

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW POMPY 7,5 kW_MŁYNEK PS6</b>					
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1	Wycena szacunkowa	Demontaż istniejącej rozdzielnicy zasilającej przepompownię wraz z fundamentem	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Wycena szacunkowa	Demontaż sondy poziomu ipływaków	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROZDZIELNICA AKPIA, ROZDZIELNICA POŚREDNIA</b>					
3	Wycena szacunkowa	Budowa rozdzielnicy AKPIa, prefabrykacja na podsawie projektu, montaż i podłączenie rozdzielnicy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	Wycena szacunkowa	Budowa rozdzielnicy układu szr, prefabrykacja na podstawie projektu, montaż i podłączenie układu	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Wycena szacunkowa	Przebudowa układu zasilania	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	Wycena szacunkowa	Budowa rozdzielnicy pośredniej, prefabrykacja na podstawie projektu, montaż i podłączenie rozdzielnicy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 OKABLOWANIE</b>					
7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> z bednarki FeZn 25x4	m		
d.3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż połączeń wyrównawczych przewodem LgY 16 na betonie	m		
d.3		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.3		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 3x2,5, YLYzo 4x4, JZ 600 2x1, FUTP 5e żel	m		
d.3		20+8+6+15	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSLY 10x1, YKSLY 16x1	m		
d.3		6+6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4 INNE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
17	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż i podłączenie hydrostatycznej sondy poziomu w zbiorniku przepompowni	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01 d.4 0206-06 ana- logia	Montaż i podłączenie wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR AL-01 d.4 0202-02 ana- logia	Montaż i podłączenie kontaktronów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 1001- d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 1004- d.4 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 0312- d.4 03	Gniazda bezpiecznikowe 32 A 5-biegunowe agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Wycena sza- d.4 cunkowa	Wykonanie płyty fundamentowej do posadowienia agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Wycena sza- d.4 cunkowa	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	Wycena sza- d.4 cunkowa	Programowanie sterownika plc, panelu operatorskiego, modemu do transmisja danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 BADANIA, POMIARY, ROZRUCHY</b>					
26	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - zasilanie z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania z sieci i agregatu	pomiar.		
		1+1	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego i połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 1305- d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- wyłączniki różnico- wo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 1305- d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłączniki różnico- wo-prądowe z sieci i agregatu	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNP 18 1301- d.5 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Wycena sza- d.5 cunkowa	Rozruch przepompowni w zakresie instalacji elektrycznych, AKPiA i transmisji danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>					
36	Wycena szacunkowa	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i dostarczenie mapy geodezyjnej powykonawczej zarejestrowanej w ośrodku geodezyjnym	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>