Przedmiar na zasilanie w energię elektryczną kontenerowej przepompowni wody w m. Zalesie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Montaż przyłącza napowietrznego**				
1 d.1	**KNNR 5 0717-01**	Układanie przewodu AsXSn 4 x 25 mm2 o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
2 d.1	**KNNR 5 0906-03**	Montaż ogranicznika przepięć SE 30.150 typu GXO 0,5/5 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3 d.1	**KNNR 5 0907-02**	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III z bednarki ocynkowane # 20 x 4 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
4 d.1	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - fi 20	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
5 d.1	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**Montaz tablicy pomiarowej**				
6 d.2	**KNNR 5 1101-11**	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.2	**KNNR 5 0401-04**	Tablicy pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	**Montaż kabla zasilającego przepompownię**				
8 d.3	**KNNR 5 0717-07**	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	**2.500**
9 d.3	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów o głębokości 0,8 m i szerokości 0,4 m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		34.4	m^3	34.400	
				RAZEM	**34.400**
10 d.3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	**172.000**
11 d.3	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów o głębokości 0,6 m i szerokości 0,4 m dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		25.8	m^3	25.800	
				RAZEM	**25.800**
12 d.3	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu Arot A 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
13 d.3	**KNNR 5 0705-02**	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
14 d.3	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	**71.000**
15 d.3	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	**23.000**
16 d.3	**KNR-W 5-10 0601-10**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	**KNNR 5 1302-03**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4	**Montaż uziemienia rozdzielni głównej**				
18 d.4	**KNNR 5 0907-02**	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarką stalową ocynkowaną# 20 x 4 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
19 d.4	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych fi 20 mm2 w gruncie kat III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
20 d.4	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5	**Monraz kablowej sieci rozdzielczej nn i kabli sterowniczych**				
21 d.5	**KNNR 5 0407-02**	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy typu S 302 B 10 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.5	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów o głębokości 0,8 i szerokości 0,4 m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		18.76	m^3	18.760	
				RAZEM	**18.760**
23 d.5	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		93.8	m	93.800	
				RAZEM	**93.800**
24 d.5	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu Arot A 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
25 d.5	**KNR 5-08 0101-06**	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
26 d.5	**KNR 5-08 0110-02**	Rury winidurowe typu RS 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.5	**KNR 5-08 0110-02**	Rury winidurowe typu RS 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
28 d.5	**KNNR 5 0707-01**	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	**28.000**
29 d.5	**KNNR 5 0707-01**	Układanie kabli YKSYekw 4 x 1,5 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
30 d.5	**KNNR 5 0713-01**	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
31 d.5	**KNNR 5 0713-01**	Układanie kabli YKSYekw 4 x 1,5 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
32 d.5	**KNNR 5 0726-05**	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.5	**KNNR 5 0727-02**	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
34 d.5	**KNNR 5 0727-10**	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
35 d.5	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów o głębokości 0,6 m i szerokości 0,4 m dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		14.07	m³	14.070	
				RAZEM	**14.070**
36 d.5	**KNNR 5 1302-02**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.5	**KNNR 5 1302-05**	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6	**Montaż instalacji el. w zbiornikach wody**				
38 d.6	**KNNR 5 0703-01**	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m³		
		0.7	m³	0.700	
				RAZEM	**0.700**
39 d.6	**KNNR 5 0403-01**	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40 d.6	**KNNR 5 1209-10**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.6	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.8	m³	0.800	
				RAZEM	**0.800**
42 d.6	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
43 d.6	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu Arot VA 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
44 d.6	**KNNR 5 0101-03**	Rury winidurowe typu Arot VA 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.6	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.6	m³	0.600	
				RAZEM	**0.600**
46 d.6	**KNNR 5 0107-04**	Rury stalowe o śr. do 100 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
47 d.6	**KNNR 5 0203-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
48 d.6	**KNNR 5 1203-08**	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	**12.000**
49 d.6	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	**KNNR 5**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	**1304-05**				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
51	**KNNR 5**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6	**1305-01**				
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	**2.000**