
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Gminnego Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego w Przechlewie wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi

ADRES INWESTYCJI: Przechlewo dz. nr 560/52

NAZWA INWESTORA: Gmina Przechlewo

ADRES INWESTORA: ul. Człuchowska 26 77-320 Przechlewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna, teletechniczna

mgr inż. Grzegorz Dudziak

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rozdzielnice zasilające oraz zasilanie			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		125 * 0,4 * 0,8	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa HDPE75	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25mm2	m		
		125 - 50	m	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x25mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice rozdzielcze R-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice rozdzielcze R-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		poz.13 + poz.14 + poz.15	m	95,000	
				RAZEM	95,000
12 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.11	m	95,000	
				RAZEM	95,000
13 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x 4 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
16 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		140 * 0,4 * 0,8	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
17 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa HDPE75	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
20 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		44,8	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
22 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm ²	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
33 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych, podloze - cegla	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNNR 5 0205-01	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu innym niz betonowe, przewod HDGs PH90 3x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - wywiercenie otworow w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujacych	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg z czesciowym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczenia (ilosc otworow mocujacych do 4) Przycisk Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja oswietleniowa			
38 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworow o srednicy 100 mm w scianach lub stropach, w podlozu betonowym, dlugosc przebicia do 40 cm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNNR 5 0302-01	Montaz puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o srednicy do 60mm	szt.		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.4	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.45 + poz.46 + poz.47) * 0,7	m	626,500	
				RAZEM	626,500
45 d.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
46 d.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
48 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.44	m	626,500	
				RAZEM	626,500
49 d.4	KNNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
50 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED A	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
51 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED B	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
52 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED C	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED D	kpl.		
		15	kpl.	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
54 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED awaryjna 1h	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych oprawy awaryjne zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy ewakuacyjne kierunkowe	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Instalacja gniazd wtykowych			
57 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.59 + poz.60) * 0,7	m	448,000	
				RAZEM	448,000
59 d.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
60 d.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x4mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.58	m	448,000	
				RAZEM	448,000
62 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.63 + poz.64	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
63 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
64 d.5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6		LAN			
65 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.6	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		500	m	500,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	500,000
67 d.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
68 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód F/UTP LSOH kat. 6	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
69 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.6	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budowa instalacji monitoringu			
7.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe			
71 d.7.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.7.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.7.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7.2		Instalacja monitoringu			
74 d.7.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
76 d.7.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.7.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.7.2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		100	instr.	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.7.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJA ODGROMOWA UZIEMIAJĄCA			
80 d.8	KNR-W 5-08 0604-05 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.8	KNR-W 5-08 0110-02	Rury instalacyjne 22mm Rura odgromowa osłonowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.8	KNR-W 5-08 0608-07	Przewody uziemiające FeZn30x4	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
83 d.8	KNR-W 5-08 0618-01	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.8	KNR-W 5-08 0618-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - puszka połączenia kontrolnego w elewacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.8	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.8	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Złącza kontrolne -miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.8	KNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.8	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.8	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż w instalacji odgromowej złączy do rynny okapowej na dachu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.8	KNR-W 5-08 0620-04 analogia	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm Zacisk na rurę	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
9		System Sygnalizacji Pożaru			
92 d.9	KNR AL-01 0101-02	Cenrała sygnalizacji pożaru adresowalna Programowanie centrali alarowej SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.9	KNR AL-01 0402-01	ROP czerwony, wewnętrzny z osłona wandaloodporna	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.9	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczna	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
95 d.9	KNR AL-01 0403-01	Gniazdo czujek	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
96 d.9	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny, czerwony	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.9	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe przewody NHXH E90 3x1,5mm ²	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
98 d.9	KNNR 5 0205-01	YnTKSYekw 1*2*0,8	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
99 d.9	KNNR 5 0205-01	HTKSH PH 90 2*2*1,4	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
100 d.9	Kalkulacja indywidualna	Certyfikowane elementy mocujące Uchwyty mocujące certyfikowane	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
101 d.9	kalk. własna	Rozruch technologiczny systemu SSP - dokumentacja Dokumentacja powykonawcza, próby, uruchomienia	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Instalacja oddymiania			
102 d.10	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe przewody NHXH E90 3x1,5mm ²	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
103 d.10	KNNR 5 0205-01	HTKSH PH 90 4*2*1,4 przewody kabelkowe HTKSH PH90 4x2x1,4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.10	Kalkulacja indywidualna	Certyfikowane elementy mocujące Uchwyty mocujące certyfikowane	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
105 d.10	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.10	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.10	KNNR 5 0305-08	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - Puszka instalacyjna 108x30 PIP-1A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
108 d.10	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem Siłownik drzwi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.10	kalk. własna	Rozruch technologiczny systemu oddymiania	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Budowa instalacji fotowoltaiki			
110 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
111 d.11	KNNR 5 0405-04 analogia	Montaż inwertera - do 25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.11	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.11	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - rozdzielnica DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.11	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - do kabli DC	m		
		35 * 3 + 30	m	135,000	
				RAZEM	135,000
116 d.11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel solarny DC 6 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
117 d.11	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable DC	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
118 d.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - kable DC	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
119 d.11	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód AC	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.11	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x16 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
121 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewód AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - przewód AC	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.11	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 - przewód wyrównawczy	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
124 d.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - przewód wyrównawczy	szt.ż ył		
		146	szt.ż ył	146,000	
				RAZEM	146,000
125 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.11	KNNR 5 1303-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.11	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11	KNNR 5 1304-03 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11	KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.11	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Pomiary			
132 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		45	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000
133 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.12	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
135 d.12	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
136 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		13	prób ę	13,000	
				RAZEM	13,000
137 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		13	prób ę	13,000	
				RAZEM	13,000
138 d.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		42	pomi ar	42,000	
				RAZEM	42,000