
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W STAREJ KAMIONCE
ADRES INWESTYCJI : 16-100 STARA KAMIONKA 282/2, 282/4, 282/7, 282/8, 282/9, 282/10 obręb - Stara Kamionka
INWESTOR : Gmina Sokółka
ADRES INWESTORA : 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kościuszki 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Prokopiuk
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji oświetleniowej			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01 analiza in- dywidualna	Demontaż opraw i instalacji oświetleniowej wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1134-01 analiza in- dywidualna	Demontaż instalacji gniazdowej i siłowej z utylizacją	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1134-01 analiza in- dywidualna	Demontaż instalacji ostrzegawczej (instalacja do częściowego ponownego montażu)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Zasilanie RG_OSP			
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		24.32	m³	24.320	
				RAZEM	24.320
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
6 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		18.24	m³	18.240	
				RAZEM	18.240
7 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm w rowie kablowym i w budynku wraz z uszczelnieniem systemowym wejścia rury osłonowej do budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.2	KNNR 5 0724-02 analogia	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura SRS 110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YKY 4x16mm²	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
11 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 4x16 w rurach osłonowych, złączu, RG	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
12 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m²		
		45.6	m²	45.600	
				RAZEM	45.600
13 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice elektryczne			
15 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Tablica RG-OSP (zgodnie ze schematej jednokreskowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Tablica kotłowni TK (zgodnie ze sche- matej jednokreskowym)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Rozbudowa istn. tablicy istniejącej	szt.		
d.3	0404-02	światlnicy TG+TL (zgodnie ze schematem jednokreskowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zasilanie tablic elektrycznych			
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgY 6mm2	m		
d.4	0202-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewody wyrównawcze LgYżo 16 mm2	m		
d.4	0202-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x4mm2	m		
d.4	0205-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LN 60x40	m		
d.4	0110-05	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Instalacji oświetleniowej			
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 2x1,5mm2	m		
d.5	0205-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.5	0205-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.5	0205-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.5	0303-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	0301-08	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.5	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP20	szt.		
d.5	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik schodowy IP44	szt.		
d.5	0306-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy IP44	szt.		
d.5	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP44 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik przycisk "światło" IP44 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż sufitowego czujnika ruchu o kącie detekcji 360 stopni 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu B Oprawa przemysłowa nastropowa LED 34W 5200LM PC OPAL E IP65 840 l=1200 mm 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu E Oprawa nastropowa PLAFON 20W LED 2700LM PC E IP65 840 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu E1 Oprawa do wbudowania LED 14W 5Y 14W 1600LM E 21 IP44 840 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu E2 Oprawa nastropowa PLAFON 32W LED 3800LM PC E IP65 840 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu D Oprawa nastropowa LED 17W 2600LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400X400 mm 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu D2 OPAWA MONTAŻ N/T LED 26W 3900LM MICRO-LINE E 34 840 / 600X600 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu F1 Oprawa naścienna nad lustro kinkiet strumień świetlny do dołu LED 14W 2200lm PLX E 840 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu Zew1 Oprawa zewnętrzna naświetlacz 12500lm Z CZUJNIKIEM RUCHU 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.5	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa typu P oprawa plafon hermetyczny LED IP65 IK10 min 4000 lm , z czujnikiem ruchu IR , montaż n/t na ścianie 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.5	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia 105	pomiar pomiar	105.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
6		Montaż oświetlenia awaryjnego			
50 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 3x1,5mm2 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
51 d.6	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.6	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.6	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.6	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Awz3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.6	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetleia	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
7		Instalacja gniazdowa i zasilanie urządzeń technologicznych			
57 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 30x10	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-HDGs 2x2,5 na uchwytych p.poż	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61 d.7	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-YDY 3x2,5mm2	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
62 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 3x2,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63 d.7	KNNR 5 0206-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie- YDY 5x2,5	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
64 d.7	KNNR 5 0206-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- YDY 5x4mm2	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- główny wyłącznik prądu GWP IP65 2NO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż gniazda elektrycznego 400V 16A 5P IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.7	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
68 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
69 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (1 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka pojedyncze, IP44) 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
70 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (2 x gniazdo 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka podwójna) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A IP20. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe podwójne 230V z bol. ochr. 16A IP20. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
73 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
74 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30	prób. prób.	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.7	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.7	KNNR 5 0404-04 analogia	Zabezpieczenie przejść p.poz 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja ostrzegawcza			
78 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż centrali DSP50 z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż centrali DTG53 z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż syreny alarmowej rezerwowej z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż czujnika kontroli faz np. DKF-03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż syreny alarmowej mechanicznej o mocy 3kW 70dB o zasięgu 6000m. wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNNR 5 0206-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- w YKY 5x4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.8	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie- YKY 2x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
85 d.8	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie- przewód antenowy RG213 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
86 d.8	KNNR 5 0405-01 analogia	Kaseta IP65 z przyciskiem awaryjnym grzybkowym z drzwiczkami rewizyjnymi i tabliczka informacyjną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego na przewodzie RG213 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Okablowanie strukturalne			
89 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.9	KNR AT-10 0114-01	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych TSM 2x12 IP40 np PPBK180052 lub równoważna gniazdo 230V , płyta panel 4xkey kat 5e 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe karbowane giętkie o śr.25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
92 d.9	KNR AT-10 0102-0	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Kabel liniowy UTP kat 5e LS0H 60	m kab- la m kab- la	 60.000	
				RAZEM	60.000
93 d.9	KNR AT-10 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.9	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.9	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze - kat 5e 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.9	KNR AT-10 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.9	analiza in- dywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - instalacj okablowania strukturalnego łączna miedziane 1	kpl. kpl.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
10		Demontaż instalacji odgromowej			
98 d.10	KNNR 5 0601-04 analogia	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
99 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w ławie fundamentowej - bednarka Fe 30x4	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
100 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III- bednarka FeZn 30x4	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
101 d.11	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.11	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach wstrzeliwanych- drut FeZn 8 mm w rurze osłonowej grubościenniej o grubości ścianki min 3mm mocowanej pod warstwą ocieplenia lub n/t	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
104 d.11	KNNR 5 0404-05	Skrzynka kontrolna z tworzywa sztucznego wpuszczonych w elewację o wy- miarach min. 250x168mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej bednarka FeZn 30x4 mocowana pod styropia- nem w rurze osłonowej od złącza kontrolnego do istniejącego uziemienia	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
107 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.11	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu złącze rynnowe ocynko- wane spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych (drut fi 8mm)	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
111 d.11	KNNR 5 0609-03 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim wykona- ne drutem FeZn fi 8mm mocowane uchwytem do drutu wkręcanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.11	KNNR 5 0615-02 analogia	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt 2,0-metrowy fi 16mm na podstawie betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.11	KNNR 5 0615-02 analogia	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt 3,0-metrowy fi 16mm na podstawie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na be- tonie-LgYzo 16 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-LgY 6mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
116 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-FeZn 25x4mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.11	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż GSW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12		Instalacja fotowoltaiczna			
121 d.12	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel YKY5x6 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
122 d.12	KNNR 5 1102-11 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do mocowanie modułów fotowoltaicznych na dachu z blachy trapezowej T35 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.12	KNNR 5 0406-06 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych 290Wp- wg projektu 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
124 d.12	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- skrzynka przyłączeniowa PV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.12	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-inwerter 3faz DC/AC 10kW wg projektu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.12	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do wsporników betonowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.12	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- kabel DC 4mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
128 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.12	Kalkulacja indywidualna analiza in- dywidualna	Wykonanie systemowego przejścia dachowego wraz z uszczelnienia miejsc przejścia przez połac dachu instalacji PV 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 2	prób.		
			prób.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
131 d.12	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Inne elementy			
134 d.13	analiza in- dywidualna	Dopuszczenie do pracy PGE Dystrybucja 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000