

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury wodno- kanalizacyjnej na terenie Gminy Pińczów
ADRES INWESTYCJI : Brzeście
INWESTOR : Gmina Pińczów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	KANAŁY GRAWITACYJNE	
1.1	45111200-0 Roboty ziemne	
1.2	45231300-8 Roboty Instalacyjne	
2	Kanały Tłoczne	
2.1	45111200-0 Roboty ziemne	
2.2	45231300-8 Roboty instalacyjne	
2.3	45233142-6 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	
3	Eletryka przepompowni	
3.1	45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP	
3.2	45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP	
3.3	45231400-9 LINIA KABLOWA - WLZ	
3.4	45231400-9 SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU	
3.5	45231400-9 SZAFKA KONTROLNO - STERUJĄCA - SF	
3.6	45231400-9 DODATKOWE UZIEMIENIE	
3.7	OSWIETLENIE TERENU	
3.8	45310000-3 POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANAŁY GRAWITACYJNE				
1.1		45111200-0 Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,140		
2	KNR 2-01 0206- d.1. 05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0,8	m ³	901,000		
3	KNR 2-01 0301- d.1. 03 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Krotność = 0,2	m ³	901,000		
4	KNR 2-01 0218- d.1. 03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m ³	2103,000		
5	KNR 2-01 0317- d.1. 0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,2	m ³	2103,000		
6	KNR 2-01 0214- d.1. 04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	901,000		
7	KNR 2-01 0511- d.1. 01 1	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m ²	1410,000		
8	KNR 2-01 0221- d.1. 09 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	460,000		
9	KNR 2-01 0324- d.1. 02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	5540,000		
10	KNR 2-01 0327- d.1. 08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	471,000		
11	KNR 2-01 0320- d.1. 0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m; gruntem z odkładu Krotność = 0,2	m ³	2765,000		
12	KNR 2-01 0230- d.1. 02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m ³	2765,000		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA WRAZ Z OBSYPKA	m ³	699,000		
14	KNR 2-01 0236- d.1. 02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	2765,000		
15	KNR 2-01 0607- d.1. 02 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	1200,000		
1.2		45231300-8 Roboty Instalacyjne				
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kanałowy typ C	stud.	1,000		
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,000		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kanałowy typ D	stud.	13,000		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,000		
20	KNNR 4 1417- d.1. 01 2	Studzienki kanalizacyjne betonowe o śr 1000mm - z włazem kanałowym typ C	szt.	30,000		
21	KNNR 4 1417- d.1. 01 2	Studzienki kanalizacyjne o śr 625 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1,000		
22	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	87,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1066,000		
24 d.1. 2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	87,000		
25 d.1. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	1066,000		
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	156,600		
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	156,600		
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,000		
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,000		
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		
32 d.1. 2	KNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych AROT w wykopie	m	24,000		
Razem dział: KANAŁY GRAWITACYJNE						
2	Kanały Tłoczne					
2.1	45111200-0 Roboty ziemne					
33 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,019		
34 d.2. 1	KNR 2-01 0206- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0,8	m ³	8,000		
35 d.2. 1	KNR 2-01 0301- 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Krotność = 0,2	m ³	8,000		
36 d.2. 1	KNR 2-01 0218- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m ³	16,000		
37 d.2. 1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,2	m ³	16,000		
38 d.2. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	8,000		
39 d.2. 1	KNR 2-01 0511- 01	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m ²	10,000		
40 d.2. 1	KNR 2-01 0221- 09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	9,000		
41 d.2. 1	KNR 2-01 0321- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	57,000		
42 d.2. 1	KNR 2-01 0326- 02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	10,000		
43 d.2. 1	KNR 2-01 0320- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m; gruntem z odkładu Krotność = 0,2	m ³	24,000		
44 d.2. 1	KNR 2-01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m ³	24,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA WRAZ Z OBSYPKA	m ³	9,000		
46 d.2. 1	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m ³	24,000		
2.2		45231300-8 Roboty instalacyjne				
47 d.2. 2	KNNR 4 1417- 01	Studzienki kanalizacyjne o śr 1000mm - z włazem kanałowym typ C	szt.	1,000		
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - filtry przeciwdorowe	szt.	1,000		
49 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	18,500		
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Pompownie ścieków sanitarnych PB6 - z włazem kanałowym typ D	stud.	1,000		
51 d.2. 2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90 mm	m	18,500		
2.3		45233142-6 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				
52 d.2. 3	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	406,000		
53 d.2. 3	KNR 2-31 0802- 05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	406,000		
54 d.2. 3	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	556,000		
55 d.2. 3	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	556,000		
56 d.2. 3	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	406,000		
57 d.2. 3	KNR 2-31 1004- 06	Mechaniczne czyszczenie warstwy wiążącej	m ²	1802,000		
58 d.2. 3	KNR 2-31 1004- 07	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem	m ²	1802,000		
59 d.2. 3	KNR 2-31 0310- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1802,000		
3	Razem dział: Kanały Tłoczne					
3.1		Eletryka przepompowni				
3.1		45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP				
60 d.3. 1	KNNR 5 0402- 02	Złącza napowietrzne Z-60 - montaż złącza napowietrznego na słupie - szafki pomiarowej SP	kpl.	1,000		
61 d.3. 1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka pomiarowa SP zawiera - aparaty	szt.	1,000		
62 d.3. 1	KNNR 5 1101- 07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - dla szafki pomiarowej SP	szt.	1,000		
3.2		45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP				
63 d.3. 2	KNNR 5 0402- 02	Złącza napowietrzne Z-60 - montaż złącza napowietrznego na słupie - szafki pomiarowej SP	kpl.	1,000		
64 d.3. 2	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka pomiarowa SP zawiera - aparaty	szt.	1,000		
65 d.3. 2	KNNR 5 1101- 07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - dla szafki pomiarowej SP	szt.	1,000		
3.3		45231400-9 LINIA KABLOWA - WLZ				
66 d.3. 3	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	6,700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.3. 3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	6,700		
68 d.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	26,000		
69 d.3. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	42,000		
70 d.3. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	21,000		
71 d.3. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	26,000		
72 d.3. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych oraz na konstrukcji przy szafie SU	m	5,000		
73 d.3. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
3.4		45231400-9 SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU				
74 d.3. 4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000		
75 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka użytkownika - SU zawiera aparaty	kpl.	1,000		
76 d.3. 4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - d.c. w SU	kpl.	1,000		
77 d.3. 4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - osprzęt modułowy w szafie SU - 1 F	szt.	1,000		
78 d.3. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 2F	szt.	1,000		
79 d.3. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 3F , 4F, 6F, 7F	szt.	4,000		
80 d.3. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 -biegunowy w rozdzielnicach - 1FF	szt.	1,000		
81 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 5F	szt.	1,000		
82 d.3. 4	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice - pod szafę SU	szt.	1,000		
3.5		45231400-9 SZAFKA KONTROLNO - STERUJĄCA - SF				
83 d.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg UWAGA : Wykonanie, wyposażenie i montaż SF zapewniana producenta pompy , jedynie aparaty elektryczne dobrane w projekcie	szt.	2,000		
84 d.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 8F	szt.	1,000		
85 d.3. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 9F i 10F	szt.	2,000		
3.6		45231400-9 DODATKOWE UZIEMIENIE				
86 d.3. 6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	41,000		
87 d.3. 6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - j.w. lecz na słupie przy złączu, ma konstrukcji SU i na słupie oświetl.	m	5,000		
88 d.3. 6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5,000		
89 d.3. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3,000		
3.7		OŚWIETLENIE TERENU				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.3. 7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0,960		
91 d.3. 7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0,960		
92 d.3. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5,000		
93 d.3. 7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10,000		
94 d.3. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3,000		
95 d.3. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla do rury ochronnej AROT typu DVK 32	m	5,000		
96 d.3. 7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
97 d.3. 7	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów	słup	1,000		
98 d.3. 7	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000		
99 d.3. 7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
100 d.3. 7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1,000		
101 d.3. 7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,000		
102 d.3. 7	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - buczka 230V sygnalizujący awarie oraz sygnalizator świetlny-akustyczny	szt.	2,000		
3.8	45310000-3 POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW					
103 d.3. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000		
104 d.3. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
105 d.3. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
106 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
107 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
108 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
109 d.3. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000		
110 d.3. 8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		
111 d.3. 8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000		
Razem dział: Eletryka przepompowni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁY GRAWITACYJNE			
1.1		45111200-0 Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1,140	km km	 1,140	
				RAZEM	1,140
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0,8 901,00	m ³ m ³	 901,000	
				RAZEM	901,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Krotność = 0,2 901,00	m ³ m ³	 901,000	
				RAZEM	901,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 0,8 2103,00	m ³ m ³	 2103,000	
				RAZEM	2103,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,2 2103,00	m ³ m ³	 2103,000	
				RAZEM	2103,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 901,00	m ³ m ³	 901,000	
				RAZEM	901,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0511-01	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku 1410,00	m ² m ²	 1410,000	
				RAZEM	1410,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 460,00	m ³ m ³	 460,000	
				RAZEM	460,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 5540,00	m ² m ²	 5540,000	
				RAZEM	5540,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 471,000	m ² m ²	 471,000	
				RAZEM	471,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0, 8-1,5 m ; gruntem z odkładu Krotność = 0,2 2765,00	m ³ m ³	 2765,000	
				RAZEM	2765,000
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8 2765,00	m ³ m ³	 2765,000	
				RAZEM	2765,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA WRAZ Z OBSYPKA 699,00	m ³ m ³	 699,000	
				RAZEM	699,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2765,00	m ³ m ³	 2765,000	
				RAZEM	2765,000
15 d.1.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 1200,000	szt. szt.	 1200,000	
				RAZEM	1200,000
1.2		45231300-8 Roboty Instalacyjne			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kanałowy typ C 1,000	stud. stud.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1,000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kanałowy typ D 13,00	stud. stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9,000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
20	KNNR 4 d.1.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne betonowe o śr 1000mm - z włazem kanałowym typ C 30,000	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 4 d.1.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 625 - zamknięcie stożkiem betonowym 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 87,00	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1066,00	m m	1066,000	
				RAZEM	1066,000
24	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 87,00	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
25	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 1066,00	m m	1066,000	
				RAZEM	1066,000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 156,60	m m	156,600	
				RAZEM	156,600
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 156,60	m m	156,600	
				RAZEM	156,600
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12,000	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12,000	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT w wykopie 24,00	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Kanały Tłoczne			
2.1		45111200-0 Roboty ziemne			
33	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,0185	km km	0,019	
				RAZEM	0,019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0,8 8,000	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
35 d.2.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Krotność = 0,2 8,000	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
36 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 0,8 16,000	m ³ m ³	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
37 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,2 16,000	m ³ m ³	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
38 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 8,000	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
39 d.2.1	KNR 2-01 0511-01	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku 10,000	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
40 d.2.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 9,000	m ³ m ³	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
41 d.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 57,000	m ² m ²	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
42 d.2.1	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 10,000	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
43 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0, 8-1,5 m ; gruntem z odkładu Krotność = 0,2 24,000	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
44 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8 24,000	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA WRAZ Z OBSYPKA 9,000	m ³ m ³	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
46 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 24,000	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.2		45231300-8 Roboty instalacyjne			
47 d.2.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 1000mm - z włazem kanałowym typ C 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - filtry przeciwwodorowe 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 18,500	m m	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Pompownie ścieków sanitarnych PB6 - z włazem kana- łowym typ D	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90 mm	m		
		18,500	m	18,500	
				RAZEM	18,500
2.3		45233142-6 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
52	KNR 2-31 d.2.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm	m ²		
		406,00	m ²	406,000	
				RAZEM	406,000
53	KNR 2-31 d.2.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		406,00	m ²	406,000	
				RAZEM	406,000
54	KNR 2-31 d.2.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		556,00	m ²	556,000	
				RAZEM	556,000
55	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		556,00	m ²	556,000	
				RAZEM	556,000
56	KNR 2-31 d.2.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążą- ca asfaltowa - grubość po za- gęszczeniu 4 cm	m ²		
		406,00	m ²	406,000	
				RAZEM	406,000
57	KNR 2-31 d.2.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie warstwy wiążącej	m ²		
		1802,00	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
58	KNR 2-31 d.2.3 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem	m ²		
		1802,00	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
59	KNR 2-31 d.2.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieral- na asfaltowa - grubość po za- gęszczeniu 3 cm	m ²		
		1802,00	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
3		Eletryka przepompowni			
3.1		45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP			
60	KNNR 5 d.3.1 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60 - montaż złącza napowietrz- nego na słupie - szafki po- miarowej SP	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka pomiaro- wa SP zawiera - aparaty	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.3.1 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - dla szafki pomiarowej SP	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		45231400-9 ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP			
63	KNNR 5 d.3.2 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60 - montaż złącza napowietrz- nego na słupie - szafki po- miarowej SP	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.3.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka pomiaro- wa SP zawiera - aparaty	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.3.2 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - dla szafki pomiarowej SP	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		45231400-9 LINIA KABLOWA - WLZ			
66	KNNR 5 d.3.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		6,700	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		6,700	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
68	KNNR 5 d.3.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
69	KNNR 5 d.3.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		42,000	m	42,000	
				RAZEM	42,000
70	KNNR 5 d.3.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
71	KNNR 5 d.3.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamknię- tych	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
72	KNNR 5 d.3.3 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych oraz na konstrukcji przy szafie SU	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.3.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		45231400-9 SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU			
74	KNNR 5 d.3.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafka użytkow- nika - SU zawiera aparaty	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.3.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - d.c. w SU	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.3.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - osprzęt modułowy w sza- fie SU - 1 F	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.3.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 2F	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.3.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 3F , 4F, 6F, 7F	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.3.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 -biegu- nowy w rozdzielnicach - 1FF	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.3.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegu- ny w rozdzielnicach - 5F	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.3.4 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice - pod szafę SU	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		45231400-9 SZAFKA KONTROLNO - STERUJĄCA - SF			
83	KNNR 5 d.3.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg UWAGA : Wykonanie, wyposażenie i mon- taż SF zapew- nia producent pompowni , jedynie aparaty elektryczne dobrane w projekcie	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 5 d.3.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 8F	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.3.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 9F i 10F 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		45231400-9 DODATKOWE UZIEMIENIE			
86	KNNR 5 d.3.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 41,000	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
87	KNNR 5 d.3.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bed- narka o przekroju do 200 mm2) - j.w. lecz na słupie przy złączu, ma konstrukcji SU i na słupie oświetl. 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNNR 5 d.3.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 5,000	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNNR 5 d.3.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połą- czenie pret-płaskownik 3,000	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.7		OŚWIETLENIE TERENU			
90	KNNR 5 d.3.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,960	m ³ m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
91	KNNR 5 d.3.7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,960	m ³ m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
92	KNNR 5 d.3.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNNR 5 d.3.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10,000	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 d.3.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie 3,000	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 5 d.3.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamknię- tych - wciągnięcie kabla do rury ochronnej AROT typu DVK 32 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.3.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 5 d.3.7 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - poje- dynczy bez ustojów 1,000	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.3.7 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izo- lowanych 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.3.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.3.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1,000	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.3.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.3.7	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izo- lowanych - buczka 230V sygnalizujący awarię oraz sygnalizator świetlno-akustycz- ny 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.8		45310000-3 POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW			
103 d.3.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10,000	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.3.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5,000	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.3.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba) 1,000	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (na- stępna próba) 1,000	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20,000	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.3.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 16,000	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000