

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany przedszkola wraz z instalacjami- instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Ślemień, dz. nr 198/6  
INWESTOR : Gmina Ślemień  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26-09-2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-09-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 d.1 0401-02 1)	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A- Obudowa ZK-DPX 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0406-03 1)	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- Rozłącznik DPX 400A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0407-01 1)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy B10A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-01 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0702-01 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0203-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Przewód HDGszo 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0306-05 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- Przycisk PPOŻ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1209-0202 1)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1209-1101 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0208-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- Kabel YKY 1 x 240mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0208-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- Kabel YKY 5 x 50mm <sup>2</sup> 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0602-03 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0605-07 1)	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0404-04 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RG kompletna wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0404-04 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RP-1 kompletna wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
17	KNR-W 5-08 d.2 0209-01 2)	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 4170	m m	4170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4170.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.2 0209-01 2)	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 2650	m m	2650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2650.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0209-01 <sup>2)</sup>	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukladany w tynku YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2 0207-01 <sup>2)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Kabel HDMI 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 1001-11 <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0105-02 <sup>1)</sup>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 2654	m m	 2654.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2654.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0301-20 <sup>2)</sup>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 131	szt. szt.	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-01 <sup>2)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 131	szt. szt.	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0303-20 <sup>2)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie- PUSZKA PODŁOGOWA ZESTAW 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 <sup>2)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> IP20 69	szt. szt.	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 <sup>2)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> IP44 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.2 0307-02 <sup>2)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PT 16A/230V IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.2 0307-02 <sup>2)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PT 16A/230V IP20 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
30	KNR 5-08 d.3 0502-09 <sup>4)</sup>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 178	kpl. kpl.	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0511-13 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA LED 4300lm 43W 81	szt. szt.	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0511-09 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA LED 6200lm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA LED 4300lm 36W 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych OPRAWA 2500lm 24W 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, OPTYCZNY CZUJNIK RUCHU 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych AW1 - OPRAWA AWARYJNA NASTROPOWA TYPU MONITOR LED 1H	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych EW1 - OPRAWA EWAKUACYJNA NASTROPOWA TYPU MONITOR JEDNOSTRONNA LED 1H Z AT CNOBP + PIKTOGRAM 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych EMZ - OPRAWA AWARYJNA NASTROPOWA TYPU MONITOR 1H Z CNOBP - 20stC 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0504-01 <sup>4)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych OPRAWA ARCHITEKTONICZNA LED 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.3 0303-03 <sup>2)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
41	KNR 5-08 d.4 0611-03 <sup>4)</sup>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 115	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0113-01 <sup>1)</sup>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0601-01 <sup>1)</sup>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 142	m m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0601-03 <sup>1)</sup>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0612-06 <sup>1)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0612-01 <sup>1)</sup>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 5-08 d.4 0622-01 <sup>4)</sup>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej- Iglica odgromowa h=1m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
48	KNNR 5 d.5 0105-02 <sup>1)</sup>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 840	m m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0203-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-UTP 8x0,5mm kat.5e 840	m m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
50	KNR AT-14 d.5 0107-07 <sup>5)</sup>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNR AT-14 d.5 0110-01 <sup>5)</sup>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- SZAFKA DYSTRYBUCYJNA WISZĄCA 19" 10U- KOMPLETNA Z PANELEM WETYLACYJNYM 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AT-14 d.5 0110-04 <sup>5)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AT-14 d.5 0110-07 <sup>5)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 24- porty 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR AT-14 d.5 0110-07 <sup>5)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH 24- porty 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR AT-14 d.5 0107-01 <sup>5)</sup>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- ANALOGIA ZASZY- CIE KABLI 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
56	KNR AT-15 d.5 0119-02 <sup>6)</sup>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej- patchcord 0,5m 5kat 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0113-01 <sup>1)</sup>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- rura arot 50 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6</b>		<b>System oddymiania</b>			
58	KNNR 5 d.6 1207-01 <sup>1)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0204-01 <sup>1)</sup>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku be- tonowym- Kabel YnTKSY 3x2x0,8 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
60	KNNR 5 d.6 0206-01 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be- tonie- HDGS 3x2,5 żo PH90 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR AL-01 d.6 0402-03 <sup>7)</sup>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć- Ręczny przycisk oddymiania 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR AL-01 d.6 0401-01 <sup>7)</sup>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu- KONWENCJO- NALNA OPTYCZNA CZUJKA DYMU 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0301-11 <sup>1)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0302-01 <sup>1)</sup>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.6 0306-02 <sup>1)</sup>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analo- gia Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR AL-01 d.6 0101-01 <sup>7)</sup>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- Centrala oddy- miania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR AL-01 d.6 0304-05 <sup>7)</sup>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem- Siłownik drzwi napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR AL-01 d.6 0304-05 <sup>7)</sup>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem- Siłownik okien oddymiających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
69	KNR-W 5-08 d.7 0901-01 <sup>2)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.7 0901-02 <sup>2)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 46	pomiar pomiar	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.7 0901-03 <sup>2)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08 d.7 0902-01 <sup>2)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.7 0902-02 <sup>2)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 101	pomiar pomiar	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
74	KNR 4-03 d.7 1205-03 <sup>3)</sup>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-03 d.7 1205-04 <sup>3)</sup>	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 13-21 d.7 0402-03 <sup>8)</sup>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
77	Kalkulacja d.8 własna	Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 umocowana na dachu oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi- dla 4 modułów 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNNR 5 d.8 0406-04 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 455 Wp 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
79	KNNR 5 d.8 0406-01 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
80	KNR 5-14 d.8 0409-03 <sup>9)</sup>	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 40000W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.8 0405-02 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.8 0407-04 <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0405-02 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.8 0407-04 <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.8 0407-02 <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C63A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.8 1209-0701 <sup>1)</sup>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR 5 d.8 0208-03 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- Kabel YKY 5 x 16mm <sup>2</sup> 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
88	KNNR 5 d.8 0104-06 <sup>1)</sup>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
89	KNNR 5 d.8 0201-04 <sup>1)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Kabel solarny- X 1 x 6mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		468	m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.III 2003
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2004
7	ATHENASOFT wyd.I 2000
8	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
9	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996