

„BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI
UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: „BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ					
1		Rozbudowa instalacji PV na gruncie			
1 d.1	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele fotowoltaiczne o mocy 415 Wp	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - optymalizatory mocy	szt.		
		poz.1	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3 d.1		Dostawa i montaż konstrukcji na gruncie	kW		
		poz.1 * 0,415	kW	19,505	
				RAZEM	19,505
4 d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - kabel solarny	m		
		poz.45 * 40	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) śr.do 32mm	m		
		poz.45 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - MC4	szt.		
		poz.45 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - tulejki podwójne 2x6 mm2	szt.		
		poz.45 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - tulejki pojedyncze 6 mm2	szt.		
		poz.45 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik 20 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC	szt.		

„BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI
UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy DC 2P	szt		
		poz.45	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DC typ II	szt		
		poz.45	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-1 - rozdzielnica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P B40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC typ II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - mediakonwerter Ethernet-światłowód	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - switch	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - patchcord Ethernet RJ45	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - patchcord światłowodowy jednomodowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 60x40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKYżo 5x6	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

„BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI
UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,9 * 0,6 * poz.30	m3	91,800	
				RAZEM	91,800
27 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * poz.30	m	340,000	
				RAZEM	340,000
28 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana ziemna fi 70	m		
		poz.30	m	170,000	
				RAZEM	170,000
29 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE fi 25 do kabli światłowodowych	m		
		poz.31	m	160,000	
				RAZEM	160,000
30 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXSzo 5x35 mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
31 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel światłowodowy jednomodowy SM 9/125 LSOH	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
32 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 0,6 * poz.30	m3	71,400	
				RAZEM	71,400
33 d.1	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - mediakonwerter Ethernet-swiatłowód	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - switch	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - patchcord Ethernet RJ45	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - patchcord światłowodowy jednomodowy	szt		
		1	szt	1,000	

„BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI
UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody wyrównawcze LgY 6 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówka oczkowa M10/16 mm ²	szt.		
		poz.46 * 2 + poz.45 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III - starter	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
44 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III - przedłużka	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
45 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - łańcuchy DC	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody AC	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, jednostka centralna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²		
		22 * 2,5 * 1,73	m ²	95,150	
				RAZEM	95,150
52 d.1	KNR 2-23 0402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1		Dokumentacja powykonawcza	szt.		

„BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ REKONSTRUKCJA STUDNI GŁĘBINOWYCH DLA UJĘĆ STACJI
UZDATNIANIA WODY ORAZ BUDOWA DRÓG Z PŁYT JOMB” - W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000