
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : ŁYŚNIEWO WYBUDOWANIE - ZAŁAKOWO
INWESTOR : GMINA SIERAKOWICE
ADRES INWESTORA : 83-340 SIERAKOWICE ul. LĘBORSKA 30
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 2012-06-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-06-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
KOSZTORYS INWETORSKI BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA m. ŁYŚNIEWO WYB.- ZAŁAKOWO. gm. SIERAKOWICE						
1		KANAŁY GRAWITACYJNE PCV d=200mm L=789,4m, PE RC d=200mm L=282,9m				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.072		
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	1145.000		
3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1564.398		
4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	173.822		
5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000		
6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
7	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	4673.248		
8	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	394.700		
9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	93.610		
10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	789.400		
11	KNR 2-18 0408-06	Przezierny o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - ANALOGIA przewiert sterowany rurą HDPE RC d=200mm	m	282.900		
12	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione - ANALOGIA montaż rur ochronnych PCV d=315mm	m	98.700		
13	KNR 2-18 0401-02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 350 mm w gruntach kat. III-IV	m	32.000		
14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	32.000		
15	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14.000		
16	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-19.560		
17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV/PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (całkowita długość rur trzonowych L=43,66m)	szt	17.000		
18	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=200mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt	28.000		
19	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=160mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt	12.000		
20	KNR-W 2-18 0525-05	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ²	13.188		
21	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ³	1.978		
22	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	10.723		
23	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000		
24	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
25	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1505.101		
26	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1505.101		
27	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	233.119		
28	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1145.000		
Razem dział: KANAŁY GRAWITACYJNE PCV d=200mm L=789,4m, PE RC d=200mm L=282,9m						
2		KANALIZACJA SANITARNA PCV d=160, L=704,7m				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
29 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.705		
30 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	541.212		
31 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	95.508		
32 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2607.390		
33 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
34 d.2	KNR 2-18 0401-02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 273 mm w gruntach kat. III-IV	m	10.000		
35 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	10.000		
36 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	352.350		
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	704.700		
38 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (całkowita długość rur trzonowych L=18,71m)	szt	10.000		
39 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV/PE o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (całkowita długość rur trzonowych L=25,57m)	szt	12.000		
40 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	51.654		
41 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
42 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	513.398		
43 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	513.398		
44 d.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	123.322		
45 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1409.400		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA PCV d=160, L=704,7m						
3		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1				
46 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	45.000		
47 d.3	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	40.000		
48 d.3	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	32.000		
49 d.3	KNR 2-01 0618-02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	150.000		
50 d.3	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	144.000		
51 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków PS1 z pompami zatapialnymi z wirnikiem typu VORTEX w komorze z polimerobetonu D=1500mm H=4,6m	stud.	1.000		
52 d.3	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamentowa pompowni P1	kpl.	1.000		
53 d.3	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
54 d.3	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³	10.603		
55 d.3	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	10.603		
56 d.3	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika ręcznego o nośności do 350kg	t	0.100		
57 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	46.436		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
58 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	26.112		
59 d.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	5.388		
60 d.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.211		
61 d.3	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²	16.000		
62 d.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz. w cokole	m	12.000		
63 d.3	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm	kpl.	1.000		
Razem dział: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1						
4	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS2					
64 d.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	58.500		
65 d.4	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	52.000		
66 d.4	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na głębok. do 6 m	szt.	32.000		
67 d.4	KNR 2-01 0618-02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	150.000		
68 d.4	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	144.000		
69 d.4	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków PS2 z pompami zatapialnymi z wirnikiem typu VORTEX w komorze z polimerobetonu D=1500mm H=3,5m	stud.	1.000		
70 d.4	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm - ANALOGIA płyta fundamentowa pompowni P1	kpl.	1.000		
71 d.4	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
72 d.4	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³	10.603		
73 d.4	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	10.603		
74 d.4	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika ręcznego o nośności do 350kg	t	0.100		
75 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	46.436		
76 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	26.112		
77 d.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	5.388		
78 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.211		
79 d.4	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²	16.000		
80 d.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz. w cokole	m	12.000		
81 d.4	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm	kpl.	1.000		
Razem dział: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS2						
5	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW PRZYDOMOWE Pd1, Pd2, Pd3, Pd4, Pd5					
82 d.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	112.500		
83 d.5	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	100.000		
84 d.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków z pompą zatapialną w komorze z polietylenu D=800mm H=2,5m	stud.	5.000		
85 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	16.217		

LP.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
86 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16.217		
87 d.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	6.283		
Razem dział: PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZYDOMOWE Pd1, Pd2, Pd3, Pd4, Pd5						
6		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
6.1		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PS1				
88 d.6 .1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	6.000		
89 d.6 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12.000		
90 d.6 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6mm ²	m	4.000		
91 d.6 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x2.5mm ²	m	6.000		
92 d.6 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6.000		
93 d.6 .1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt	8.000		
94 d.6 .1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SR-P"C"-2x11,0kW	szt.	1.000		
95 d.6 .1	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m	6.000		
96 d.6 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 75	m	4.000		
97 d.6 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 50	m	6.000		
98 d.6 .1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1.000		
99 d.6 .1	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	1.000		
10 d.6 .1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	6.000		
10 d.6 .1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	1.000		
10 d.6 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000		
10 d.6 .1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
10 d.6 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
10 d.6 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
10 d.6 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
6.2		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PS2				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
10 7 d.6 .2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	6.000		
10 8 d.6 .2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12.000		
10 9 d.6 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6mm ²	m	4.000		
11 0 d.6 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x2.5mm ²	m	6.000		
11 1 d.6 .2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6.000		
11 2 d.6 .2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt	8.000		
11 3 d.6 .2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SR-P"C"-2x9,0kW	szt.	1.000		
11 4 d.6 .2	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m	6.000		
11 5 d.6 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 75	m	4.000		
11 6 d.6 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 50	m	6.000		
11 7 d.6 .2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1.000		
11 8 d.6 .2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	1.000		
11 9 d.6 .2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	6.000		
12 0 d.6 .2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.	1.000		
12 1 d.6 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000		
12 2 d.6 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
12 3 d.6 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
12 4 d.6 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
12 5 d.6 .2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
6.3		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI Pd1, Pd2, Pd3, Pd4, Pd5				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
12 6 d.6 .3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	125.000		
12 7 d.6 .3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	250.000		
12 8 d.6 .3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6mm2	m	140.000		
12 9 d.6 .3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	125.000		
13 0 d.6 .3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 50	m	125.000		
13 1 d.6 .3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SR-P"d1"-1x2,4kW	szt.	5.000		
13 2 d.6 .3	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m	20.000		
13 3 d.6 .3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm" AROT"DVK & 75	m	20.000		
13 4 d.6 .3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000		
13 5 d.6 .3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5.000		
13 6 d.6 .3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5.000		
13 7 d.6 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5.000		
13 8 d.6 .3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	15.000		
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA						
7		RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE PE RC Dz=90x5,4mm SDR17 L=2040,4m				
13 9 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.040		
14 0 d.7	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spsycharek	m ²	2613.000		
14 1 d.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3080.916		
14 2 d.7	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	342.324		
14 3 d.7	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000		
14 4 d.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
14 5 d.7	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	957.065		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
14 6 d.7	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - - ANALOGIA rurociągi PE RC d=90x5,4mm SDR17	m	2040.400		
14 7 d.7	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	178.033		
14 8 d.7	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2.000		
14 9 d.7	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm	kpl.	2.000		
15 0 d.7	KNR 2-18 0408- 02	Przebiory o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	126.270		
15 1 d.7	KNR 2-18 0401- 02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 273 mm w gruntach kat. III-IV	m	52.000		
15 2 d.7	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	52.000		
15 3 d.7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000		
15 4 d.7	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
15 5 d.7	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	10.202		
15 6 d.7	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	191.413		
15 7 d.7	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3134.988		
15 8 d.7	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3134.988		
15 9 d.7	KNR 2-01 0206- 02 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 3 km	m ³	288.252		
16 0 d.7	KNR 2-21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	2613.000		
Razem dział: RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE PE RC Dz=90x5,4mm SDR17 L=2040,4m						
8	RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE PE RC Dz=50x3,0mm SDR17 L=452,3m					
16 1 d.8	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.452		
16 2 d.8	KNR 2-01 0126- 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	576.000		
16 3 d.8	KNR 2-01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	690.606		
16 4 d.8	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	76.734		
16 5 d.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
16 6 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000		
16 7 d.8	KNR 2-28 0501- 04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	213.150		
16 8 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - ANALOGIA rurociągi PE RC d=50x3,0mm SDR17	m	452.300		
16 9 d.8	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	13.046		
17 0 d.8	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
17 1 d.8	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm	kpl.	4.000		
17 2 d.8	KNR 2-18 0401- 02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 273 mm w gruntach kat. III-IV	m	26.000		
17 3 d.8	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	34.000		
17 4 d.8	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	8.000		
17 5 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
17 6 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000		
17 7 d.8	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	5.000		
17 8 d.8	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	42.630		
17 9 d.8	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	702.507		
18 0 d.8	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	702.507		
18 1 d.8	KNR 2-01 0206- 02 0214-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 3 km	m ³	64.833		
18 2 d.8	KNR 2-21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	576.000		
Razem dział: RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE PE RC Dz=50x3,0mm SDR17 L=452,3m						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: