

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL22 w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Instalacja fotowoltaiczna			
8 d.1.2	KNR 4-03 0303-03 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - rozbudowa tablicy głównej <i>Rozbudowa tablicy głównej - zabezpieczenie instalacji fotowoltaicznej</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RHDPE-UV 32/3</i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód LGY 1x16mm2</i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur <i>Kabel BCSUN 1F PV 6mm2</i> 2.5*50+15	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
12 d.1.2	TZKNBK XXIV 2201-05 analogia	Konstrukcje aluminiowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg - konstrukcja dla paneli PV 50*35	kg kg	1750.000	
				RAZEM	1750.000
13 d.1.2	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego. <i>Panel PV 260Wp</i> 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
14 d.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica TGPV</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	kalkulacja własna	Podłączenie tablicy TGPV do rozdzielni głównej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica łączeniowa paneli fotowoltaicznych</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Inwerter 3F 400V 13kWp</i> 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.2 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Obudowa DIN-2</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19	KNNR 5 d.1.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>27*0.8*0.4</i>	m ³ m ³	RAZEM 8.640	8.640
20	KNNR 5 d.1.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>27*0.8*0.4</i>	m ³ m ³	RAZEM 8.640	8.640
21	KNNR 5 d.1.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m <i>27*2*0.2</i>	m m	RAZEM 10.800	10.800
22	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura DVK50 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
23	KNNR 5 d.1.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
24	KNNR 5 d.1.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x10mm²</i> 41	m m	RAZEM 41.000	41.000
1.3		Pomiary i uruchomienia			
25	KNNR 5 d.1.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia			
2.1		Demontaż źródeł opraw			
26	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło żarowe 60W E27 45	szt. szt.	45.000 RAZEM	45.000
27	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło żarowe 40W E27 80	szt. szt.	80.000 RAZEM	80.000
28	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło metalohalogenkowe R7s 150W 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
29	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło metalohalogenkowe R7s 100W 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
30	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło metalohalogenkowe R7s 150W - zewnętrzne 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
31	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż źródeł opraw oświetleniowych - Źródło metalohalogenkowe R7s 100W - zewnętrzne 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
32	Kalk. wyko- d.2.1 nawcy	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła. 134	kpl. kpl.	134.000 RAZEM	134.000
2.2		Instalacja źródeł oświetlenia podstawowego			
33	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED E27 10W</i> 45	kpl. kpl.	45.000 RAZEM	45.000
34	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED E27 7W</i> 80	kpl. kpl.	80.000 RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED R7s 25W</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED R7s 17W</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED R7s 25W - zewn.</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W. Analo- gia - źródło oprawy LED <i>Źródło LED R7s 17W - zewn.</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000