+1.87+1.76)/6)+0.10))*2 bud-Sep (9.3*(1.33+0.10))*2 bud-S2 (3.40*(1.6+0.10))*2 Poszerzenie dla studni ((2.5*((1.84+2.04+1.92+1.87)/4)+0.16))*4)*2	m ²		
				m ²	363.37	
				m ²	26.60	
				m ²	11.56	
				m ²	41.55	
					RAZEM	443.08
45	KNR 2-01 d.3 0321-08	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. separator (3.0*(3.46+0.16))*2	m ²		
				m ²	21.72	
					RAZEM	21.72
46	KNR 2-01 d.3 0321-07	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Poszerzenie dla studni $((2.5*((1.84+2.04+1.92+1.87)/4)+0.16))^4*2$	m ²	41.55	
					RAZEM	41.55
47	KNR 2-01 d.3 0321-08	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórka- dod.za każdy nast.1m szer. Separator $(3.0*(3.46+0.16))^2$	m ²		
				m ²	21.72	
					RAZEM	21.72
48	KNR 2-18 d.3 0501-01	SST.III.5	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm	m ²		
			$(89.5+9.3+3.4)*1.0$	m ²	102.20	
					RAZEM	102.20
49	KNR 2-18 d.3 0501-04	SST.III.5	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. 160 mm Krotność = 2	m ²		
			$(89.5+9.3+3.4)*1.0$	m ²	102.20	
					RAZEM	102.20
50	KNR-W 2- d.3 18 0511- 06	SST.III.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem ce- mentu grub. 16 cm - podłoża pod studzienki i separator	m ³		
			$((2.5*2.5*4)+(3.0*3.0*1.0))*0.16$	m ³	5.44	
					RAZEM	5.44
51	KNR 2-01 d.3 0320-0101	SST.III.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka piaskiem, wymiana gruntu $15*1.0*((2.15+1.84)/2)-0.6$	m ³		
				m ³	20.93	
					RAZEM	20.93
52	KNR 2-01 d.3 0320-05	SST.III.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (10%) Krotność = 0.1 zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa+wymiana gruntu)+obj.studzienek+obj.separator+obj.rur $264.51-(((102.2*0.1)+((102.2*0.5)+5.44+20.93+14.28+6.11+2.05)))$	m ³		
				m ³	154.38	
					RAZEM	154.38
53	KNR 2-01 d.3 0230-01	SST.III.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) Krotność = 0.9 154.38	m ³		
				m ³	154.38	
					RAZEM	154.38
54	KNR 2-01 d.3 0236-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			154.38+20.93	m ³	175.31	
					RAZEM	175.31
55	KNR 2-01 d.3 0212-07	SST.III.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 264.51-154.38	m ³		
				m ³	110.13	
					RAZEM	110.13
56	KNR 2-01 d.3 0214-04	SST.III.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 110.13	m ³		
				m ³	110.13	
					RAZEM	110.13
4			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
57	KNR-W 2- d.4 18 0408- 02	SST.III.5	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			89.5+9.3+3.4	m	102.20	
					RAZEM	102.20
58	KNR 2-18 d.4 0613-03	SST.III.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			4	stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR 2-18 d.4 0613-04	SST.III.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
					RAZEM	-8.00
60	KNR 2-28 d.4 0409-01 analogia	SST.III.5	Separator tłuszczu z osadnikiem Q-4 l/s PE-HD	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 2-28 d.4 0510-02 analogia	SST.III.5	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
62	KNR 2-18 d.4 0804-01	SST.III.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
			102.2	m	102.20	
					RAZEM	102.20
63	KNR 2-19 d.4 0119-04	SST.III.5	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
			0.5+0.5	m	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR 2-19 d.4 0122-04	SST.III.5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
65	KNR 4-01 d.4 0208-01	SST.III.5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie do istniejącej studzienki,	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR-W 2- d.4 18 0902-01	SST.III.5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- d.4 18 0902-06	SST.III.5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			ROBOTY DROGOWE			
68	KNR 2-31 d.5 0805-04	SST.III.5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			16+9	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
69	KNR 2-31 d.5 0813-04	SST.III.5	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
70	KNR 2-31 d.5 0814-02	SST.III.5	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNR 2-31 d.5 0103-04	SST.III.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
72	KNR 2-31 d.5 0114-01	SST.III.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
73	KNR 2-31 d.5 0114-03	SST.III.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
74	KNR 2-31 d.5 0114-04	SST.III.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 16	m ²		
				m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
75	KNR 2-31 d.5 0511-03	SST.III.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni 25	m ²		
				m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
76	KNR 2-31 d.5 0402-03	SST.III.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.4	m ³		
				m ³	0.40	
					RAZEM	0.40
77	KNR 2-31 d.5 0403-04	SST.III.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
78	KNR 2-31 d.5 0407-03	SST.III.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE						
2	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE						
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE						
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						
5	ROBOTY DROGOWE						
	RAZEM						

Słownie: