

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI WODY W SZARŁACIE GMINA PRZODKOWO					
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	Wycena szacunkowa	Demontaż istniejącej rozdzielnicy zasilającej studnię głębinową wraz z fundamentem	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Wycena szacunkowa	Demontaż kabla zasilającego studnię głębinową i kablazasilającego budynek	kpl		
d.1		1+1	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROZDZIELNICA AKPIA					
3	Wycena szacunkowa	Budowa rozdzielnicy AKPiA, prefabrykacja na podsawie projektu, montaż i podłączenie rozdzielnicy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 OKABLOWANIE					
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3	0701-05	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3	0702-05	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3	0605-02	Budowa instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25x4 - złącze licznikowe, rozdzielnica stacji, rozdzielnica stacji zbiornik wody, stacjonarny agregat prądotwórczy 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - połączenia wyrównawcze z bednarki FeZn 25x4 w budynku stacji	m		
d.3	0602-13	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5-08	Montaż połączeń wyrównawczych przewodem LgY 16	m		
d.3	0604-03 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.3	0113-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.3	0113-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- budynek przepompowni+do agregatu prądotwórczego - kabel YKY 5x25	m		
d.3	0707-04	10+25	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x16	m		
d.3	0209-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach i rurach - kabel YKY 3x2,5 (potrzeby własne agregatu, instalacja w przepompowni, oświetlenie zewnętrzne)	m		
d.3	0707-02	25+10+30	m	65.000	
				RAZEM	65.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach i korytkach kablowych (zasilający gniazdo serwisowe zbiornika wody) - YKYżo 5x6	m		
d.3	0707-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x2,5, YDY żo 3x1,5, YDYżo 2x1,5, YKSY 14x1,5, YKSL 7x1,5, JZ 500	m		
d.3	0713-03	10x1 , 20+40+10+40+25+40	m	175.000	
				RAZEM	175.000
16	KNNR 5-08	Przewody wciągane do rur komunikacyjne typu FTP5e/UTP 2x4x0,5 żelowany	m		
d.3	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe sygnałowe do alarmu typu YTDY 6x0,35	m		
d.3	0207-02	20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewodysygnalowe do zbiornika wody typu YKSLY ekw 2x2x0,75 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody komunikacyjne typu FTP kat 5e/UTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 INNE ROBOTY ELEKTRYCZNE					
20	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania do mocowania korytek (ocynkowane i ze stali nierdzewnej)	szt.		
		16+16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów BAKS	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 60x60 ze stali nierdzewnej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 5-08 d.4 0515-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy LED dwufunkcyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 0312-03	Gniazda serwisowe 32 A 5-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z serwisowych 230V, osuszacza 230V, gniazda serwisowego na kopule zbiornika o IP 65 i 24V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	Wycena szacunkowa d.4	Montaż rozdzielnic gniazd serwisowych na kopule zbiornika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Wycena szacunkowa d.4	Montaż i podłączenie centrali alarmowej wraz z manipulatorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.4 0309-08 analogia	Montaż i podłączenie sygnalizatora akustycznego, zewnętrznego sygnalizatora optyczno-akustycznego,, czujnika ruchu, lampy z czujnikiem ruchu	szt.		
		1+1+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR AL-01 d.4 0206-06 analogia	Montaż i podłączenie hydrostatycznej sondy poziomu w zbiorniku przepompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.4 0206-06 analogia	Montaż i podłączenie wyłączników pływakowych w zbiorniku wody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AL-01 d.4 0202-02 ana- logia	Montaż i podłączenie kontaktronów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR AL-01 d.4 0206-06 ana- logia	Montaż i podłączenie czujników ciśnienia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.4 0202-02 ana- logia	Podłączenie czujników zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Wycena sza- d.4 cunkowa	Wykonanie płyty fundamentowej do posadowienia agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Wycena sza- d.4 cunkowa	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Wycena sza- d.4 cunkowa	Programowanie sterownika plc, panelu operatorskiego, modemu do transmisja da- nych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Wycena sza- d.4 cunkowa	Rozbudowa systemu SCADA w siedzibie Zamawiającego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 BADANIA, POMIARY, ROZRUCHY					
44	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - zasilanie z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- wyłączniki różni- cowo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłączniki róż- nicowo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNP 18 1301- d.5 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Wycena szacunkowa	Rozruch przepompowni w zakresie instalacji elektrycznych, AKPiA i transmisji danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
54	Wycena szacunkowa	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i dostarczenie mapy geodezyjnej powykonawczej zarejestrowanej w ośrodku geodezyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000