

Nakłady

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE NR 1 W RADZIEJOWIE RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2 SIECI WOD-KAN

Budowa: **BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIECI WOD-KAN**

Lokalizacja: **RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2**

Nazwa i kod CPV: **45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**

Inwestor: **URZĄD GMINY RADZIEJÓW UL KOŚCIUSZKI20/22 RADZIEJÓW**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE NR 1 W RADZIEJOWIE RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2 SIECI WOD-KAN	
1	Kanalizacja sanitarna	
2	Kanalizacja deszczowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE NR 1 W RADZIEJOWIE RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2 SIECI WOD-KAN netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE NR 1 W RADZIEJOWIE RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2 SIECI WOD-KAN		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1	WYIND 1/501/4	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl	1
2	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*1,5*1,7*0,3		47,05
		RAZEM:	m3	47,050
3	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*1,5*1,7*0,7		109,78
		RAZEM:	m3	109,78
4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*1,7*2		209,10
		RAZEM:	m2	209,100
5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*0,1*0,6		3,69
		RAZEM:	m3	3,69
6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	14,5
7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	47
8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm nadsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*0,6*0,15		5,54
		RAZEM:	m3	5,54
9	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	47,05
10	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		109,78-(3,69+5,54+4,78)		95,77
		RAZEM:	m3	95,77
11	KNR 201/213/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		109,78-95,77		14,01
		RAZEM:	m3	14,01
12	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+47)*3		184,50
		RAZEM:	m2	184,50
13	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,5+95,77		143,27
		RAZEM:	m3	143,270
14	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1
15	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1
16	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
17	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	3
18	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m budowana na istniejącym kolektorze do Ri S wsp 1,3 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,300	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	-4
20	KNRW 218/530/2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowle i elementy dozbrajane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,32+0,1	1,42	
		RAZEM:	1,42	1,4
21	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`do 150`mm	próba	0,3
22	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`300`mm	próba	1
2	Element	Kanalizacja deszczowa		
23	WYIND 1/501/4	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl	1
24	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3	12,00	
		RAZEM:	12,00	12
25	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	4
26	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obrzeże z odzysku w 80%	m	4
27	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10`cm, walec wibracyjny	m2	12
28	KNR 11/317/2	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ`20. Polbruk z odzysku w 80%	m2	12
29	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12
30	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rd1 - S1 (0,75+1,20)/2*1,5*1,22*0,3	0,54	
		S1 - S2 (1,38+1,20)/2*1,5*11,95*0,3	6,94	
		S2 - S3 (1,38+1,20)/2*1,5*7,57*0,3	4,39	
		S3 - S4 (1,20)/2*1,5*27*0,3	7,29	
		S4 - S5 (2,05+1,20)/2*1,5*9,79*0,3	7,16	
		S5 - S6 (2,05+2,13)/2*1,5*12*0,3	11,29	
		S6 - S7 (2,21+2,13)/2*1,5*17,96*0,3	17,54	
		S7 - S8 (2,21+2,22)/2*1,5*4,31*0,3	4,30	
		S8 - S9 (2,22+2,6)/2*1,5*25,38*0,3	27,52	
		S9 - S10 (2,6+2,76)/2*1,5*2,47*0,3	2,98	
		S10 - S11 (2,76+2,87)/2*1,5*22,73*0,3	28,79	
		S11 - S12 (2,87+3,64)/2*1,5*3,99*0,3	5,84	
		Rd2 - S2 (0,75+1,38)/2*1,5*1,22*0,3	0,58	
		Rd3 - S5 (0,75+2,05)/2*1,5*1,83*0,3	1,15	
		Rd4 - S6 (0,75+2,13)/2*1,5*1,83*0,3	1,19	
		Rd5 - S7 (0,75+2,21)/2*1,5*1,83*0,3	1,22	
		Rd6 - S9 (0,75+2,59)/2*1,5*3,66*0,3	2,75	
		Rd8 - S13 (0,9+1,2)/2*1,5*3,64*0,3	1,72	
		S13 - S14 (1,2+1,4)/2*1,5*13,26*0,3	7,76	
		S14 - S10 (1,4+2,76)/2*1,5*7,6*0,3	7,11	
		Rd7 - S14 (0,9+1,33)/2*1,5*3,3*0,3	1,66	
		RAZEM:	149,72	149,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rd1 - S1 (0,75+1,20)/2*1,5*1,22*0,7		1,25
		S1 - S2 (1,38+1,20)/2*1,5*11,95*0,7		16,19
		S2 - S3 (1,38+1,20)/2*1,5*7,57*0,7		10,25
		S3 - S4 (1,20)/2*1,5*27*0,7		17,01
		S4 - S5 (2,05+1,20)/2*1,5*9,79*0,7		16,70
		S5 - S6 (2,05+2,13)/2*1,5*12*0,7		26,33
		S6 - S7 (2,21+2,13)/2*1,5*17,96*0,7		40,92
		S7 - S8 (2,21+2,22)/2*1,5*4,31*0,7		10,02
		S8 - S9 (2,22+2,6)/2*1,5*25,38*0,7		64,22
		S9 - S10 (2,6+2,76)/2*1,5*2,47*0,7		6,95
		S10 - S11 (2,76+2,87)/2*1,5*22,73*0,7		67,18
		S11 - S12 (2,87+3,64)/2*1,5*3,99*0,7		13,64
		Rd2 - S2 (0,75+1,38)/2*1,5*1,22*0,7		1,36
		Rd3 - S5 (0,75+2,05)/2*1,5*1,83*0,7		2,69
		Rd4 - S6 (0,75+2,13)/2*1,5*1,83*0,7		2,77
		Rd5 - S7 (0,75+2,21)/2*1,5*1,83*0,7		2,84
		Rd6 - S9 (0,75+2,59)/2*1,5*3,66*0,7		6,42
		Rd8 - S13 (0,9+1,2)/2*1,5*3,64*0,7		4,01
		S13 - S14 (1,2+1,4)/2*1,5*13,26*0,7		18,10
		S14 - S10 (1,4+2,76)/2*1,5*7,6*0,7		16,60
		Rd7 - S14 (0,9+1,33)/2*1,5*3,3*0,7		3,86
		RAZEM:	349,31 m ³	349,31
32	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 160 (1,22+11,95+1,22+1,83+1,83+1,83+3,68+13,26+7,6+2,89)*2*2		189,24
		Fi 200 (7,57+27+12)*2*2		186,28
		Fi 315 (17,96+4,31+2,47+22,73+3,99)*2*2		205,84
		RAZEM:	581,36 m ²	581,360
33	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 160 (1,22+11,95+1,22+1,83+1,83+1,83+3,68+13,26+7,6+2,89)*0,6*0,1		2,84
		Fi 200 (7,57+27+12)*0,6*0,1		2,79
		Fi 315 (17,96+4,31+2,47+22,73+3,99)*0,6*0,1		3,09
		RAZEM:	8,72 m ³	8,72
34	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 160 (1,22+11,95+1,22+1,83+1,83+1,83+3,68+13,26+7,6+2,89)		47,31
		RAZEM:	47,31 m	47,310
35	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 200 (7,57+27+12)		46,57
		RAZEM:	46,57 m	46,57
36	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 315 (17,96+4,31+2,47+22,73+3,99)		51,46
		RAZEM:	51,46 m	51,46
37	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1
38	WYIND 1/7901/1 (1)	Włączenie rurociągu kanalizacyjnego	kpl	1
39	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	5
40	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-10
41	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 425 mm, Tegra	szt	8
42	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn 150 mm	szt	8
43	KNR 215/211/3	Osadniki deszczowe żeliwne, Dn 150 mm	szt	8
44	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm -	szt	16
45	KNRW 218/530/2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy dozbrajane	m ³	0,3
46	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - kaskada	m	1,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`do 150`mm	próba	1
48	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm	próba	1
49	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`300`mm	próba	1

Nakłady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SOCJALNYM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE NR 1 W RADZIEJOWIE RADZIEJÓW UL. SZKOLNA DZ. NR 1244/2 SIECI WOD-KAN			
1	Element	Kanalizacja sanitarna			
1	WYIND 1/501/4	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl	1	
2	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	47,050	
3	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	109,78	
4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m2	209,100	
5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	3,69	
6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	14,5	
7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	47	
8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm nadsypka	m3	5,54	
9	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	47,05	
10	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	95,77	
11	KNR 201/213/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	14,01	
12	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	184,50	
13	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	143,270	
14	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1	
15	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1	
16	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
17	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	3	
18	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m budowana na istniejącym kolektorze do Ri S wsp 1,3 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,300	szt	1	
19	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-4	
20	KNRW 218/530/2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy dozbrajane	m3	1,4	
21	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba	0,3	
22	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm	próba	1	
2	Element	Kanalizacja deszczowa			
23	WYIND 1/501/4	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl	1	
24	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12	
25	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	4	
26	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obrzeże z odzysku w 80%	m	4	
27	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2	12	
28	KNR 11/317/2	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 20. Polbruk z odzysku w 80%	m2	12	
29	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12	
30	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	149,720	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
31	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	349,31	
32	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m2	581,360	
33	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	8,72	
34	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	47,310	
35	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	46,57	
36	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	51,46	
37	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1	
38	WYIND 1/7901/1 (1)	Włączenie rurociągu kanalizacyjnego	kpl	1	
39	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	5	
40	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-10	
41	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 425 mm, Tegra	szt	8	
42	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn 150 mm	szt	8	
43	KNR 215/211/3	Osadniki deszczowe żeliwne, Dn 150 mm	szt	8	
44	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm -	szt	16	
45	KNRW 218/530/2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy dozbrajane	m3	0,3	
46	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - kaskada	m	1,2	
47	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba	1	
48	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm	próba	1	
49	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm	próba	1	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	6,804		
2.	Brukarze grupa III	r-g	5,4468		
3.	Monter grupa II	r-g	0,9359		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,4		
5.	Robotnicy	r-g	1 638,9895		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	41,16227		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	14,1504		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 711,8889		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	2,89309		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,785		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,7		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	5,76		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,6652		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00272		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,1615		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02975		
9.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,149		
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,86951		
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,3233		
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	8		
13.	Haki do rur Fi 150 mm	szt	8		
14.	Kineta studzienki z PE	szt	8		
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	94,8552		
16.	Koryto drewniane	szt	0,2		
17.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 20	szt	105,768		
18.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,02		
19.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	31		
20.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	0,816		
21.	Obsługa geodezyjna	kpl	2		
22.	Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	8		
23.	Piasek	m3	3		
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,0376		
25.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	58,752		
26.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	9		
27.	Pospółka	m3	23,499		
28.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	30,6		
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	27,28		
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	50,09		
31.	Rura AROTA	m	4		
32.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	8,4		
33.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	63,0462		
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=3,0m) kl. S "WAVIN"	m	0,37895		
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=6,0m) kl. S "WAVIN"	m	1,51579		
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	47,5014		
37.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	100,4292		
38.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	6,45		
39.	Rury deszczowe żeliwne Fi 150 mm	szt	8,16		
40.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	48,2		
41.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	8		
42.	Sznur konopny smołowany	kg	1,92		
43.	Sznur konopny surowy	kg	0,96		
44.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,003		
45.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	1,3		
46.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	1		
47.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	2		
48.	Uszczelki	szt	16		
49.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	9		
50.	Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	8		
51.	Włączenie do istniejącego kanału kanalizacyjnego	szt	1		
52.	Woda przemysłowa	m3	11,129		
53.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,4		
54.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,43		
55.	Złączka kielichowa do rur PVC/żeliwo, Fi 160mm "WAVIN"	szt	16		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1,60555		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	37,64538		
3.	Piła kątowa, elektryczna do cięcia - ręczna	m-g	0,3		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,27		
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	80,2372		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	36,183		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,45696		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,75331		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26,4246		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,1596		
11.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	13,4891		
12.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	28,664		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			232,1887		