

## **Przedmiar robót**

Zamawiający: **Gmina Miejska Łeba**  
**84-360 Łeba ul. Kościuszki 90**  
Jednostka opracowująca: **SZPILEWICZ ARCHITEKCI**  
**Al. Wolności 44/2, 84-300 Lębork**

**Data opracowania:**  
**2018-09-26**

Autor opracowania:  
**Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr**  
**460/POOKK/2011** **Martyna**  
**Elandt ,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		
1	Rozdział	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA SST D-01.01.01</b>		
	Element	<b>Element</b>		
1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora tłoczego SST D-01.01.01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,107
2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym SST D-01.01.01	kpl.	1,000
2	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe SST D-01.02.04</b>		
	Element	<b>Element</b>		
3	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm SST D-01.02.04	m2	224,000
4	KNK 206/804/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni ( trylinka kostka, płyty betonowe) SST D-01.02.04	m2	8,000
3	Rozdział	<b>Roboty ziemne SST D-04.01.01/01</b>		
	Element	<b>Element</b>		
5	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV SST D-04.01.01/01	m2	50,000
6	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (44cm) SST D-04.01.01/01	m2	50,000
4	Rozdział	<b>Podbudowy SST D-04.04.02, SST D-05.03.05</b>		
	Element	<b>Element</b>		
7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.04.02,	m2	50,000
8	KNR 223/110/1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (15*1,34=20) SST D-04.04.02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	274,000
5	Rozdział	<b>Nawierzchnie SST D-05.03.01, SST D-05.03.23, SST D-05.03.05</b>		
	Element	<b>Element</b>		
9	KNR 231/302/5	Nawierzchnia z kostek kamiennych granitowych szarych "rzędowych" 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 1:4, z wypełnieniem spoin miałem kamiennym SST D-05.03.01	m2	50,000
10	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm SST D-05.03.05	m2	224,000
11	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu SST D-05.03.05	m2	224,000
12	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SST D-05.03.05	m2	224,000
6	Rozdział	<b>Elementy ulic SST D-08.01.01, SST D-08.01.01/01, SST D-08.03.01, SST D-08.06.01</b>		
	Element	<b>Element</b>		
13	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem SST D-08.01.01/01	m3	0,390
14	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01/01	m	6,500
7	Rozdział	<b>Ogrodzenie SST ogrodzenie</b>		
	Element	<b>Element</b>		
15		Ogrodzenie wraz z bramą i furtką	m	14,610
8	Rozdział	<b>Branża sanitarna SST Branża sanitarna</b>		
	Grupa	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
16	KNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
17	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zabezp.	5,000
18	KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	0,560
	Element	<b>Odwodnienie wykopów</b>		
19	KNR 201/607/1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000
19'	KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,000
20	KALKULACJA ZAKŁADO A	Praca agregatu pompowego w okresie odwadniania wykopów	mt-g	200,000
	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
21	KNR 218/613/3	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22	KNR 218/613/4	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	[0.5 m] stud.	-2,000
23	KNR 218/613/3	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000
24	KNR 218/613/4	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	[0.5 m] stud.	-2,000
25	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	43,000
26	KNR 218/804/5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,000
27	KNR 201/317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	77,400
28	KNR 201/322/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wykonywanych mechanicznie o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,000
29	KNR 201/206/3	Załadunek i wywiezienie nadmiaru ziemii.Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	3,370
	Element	<b>Kanalizacja tłoczna</b>		
30	KNR 201/317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(170*1.0*1.4)		
	korekta	238.000000	238,000000	
	(import)Razem =238.000000			
		RAZEM:	238,000000	m3 ~238,000
31	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	114,030
32	KNR 201/322/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wykonywanych mechanicznie o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	103,200
33	KNR 201/206/3	Załadunek i wywiezienie nadmiaru ziemii.Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	5,400
34	KNR 218/501/1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*((107.0*0.8))		
	korekta	85.600000	85,600000	
	(import)Razem =85.600000			
		RAZEM:	85,600000	m2 ~85,600
35	KNR 218/501/3	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*((107.0*0.8))		
	korekta	85.600000	85,600000	
	(import)Razem =85.600000			
		RAZEM:	85,600000	m2 ~85,600
36	KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z potrąceniem obj. podsypki i obsypki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,720
37	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	92,310
38	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	112,030
39	KNR 201/206/3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(107.0*0.8*0.3)		
	korekta	25.680000	25,680000	
	(import)Razem =25.680000			
		RAZEM:	25,680000	m3 ~25,680
40	KNR 228/302/5	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m	107,500
41	KNRW 218/110/9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	9,000
42	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.	3,000
43	KNR 218/802/3	Próba szczelności sieci tłocznej o śr.nom. 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	prob.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Grupa	<b>Przepompownia ścieków i osadnik piasku</b>		
	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
44	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste pod zbiornik przepompowni i osadnik piasku wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0*((3.2*3.2*2.93)+(3.3*3.3*2.95))$		
	korekta	62.129000	62,129000	
	(import)Razem =62.129000			
		RAZEM:	62,129000	m3
45	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z potrąceniem objętości zbiornika przepompowni i osadnika piasku	m3	44,399
46	KNR 201/607/1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000
46'	KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	95,000
47	KALKULACJA ZAKŁADO A	Praca agregatu pompowego	mt-g	72,000
	Element	<b>Przepompownia ścieków</b>		
48	KNR 218/613/3	KOMPLETNA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 2000 mm z uruchomieniem-ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
49	KNR 2-18 0613-05-analogi a	Osadnik piasku śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
50	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
51	KNR 201/701/5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III pod kabel zasilający YKY 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
52	KNR 201/704/4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
53	KNR 510/101/1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
9	Rozdział	<b>Branża elektryczna SST Branża elektryczna</b>		
	Element	<b>Zasilanie do przepompowni</b>		
54	KNNR 5/719/8	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,500
55	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,080
56	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	38,000
57	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
58	KNNR 5/724/4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,000
59	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000
60	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	31,000
61	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000
62	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	31,000
63	KNR 231/302/1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,500
64	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000
65	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,000
66	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rozdzielnicy	m	4,000
67	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000
68	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
69	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
70	KNNR 5/702/3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,080

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
71	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2,000
72	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000
73	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4,000

### Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>				
1	Rozdział	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA SST D-01.01.01</b>				
	Element	<b>Element</b>				
1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora tłoczego SST D-01.01.01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,107		
2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym SST D-01.01.01	kpl.	1,000		
2	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe SST D-01.02.04</b>				
	Element	<b>Element</b>				
3	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm SST D-01.02.04	m2	224,000		
4	KNK 206/804/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni ( trylinka kostka, płyty betonowe) SST D-01.02.04	m2	8,000		
3	Rozdział	<b>Roboty ziemne SST D-04.01.01/01</b>				
	Element	<b>Element</b>				
5	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV SST D-04.01.01/01	m2	50,000		
6	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (44cm) SST D-04.01.01/01	m2	50,000		
4	Rozdział	<b>Podbudowy SST D-04.04.02, SST D-05.03.05</b>				
	Element	<b>Element</b>				
7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.04.02,	m2	50,000		
8	KNR 223/110/1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (15*1,34=20) SST D-04.04.02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	274,000		
5	Rozdział	<b>Nawierzchnie SST D-05.03.01, SST D-05.03.23, SST D-05.03.05</b>				
	Element	<b>Element</b>				
9	KNR 231/302/5	Nawierzchnia z kostek kamiennych granitowych szarych "rzędowych" 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 1:4, z wypełnieniem spoin miałem kamiennym SST D-05.03.01	m2	50,000		
10	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm SST D-05.03.05	m2	224,000		
11	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu SST D-05.03.05	m2	224,000		
12	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SST D-05.03.05	m2	224,000		
6	Rozdział	<b>Elementy ulic SST D-08.01.01, SST D-08.01.01/01, SST D-08.03.01, SST D-08.06.01</b>				
	Element	<b>Element</b>				
13	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem SST D-08.01.01/01	m3	0,390		
14	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01/01	m	6,500		
7	Rozdział	<b>Ogrodzenie SST ogrodzenie</b>				
	Element	<b>Element</b>				
15		Ogrodzenie wraz z bramą i furtką	m	14,610		
8	Rozdział	<b>Branża sanitarna SST Branża sanitarna</b>				
	Grupa	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>				
16	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
17	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zabezp.	5,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	0,560		
	Element	<b>Odwodnienie wykopów</b>				
19	KNR 201/607/1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000		
19'	KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,000		
20	KALKULACJA ZAKŁADO A	Praca agregatu pompowego w okresie odwadniania wykopów	mt-g	200,000		
	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>				
21	KNR 218/613/3	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000		
22	KNR 218/613/4	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	[0.5 m] stud.	-2,000		
23	KNR 218/613/3	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000		
24	KNR 218/613/4	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	[0.5 m] stud.	-2,000		
25	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	43,000		
26	KNR 218/804/5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,000		
27	KNR 201/317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	77,400		
28	KNR 201/322/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wykonywanych mechanicznie o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,000		
29	KNR 201/206/3	Załadunek i wywiezienie nadmiaru ziemi.Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	3,370		
	Element	<b>Kanalizacja tłoczna</b>				
30	KNR 201/317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	~238,000		
31	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	114,030		
32	KNR 201/322/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wykonywanych mechanicznie o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	103,200		
33	KNR 201/206/3	Załadunek i wywiezienie nadmiaru ziemi.Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	5,400		
34	KNR 218/501/1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	~85,600		
35	KNR 218/501/3	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	~85,600		
36	KNR 201/320/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z potrąceniem obj. podsypki i obsypki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,720		
37	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	92,310		
38	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	112,030		
39	KNR 201/206/3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	~25,680		
40	KNR 228/302/5	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m	107,500		
41	KNRW 218/110/9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	9,000		
42	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.	3,000		
43	KNR 218/802/3	Próba szczelności sieci tłocznej o śr.nom. 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	prob.	1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Grupa	<b>Przepompownia ścieków i osadnik piasku</b>				
	Element	<b>Roboty ziemne</b>				
44	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste pod zbiornik przepompowni i osadnik piasku wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	~62,129		
45	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z potrąceniem objętości zbiornika przepompowni i osadnika piasku	m3	44,399		
46	KNR 201/607/1	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000		
46'	KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	95,000		
47	KALKULACJA ZAKŁADO A	Praca agregatu pompowego	mt-g	72,000		
	Element	<b>Przepompownia ścieków</b>				
48	KNR 218/613/3	KOMPLETNA PRZEPOMPOWNIА ŚCIEKÓW 2000 mm z uruchomieniem-ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
49	KNR 2-18 0613-05-analogi a	Osadnik piasku śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
50	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
51	KNR 201/701/5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III pod kabel zasilający YKY 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000		
52	KNR 201/704/4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000		
53	KNR 510/101/1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000		
9	Rozdział	<b>Branża elektryczna SST Branża elektryczna</b>				
	Element	<b>Zasilanie do przepompowni</b>				
54	KNNR 5/719/8	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,500		
55	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,080		
56	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	38,000		
57	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000		
58	KNNR 5/724/4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,000		
59	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000		
60	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	31,000		
61	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000		
62	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	31,000		
63	KNR 231/302/1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,500		
64	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000		
65	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,000		
66	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rozdzielnic	m	4,000		
67	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
69	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
70	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,080		
71	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2,000		
72	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000		
73	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4,000		