

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNNR 5 1207-15 STW.E	Wykucie bruzd 50 mm dla kabla zasilającego w cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
2	KNNR 5 1209-1205 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 0715-03 STW.E	Układanie kabla BIT 1000 5x16 mm ² w budynkach z mocowaniem (pomiędzy rozdzielnią AC na drugim piętrze i rozdzielnią R1 na parterze)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
4	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli BIT 1000 3x1,5 mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6	KNNR 5 0726-05 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 0406-03 analogia STW.E	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-02 1611-04 STW.E	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 10 m do montażu kabla zasilającego i sterowniczego na zewnątrz budynku	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż szafy elektrycznej DC kompletnej wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięciowym DC 1000V typu 1+2, 4xłańcuch PV, 2xMPPT, obudowa 12T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż rozdzielnicy PPOŻ/DC (wyłącznik p.poż DC na 4 łańcuchy) wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Montaż falownika 30 kW / 3-fazowy (cztery łańcuchy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż szafy elektrycznej AC kompletnej wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0406-03 STW.E	Montaż ogranicznika przepięć AC DEHNshield TN 255 2P typ I+II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż rozdzielni elektrycznej R1 z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-08 0602-01 STW.E	Wsporniki do montażu koryt kablowych 50x50 mm z ceownika wzmocnionego CWD40H40 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR 7-08 0602-01 STW.E	Wsporniki do montażu koryt kablowych 100H50 mm z ceownika wzmocnionego CWD40H40 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNR 7-08 0604-01 STW.E	Korytka kablowe ocynkowane 50H50 mm z kształtkami i pokrywą (łuki, trójniki, łączniki, uchwyty itp.) oraz elementami pomocniczymi kompletne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 7-08 0604-01 STW.E	Korytka kablowe ocynkowane 100H50 mm z kształtkami i pokrywą (łuki, trójniki, łączniki, uchwyty itp.) oraz elementami pomocniczymi kompletne	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20	KNNR 5 0103-05 STW.E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21	KNNR 5 0103-03 STW.E	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNNR 5 0716-01 STW.E	Układanie przewodów KENO 6 mm ² czarny w rurach, korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23	KNNR 5 0716-01 STW.E	Układanie przewodów KENO 6 mm ² czerwony w rurach, korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNNR 5 0726-01 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	kalk. własna STW.E	Dostawa i montaż konstrukcji do mocowania modułów Vitivolt M405AK (płytką mocująca montowana pod membranę/papę w zestawie 1 śruba 50 mm i gumowa podkładka - K-53-50 mm =166 szt.) (+ adapter montażowy K-03 i śruba M10x30 z nakrętką)	szt		
		166	szt	166,000	
				RAZEM	166,000
26	kalk. własna STW.E	Dostawa i montaż profili aluminiowych 4400 mm wzmocnionych kanałami teowymi do mocowania modułów Vitivolt M405AK - K-25-4400-3T = 49 szt. (+ łącznik profili montażowych K-02=28 szt., klema końcowa czarna K06-30-cz = 44 szt, klema środkowa czarna K-05-cz=122 szt, śruba imbusowa 20 mm K-18-20=170 szt, zacisk przewodu uziemiającego, podkładka uziemiająca)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Montaż modułów Viessmann Vitovolt M405AK (Monokrystaliczny 405 W)	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
28	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Optymalizator TIGO	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNNR 5 0615-05 STW.E	Iglice typu IO-2 mb montowane na dachu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNNR 5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - drut odgromowy ocynkowany FeZn 8 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 0601-04 STW.E	Przewody instalacji uziemiającej 16 mm ² na ścianie budynku i dachu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNNR 5 0613-07 STW.E	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (2 x 150 cm + złącze)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR AL-01 0603-08 STW.E	Uruchomienie i pomiary - 72 adresy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 1302-02 STW.E	Badanie linii kablowej nn - do modułów fotowoltaicznych	odc.		
		72	odc.	72,000	
				RAZEM	72,000
36	kalk. własna STW.E	Transport pionowy na dach konstrukcji i elementów systemu fotowoltaiki - dźwig lub podnośnik	kpl.		

Obmiar

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

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: