Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	**Element: CPV 45.11.12.00 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE - Wola Wegierska**		
1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 6660* 2,60+ (6659+ 580)* 1,0+ (1140+ 360+ 435)* 1,2+ 105* 1,5+ 1500,5* 1,0 = 28 535,000000 28 535,000	m2	28 535,000
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV (19181+ 13318+ 1450+ 4104)- (42440* 0,2)+ 1500,5* 0,2 = 29 865,100000 29 865,100	m3	29 865,100
1.3	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4˙m, kategoria gruntu III-IV 1512+ 2088+ 787+ 1500,5* 2,5 = 8 138,250000 8 138,250	m3	8 138,250
1.4	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI 995,00 = 995,000000 995,000	m3	995,000
1.5	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV 42440* 0,2 = 8 488,000000 8 488,000	m3	8 488,000
1.6	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 (6659* 2,0+ 580* 2,5+ 1140* 3,0)* 2 = 36 376,000000 36 376,000	m2	36 376,000
1.7	KNNR 1/312/2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1˙m, głębokość do 6˙m (360* 3,5+ 435* 4,0+ 105* 5,0)* 2 = 7 050,000000 7 050,000	m2	7 050,000
1.8	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV 42440- 3864+ 1500,5* 1,5* 2,5 = 44 202,875000 44 202,875	m3	44 202,875
1.9	KNNR 1/614/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, rury Dn˙80-125˙mm 150,00 = 150,000000 150,000	m	150,000
1.10	KNNR 1/617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn˙800-1000˙mm, grunt kategorii I-III 30,00 = 30,000000 30,000	szt	30,000
1.11	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi˙150-500˙mm 1500,00 = 1 500,000000 0 = 0,000000 1 500,000	r-g	1 500,000
1.12	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, umocnienie dna potoku w miejscach przekroczeń 10* 2,5* 9* 0,3 = 67,500000 67,500	m3	67,500
1.13	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp potoku w miejscach przekroczeń płytami prefabrykowanymi ażurowanymi 720,00 = 720,000000 720,0	m2	720,0
2	Element	**ELEMENT: CPV 24.23.23.40 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE - Wola Wegierska**		
2.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (15224- (422+ 60))* 0,5* 0,5 = 3 685,500000 3 685,500	m3	3 685,500
2.2	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙160˙mm typ N 5753,00 = 5 753,000000 5 753,000	m	5 753,000
2.3	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm Typ N 7462,0 = 7 462,000000 Typ S 2006,00 = 2 006,000000 9 468,000	m	9 468,000
2.4	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙315˙mm, głębokość 2,0˙m 261 = 261,000000 261,000	szt	261,000
2.5	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙425˙mm, głębokość 2,0˙m 140,00 = 140,000000 140,000	szt	140,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi˙1000˙mm, głębokość 2,0˙m 1,00 = 1,000000 1,000	szt	1,000
2.7	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi˙1200˙mm, głębokość 2,0˙m 1,00 = 1,000000 1,000	szt	1,000
2.8	KNNR 11/405/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi˙1200˙mm, za każde następne 0,5˙m 4,0 = 4,000000 4,000	szt	4,000
2.9	KNNR 4/108/9	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn˙100˙mm 19,0* 4,0 = 76,000000 76,000	m	76,000
2.10	KNNR 11/301/5 (1)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 280˙mm - rury osłonowe na skrzyżowaniach z gazociągami 19,0* 4,0 = 76,000000 76,000	m	76,000
2.11	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn˙300˙mm, rury przewodowe Dn˙200˙mm 76,00 = 76,000000 76,000	kpl	76,000
2.12	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty sterowane bez kosztu rury 63,00 = 63,000000 63,000	m	63,000
2.13	KNNR 11/302/2 (1)	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, o śr. zew. 90˙mm 160,00 = 160,000000 160,000	m	160,000
2.14	KNNR 11/302/3 (1)	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160˙mm 63,00 = 63,000000 63,000	m	63,000
2.15	KNNR 11/302/5 (1)	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 280˙mm 42,00 = 42,000000 42,000	m	42,000
2.16	KNNR 11/302/6 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 315˙mm 21,00 = 21,000000 21,000	m	21,000
2.17	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20˙m, rurami Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii I-II fi 356 182,00 = 182,000000 fi 273 176,00 = 176,000000 358,000	m	358,000
2.18	KNNR 4/1005/6	Sieci wodociągowe -Rury stalowe o złączach spawanych, Fi˙323/8,8˙mm 46,00 = 46,000000 46,000	m	46,000
2.19	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowychw rurach ochronnych , Dn˙100-300˙mm 404,00 = 404,000000 404,000	m	404,000
2.20	KNRW 216/507 / 6 (2)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50˙mm w 1-ej warstwie, í 168-219˙mm 28,88 = 28,880000 28,880	m2	28,880
2.21	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe 2,00 = 2,000000 2,000	m3	2,000
2.22	KNR 218/305/1 (1)	Obudowa i skrzynka nad rurą sygnalizacyjną 25,00 = 25,000000 25,000	kpl	25,000
2.23	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych AROT dwudzielnych A58PS w wykopie, na istniejących kablach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 27,0* 3,0 = 81,000000 81,000	m	81,000
2.24	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4˙m 2,00 = 2,000000 2,000	kpl	2,000
2.25	KNNR 1/529/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0˙m 5,00 = 5,000000 5,000	kpl	5,000
2.26	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej 16,00 = 16,000000 16,000	km	16,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.27	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacyknej w terenie pagórkowatym lub górskim 16,00 = 16,000000 16,000	km	16,000
3	Element	**ELEMENT; CPV 45.11.12.00 PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE -- Wola Wegierska**		
3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 725,50* 1,00 = 725,500000 725,500	m2	725,500
3.2	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III 725,50* 0,2 = 145,100000 145,100	m3	145,100
3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV 725,50* 0,8 = 580,400000 580,400	m3	580,400
3.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV (725,50* 0,15)+ 145,10+ 580,400- 181,375- 14,580 = 638,370000 638,370	m3	638,370
4	Element	**ELEMENT: CPV 45.23.24.40 PRZYKANALIKI - ROBOTY MONTAŻOWE - Wola Wegierska**		
4.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 2226,50* 0,5* 0,5 = 556,625000 556,625	m3	556,625
4.2	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙160˙mm 13+ 22+ 13+ 36+ 5,5+ 78+ 31+ 6+ 15+ 20+ 8+ 17+ 29+ 12,5+ 23+ 17+ 3+ 8+ 15+ 27+ 2+ 21,50+ 37+ 35+ 10,50+ 15+ 37+ 43+ 3+ 13,5+ 19,5+ 11+ 7+ 14+ 8+ 5+ 6+ 15+ 7+ 20+ 22+ 7+ 7+ 7+ 1+ 5+ 20+ 14+ 36+ 14+ 19,50+ 6+ 14+ 28,50+ 18+ 33+ 33+ 13+ 34,5+ 22,5+ 12+ 24+ 10+ 25+ 2+ 1+ 25+ 20+ 14+ 20,5+ 37+ 24+ 15+ 7+ 10+ 2+ 9+ 16+ 24+ 3+ 16+ 13+ 26+ 49,5+ 26+ 16+ 19+ 45+ 12+ 30+ 11,50+ 5+ 9+ 70+ 13+ 12+ 23+ 21+ 4,5+ 11+ 6+ 15+ 2+ 9+ 26+ 13+ 7+ 11,5+ 11+ 50+ 6+ 13+ 7,5+ 18+ 30+ 6+ 16+ 10+ 29+ 11,5+ 13+ 27+ 3+ 21+ 20+ 21+ 3+ 4 = 2 226,500000 2 226,500	m	2 226,500
4.3	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙315˙mm, głębokość 2,0˙m 27 = 27,000000 27,000	szt	27,000
4.4	KNNR 11/301/5 (1)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 280˙mm - rury osłonowe na skrzyżowaniach z gazociągami 5* 4,0 = 20,000000 20,000	m	20,000
4.5	KNR 228/405/4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn˙250˙mm, rury przewodowe Dn˙160˙mm 10,00 = 10,000000 10,000	kpl	10,000
4.6	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT A58PS na istniejących kablach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3* 3,0 = 9,000000 9,000	m	9,000
4.7	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4˙m 3,00 = 3,000000 3,000	kpl	3,000
4.8	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza przykanalików 0,7255 = 0,725500 0,726	km	0,726
4.9	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa przykanalików w terenie pagórkowatym lub górskim 0,7255 = 0,725500 0,726	km	0,726
5	Element	**ELEMENT: CPV 45.23.24.23 PRZEPOMPOWNIE - Wola Wegierska**		
5.1	KNNR 1/212/6	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20˙m3, głębokość do 5˙m, kategoria gruntu III-IV 150,00 = 150,000000 150,000	m3	150,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.2	KNNR 1/315/5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0˙m		
		24* 6* 2 = 288,000000		
		288,000	m2	288,000
5.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV		
		150- (3,14* 0,8* 0,8* 5,5) = 138,947200		
		138,947	m3	138,947
5.4	KNNR 1/614/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, rury Dn˙80-125˙mm		
		20,00 = 20,000000		
		20,000	m	20,000
5.5	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi˙150-500˙mm		
		30,00 = 30,000000		
		30,000	r-g	30,000
5.6	KNZ 1/101/1	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków fi 1,4 m Hc=5,5 m		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	kpl	1,000
5.7	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		(7* 5- 3,14* 0,8* 0,8) = 32,990400		
		32,990	m2	32,990
5.8	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4˙m), wysokość elementu do 1,5˙m		
		23,00 = 23,000000		
		23,000	m	23,000
5.9	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30˙m, fundament 0,20x0,80˙m		
		23,00 = 23,000000		
		23,000	m	23,000
5.10	KNR 202/1808/ 2	Furtka wys. 1,5 m szer. 1m z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	kpl	1,000
5.11	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙32˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza		
		45,00 = 45,000000		
		45,000	m	45,000
5.12	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi˙80˙mm, Fi˙40˙mm		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	szt	1,000
5.13	KNNR 4/1119/1	Punkt czerpalny wody - Analogia		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	kpl	1,000
6	Element	**ELEMENT: CPV 45.23.24.20 KOLEKTORY TŁOCZNE- Wola Wegierska**		
6.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV		
		80* (0,6+ 2,0)/ 2* 1,6 = 166,400000		
		166,400	m3	166,400
6.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV		
		166- 20 = 146,000000		
		146,000	m3	146,000
6.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		80* 0,5* 0,5 = 20,000000		
		20,000	m3	20,000
6.4	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90˙mm		
		160,00 = 160,000000		
		160,000	m	160,000
6.5	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiert sterowany pod dnem rzeki bez kosztu rury		
		80,00 = 80,000000		
		80,000	m	80,000
6.6	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20˙m, rurami Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii I-II		
		fi 168 18,00 = 18,000000		
		18,000	m	18,000
6.7	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn˙100-300˙mm		
		5,00 = 5,000000		
		5,000	m	5,000
6.8	KNR 228/405/4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn˙250˙mm, rury przewodowe Dn˙150˙mm		
		2,00 = 2,000000		
		2,000	kpl	2,000
6.9	KNR 218/305/1 (1)	Obudowa i skrzynka nad rurą sygnalizacyjną		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.10	KNNR 11/301/5 (1)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 280˙mm rury osłonowe na skrzyzowaniach z gazociągami		
		1,0* 4,0 = 4,000000		
		4,000	m	4,000
6.11	KNNR 6/702/2	Słupki żelbetowe, 12 x 15 długość 200˙cm oznakowanie przekroczenia rzeki, rowu		
		2,00 = 2,000000		
		2,000	szt	2,000
6.12	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza kolektora tłocznego		
		0,20 = 0,200000		
		0,200	km	0,200
6.13	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji tłocznej w terenie pagórkowatym lub górskim		
		0,20 = 0,200000		
		0,200	km	0,200
7	Element	**ELEMENT: INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMPOWNI P3- Wola Wegierska**		
7.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˙kg, na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnia główna pompowni RGP		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	szt	1,000
7.2	KNNR 5/405/8	Montaż rozdzielni zasilająco-sterującej RZS pompowni na konstrukcji pompowni - dostawa ujęta w części technologicznej wrqaz z pompownią		
		1,00 = 1,000000		
		1,000	szt	1,000
7.3	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		(2+ 4)* 0,4* 1 = 2,400000		
		2,400	m3	2,400
7.4	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odcinek Zl - RGP		
		2* 0,4* 0,8 = 0,640000		
		0,640	m3	0,640
7.5	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV odcinek RGP -RZS		
		4* 0,4* 1 = 1,600000		
		1,600	m3	1,600
7.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m - odcinek Zl - RGP		
		2,0* 2,0 = 4,000000		
		4,000	m	4,000
7.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm -DVR-50		
		7,00 = 7,000000		
		7,000	m	7,000
7.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, - kabel YKY5x4 - odcinek ZL - RGP		
		6,00 = 6,000000		
		6,000	m	6,000
7.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m - kabel YKY5x4 - odcinek RGP - RZS		
		8,00 = 8,000000		
		8,000	m	8,000
7.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16˙mm2		
		4,00 = 4,000000		
		4,000	szt	4,000
7.11	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników pływakowych - dostawa ujeta w części technologicznej (wraz z pompownią)		
		4,00 = 4,000000		
		4,000	szt	4,000
7.12	KNNR 5/208/4 (1)	Montaż przewodów do pomp i wyłączników pływakowych pompowni - dostawa ujęta w części technologicznej (wraz z pompownią)		
		30,00 = 30,000000		
		30,000	m	30,000
7.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5˙mm2		
		17,00 = 17,000000		
		17,000	szt	17,000
7.14	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2		
		12,00 = 12,000000		
		12,000	m	12,000
7.15	KNNR 5/104/5 (1)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi˙20		
		3,00 = 3,000000		
		3,000	m	3,000
7.16	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane o przekroju 10 mm2 wciągane do rur, przewody LgY6 połączeń wyrównawczych		
		4,00 = 4,000000		
		4,000	m	4,000
7.17	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2		
		6,00 = 6,000000		
		6,000	szt	6,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.18	KNNR 5/1203/3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6,00 = 6,000000 6,000	szt	6,000
7.19	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4,0 = 4,000000 4,000	pomiar	4,000
7.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3,0 = 3,000000 3,000	pomiar	3,000
7.21	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 2,00 = 2,000000 2,000	próba	2,000
7.22	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 5,00 = 5,000000 5,000	próba	5,000
7.23	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny 4,00 = 4,000000 4,000	pomiar	4,000
7.24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1,00 = 1,000000 1,000	szt	1,000
7.25	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1,00 = 1,000000 1,000	szt	1,000
7.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie obwodu połaczen wyrównawczych	pomiar	1,00
7.27	KNZ 1/201/1	Prace rozruchowe pompowni, dokumentacja powykonawcza, prace geodezyjne 1,00 = 1,000000 1,000	kpl	1,000
8	Element	**Element: CPV 45.11.12.00 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE - Mokra**		
8.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 1,668 = 1,668000 1,668	km	1,668
8.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - Ręcznie 30% 951,0* 0,8* 2,85* 0,3 = 650,484000 650,484	m3	650,484
8.3	KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - Ręcznie 30% 717,0* 0,8* 3,7* 0,3 = 636,696000 636,696	m3	636,696
8.4	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III o głębokości do 3,0 m - Mechanicznie 70% 951,0* 0,8* 2,85* 0,7 = 1 517,796000 1 517,796	m3	1 517,796
8.5	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III o głebokości powyżej 3,0 m - Mechanicznie 70% 717,0* 0,8* 3,7* 0,7 = 1 485,624000 1 485,624	m3	1 485,624
8.6	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0˙m i głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV 1668,0* 3,0* 2 = 10 008,000000 10 008,000	m2	10 008,000
8.7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - Ręcznie 30 % 1668,0* 3,0* 0,8* 0,3 = 1 200,960000 1 200,960	m3	1 200,960
8.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) - Mechanicznie 70% 1668,0* 3,0* 0,8* 0,7 = 2 802,240000 2 802,240	m3	2 802,240
9	Element	**ELEMENT: CPV 24.23.23.40 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE - Mokra**		
9.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm 1668,0* 0,6 = 1 000,800000 1 000,800	m2	1 000,800
9.2	KNRW 218/408 / 3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm 1668,0 = 1 668,000000 1 668,000	m	1 668,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.3	KNR 218/408/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20˙m, rury Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii III-IV		
		12,0 = 12,000000		
		12,000	m	12,000
9.4	KNR 218/409/4 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 30˙m, rury Dn˙300-600˙mm, grunt kategorii III-IV		
		18,0 = 18,000000		
		18,000	m	18,000
9.5	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm		
		1668,0 = 1 668,000000		
		1 668,000	m	1 668,000
9.6	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m		
		9,0 = 9,000000		
		9,000	szt	9,000
9.7	KNRW 218/517 / 1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE		
		23,0 = 23,000000		
		23,0	szt	23,0
9.8	KNRW 218/517 / 2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE		
		8,0 = 8,000000		
		8,000	szt	8,000
9.9	KNRW 218/517 / 2 (1)	Przydomowa minipompownia systemowa o średnicy 315-425 mm		
		2,0 = 2,000000		
		2,000	szt	2,000
9.10	KNRW 218/109 / 1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm		
		245,0 = 245,000000		
		245,000	m	245,000
10	Element	**ELEMENT; CPV 45.11.12.00 PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE -- Mokra**		
10.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		59,0 = 59,000000		
		59	mb	59
10.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - Ręcznie - 30%		
		59,0* 0,8* 3,0* 0,3 = 42,480000		
		42,480	m3	42,480
10.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - Mechanicznie 70%		
		59,0* 0,8* 3,0* 0,7 = 99,120000		
		99,120	m3	99,120
10.4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0˙m i głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV		
		59* 3,0* 2 = 354,000000		
		354,000	m2	354,000
10.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m		
		59,0* 3,0* 0,8* 0,3 = 42,480000		
		42,480	m3	42,480
10.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)		
		59,0* 3,0* 0,8* 0,7 = 99,120000		
		99,120	m3	99,120
11	Element	**ELEMENT: CPV 45.23.24.40 PRZYKANALIKI - ROBOTY MONTAŻOWE - Mokra**		
11.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm		
		59,0* 0,66 = 38,940000		
		38,940	m2	38,940
11.2	KNRW 218/408 / 2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
		59,0 = 59,000000		
		59,000	m	59,000
11.3	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm		
		59,0 = 59,000000		
		59,0	m	59,0