

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW POMPY 7,0 kW BARWIK PS2					
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	Wycena szacunkowa	Demontaż istniejącej rozdzielnicy zasilającej przepompownię wraz z fundamentem	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Wycena szacunkowa	Demontaż sondy poziomu i pływaków	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNICA AKPIA, ROZDZIELNICA POŚREDNIA					
3	Wycena szacunkowa	Budowa rozdzielnicy AKPIA, prefabrykacja na podsatwie projektu, montaż i podłączenie rozdzielnicy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Wycen szacunkowa	Budowa rozdzielnicy pośredniej, prefabrykacja na podstawie projektu, montaż i podłączenie rozdzielnicy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 OKABLOWANIE					
5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - połączenia wyrównawcze z bednarki FeZn 40x3 w zbiorniku przepompowni, słupa oświetlenia zewnętrznego	m		
d.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm ² z bednarki FeZn 25x4	m		
d.3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż połączeń wyrównawczych przewodem LgY 16 na betonie	m		
d.3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5, żyłZO 4x4, YKSLY 10x1, YKSLY 16x1, jZ 600 2x1, FUTP 5e żel 20+8+6+6+6+15	m		
d.3			m	61.000	
				RAZEM	61.000
13	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x25	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 INNE ROBOTY ELEKTRYCZNE					
14	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż i podłączenie hydrostatycznej sondy poziomu w zbiorniku przepompowni	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż i podłączenie wyłączników pływakowych	szt.		
d.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR AL-01 0202-02 analogia	Montaż i podłączenie kontaktronów	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	KNNR 5 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe 32 A 5-biegunowe agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	Wycena szacunkowa	Wykonanie płyty fundamentowej do posadowienia agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	Wycena szacunkowa	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	Wycena szacunkowa	Programowanie sterownika plc, panelu operatorskiego, modemu do transmisja danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 BADANIA, POMIARY, ROZRUCHY					
23 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - zasilanie z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- wyłączniki różnicowo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłączniki różnicowo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5	Wycena szacunkowa	Rozruch przepompowni w zakresie instalacji elektrycznych, AKPiA i transmisji danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
33 d.6	Wycena szacunkowa	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i dostarczenie mapy geodezyjnej powykonawczej zarejestrowanej w ośrodku geodezyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000