
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 3 W GŁUBCZYCACH
ADRES INWESTYCJI : GMINA GŁUBCZYCE, OBRĘB GŁUBCZYCE UL. WAŁOWA 4, DZ. NR 312/1
INWESTOR : GMINA GŁUBCZYCE
ADRES INWESTORA : UL. NIEPODLEGŁOŚCI 14, 48-100 GŁUBCZYCE
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PUB AQWA SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch. R. Skoumal
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2025

KLASYFIKACJA WG KODÓW CPV

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45314310-7 Układanie kabli
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Rozdzielnie i gniazda			
1 d.1	KNR 4-03 1003-17	SST 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 100	otw. otw.	 100.000	
					RAZEM	100.000
2 d.1	KNR 4-03 1004-11	SST 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 100	otw. otw.	 100.000	
					RAZEM	100.000
3 d.1	KNR 5-08 0401-10	SST 11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1	WYCENA WŁASNA	SST 11	Wykucie wnęki pod tablice rozdzielcze i skrzynki - 5 tablic p/t 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1	WYCENA WŁASNA	SST 11	Przebudowa rozdzielnicy głównej RG+TL oraz R3 i R4 zgodnie z projektem - uzupełnienie 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0405- 03	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RP wyposażona wg schematu - tablica p/t BF-U-4/96-P Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0405- 03	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R1_1 wyposażona wg schematu - tablica p/t BF-U-4/96-P Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0405- 03	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R1_2 wyposażona wg schematu - tablica p/t BF-U-3/72-P Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0405- 03	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R2_1 wyposażona wg schematu - tablica p/t BF-U-4/96-P Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 5 0405- 03	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R2_2 wyposażona wg schematu - tablica p/t BF-U-4/96-P Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0405- 07	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPV wyposażona wg schematu - tablica n/t IKA-2/36-OT Eaton 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0405- 06	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz awaryjny KBZB-40 35W 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 1207- 01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2800	m m	 2800.000	
					RAZEM	2800.000
14 d.1	KNR 4-03 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 10	m³ m³	 10.000	
					RAZEM	10.000
15 d.1	KNNR 5 1208- 02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2800	m m	 2800.000	
					RAZEM	2800.000
16 d.1	KNR 5-08 0401-09	SST 11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 300	aparat aparat	 300.000	
					RAZEM	300.000
17 d.1	KNNR 5 0406- 01	SST 11	Montaż przycisku głównego wyłącznika prądu - przycisk ST22 Spamel lub podobny	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 5 0406-01	SST 11	Montaż wyłącznika serwisowego wentylatora na dachu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19 d.1	KNNR 5 0406-01	SST 11	Montaż regulatora pracy wentylatora - regulator 007-4350 Dospel	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0303-02	SST 11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP67 n/t	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
21 d.1	KNNR 5 0301-11	SST 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			255	szt.	255.000	
					RAZEM	255.000
22 d.1	KNNR 5 0302-01	SST 11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie	szt.		
			255	szt.	255.000	
					RAZEM	255.000
23 d.1	KNNR 5 0306-05	SST 11	Łączniki instalacyjne 10A 230V - typ wg projektu	szt.		
			55	szt.	55.000	
					RAZEM	55.000
24 d.1	KNNR 5 0306-05	SST 11	Czujka obecności do sterowania oświetleniem IS-D-360	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
25 d.1	KNNR 5 0308-07	SST 11	Gniazdo w obudowie n/t 3 faz. 400V 16A	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.1	KNNR 5 0308-05	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe potrójne 3x 230V 16A IP44 montowane w obudowie zamykanej na klucz	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1	KNNR 5 0308-02	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V 16A IP20	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
28 d.1	KNNR 5 0308-02	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V 16A IP44	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
29 d.1	KNNR 5 0308-02	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 2x230V 16A IP20 Krotność = 2	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
30 d.1	KNNR 5 0308-02	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 2x230V 16A IP44 Krotność = 2	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
31 d.1	KNNR 5 0308-02	SST 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V 16A IP20 (montaż w ramach wielokrotnych)	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
32 d.1	KNNR 5 0308-03 analogia	SST 11	Gniazda instalacyjne RJ 45 (montaż w ramach wielokrotnych)	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
33 d.1	KNNR 5 0308-03 analogia	SST 11	Gniazda instalacyjne SAT/RTV (montaż w ramach wielokrotnych)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
2			Oprawy Oświetleniowe			
34 d.2	KNNR 5 0503-03	SST 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa FLAT MP 597 830 4100lm 35W IP40	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			62	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
35	KNNR 5 0503-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa FLAT OP 597 830 3400lm 27W IP40 13	kpl.		
				kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
36	KNNR 5 0503-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa FLAT OPAL 595 830 4100lm 41W IP54 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNNR 5 0503-d.2 01	SST 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa CANOS OPAL 190 830 1600lm 14W IP44 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
38	KNNR 5 0503-d.2 01	SST 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa CANOS OPAL 190 830 2500lm 23W IP44 13	kpl.		
				kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
39	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ICE 1000 OPAL 830 3000lm 21W IP44 KINKIET 9	kpl.		
				kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
40	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ICE 530 OPAL 830 1500lm 10W IP44 KINKIET 22	kpl.		
				kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
41	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa REGLUX OPAL 540 830 3200lm 20W IP44 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa BRACKET1 1465 OPAL 830 7000lm 57W IP20 7	kpl.		
				kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
43	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa BRACKET1 2920 OPAL 830 14000lm 120W IP20 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa COSMO APEX PR 1060 840 4010lm 25W IP66 31	kpl.		
				kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
45	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa COSMO APEX PR 1060 840 6447lm 40W IP66 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa COSMO APEX PR 1060 830 6447lm 40W IP66 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa COSMO APEX PR 1060 830 7500lm 47W IP66 7	kpl.		
				kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
48	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - oprawa ZEUS LED 1700lm 20W IP65 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
49	KNNR 5 0502-d.2 03	SST 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - oprawa LED PRO CR 4000lm 50W IP65 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	KNNR 5 0501-d.2 02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa jednostronna EW1 MONITOR1 LED 1.2W TC 1H ATI IP40 + PIKTOGRAM (CNBOP) 10	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
51	KNNR 5 0501-d.2 02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa dwustronna VERSO LED 1.2W TC 1H ATI IP40 + DWA PIKTOGRAMY (CNBOP) 10	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
52	KNNR 5 0501-d.2 02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/DOS LED CR 3W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 3	kpl.		
				kpl.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
53	KNNR 5 0501-02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/N LED CR 3W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 12	kpl.		
				kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
54	KNNR 5 0501-02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/N LED VWD 1W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNNR 5 0501-02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/DOS LED VWD 1W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
56	KNNR 5 0501-02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/N LED ASM 3W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 10	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
57	KNNR 5 0501-02	SST 11	Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa LUMI/N LED WD 3W TC 1H ATI IP65 (CNBOP) 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNNR 5 0501-02	SST 11	Kaseton elewacyjny podświetlany LED - reklamowy wym. 250*100 cm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR 5-10 d.2 0118-02	SST 11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach z mocowaniem - YKYżo 5x6, YKYżo 5x1,5, YKYżo 3x1,5 i YDYżo 5x10 5+25+20+175	m		
				m	225.000	
					RAZEM	225.000
60	KNR 5-10 d.2 0116-02	SST 11	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x25, YLY 1x25, LgYżo 25 80+10+45	m		
				m	135.000	
					RAZEM	135.000
61	KABEL d.2	SST 11	Kabel 0,6/1kV typu YKXS 1x25mm2 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
62	KABEL d.2	SST 11	Kabel 0,6/1kV typu YLY 1x25mm2 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
63	KABEL d.2	SST 11	Kabel 0,6/1kV typu YKYżo 5x6mm2 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
64	KABEL d.2	SST 11	Kabel 0,6/1kV typu YKYżo 5x1,5mm2 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
65	KABEL d.2	SST 11	Kabel 0,6/1kV typu YKYżo 3x1,5mm2 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
66	PRZEWÓD d.2	SST 11	Przewód 750V typu LgYżo 1x25mm2 45	m		
				m	45.000	
					RAZEM	45.000
67	PRZEWÓD d.2	SST 11	Przewód 750V typu YDYżo 5x10 175	m		
				m	175.000	
					RAZEM	175.000
68	KNNR 5 0205-03	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm) 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
69	KNNR 5 0205-02	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm) 165	m		
				m	165.000	
					RAZEM	165.000
70	KNNR 5 0205-01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YLY 1x6mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
71	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm) 660	m		
				m	660.000	
					RAZEM	660.000
72	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm) 670	m		
				m	670.000	
					RAZEM	670.000
73	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm) 505	m		
				m	505.000	
					RAZEM	505.000
74	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm) 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
75	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe HDGs E90 5x2,5mm) 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
76	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe HDGs E90 3x1,5mm) 55	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
77	KNNR 5 0205-d.2 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe HDGs E90 2x2,5mm) 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
78	KNNR 5 0605-d.2 03	SST 11	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
79	KNNR 5 0602-d.2 02	SST 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - GSU 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
80	KNNR 5 0602-d.2 02	SST 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze - szyna uziemiająca MSU 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 5 0613-d.2 01	SST 11	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 20	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
82	KNNR 5 0206-d.2 06	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane luzem - połączenia wyrównawcze LgYžo 16mm 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
83	KNNR 5 0206-d.2 05	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane luzem - połączenia wyrównawcze LgYžo 10mm 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
84	KNNR 5 0206-d.2 04	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane luzem - połączenia wyrównawcze LgYžo 6mm 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
3			Pomiary			
85	KNNR 5 1302-d.3 04	SST 11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc.		
				odc.	10.000	
					RAZEM	10.000
86	KNNR 5 1301-d.3 01	SST 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 150	pomiar		
				pomiar	150.000	
					RAZEM	150.000
87	KNNR 5 1301-d.3 02	SST 11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar		
				pomiar	35.000	
					RAZEM	35.000
88	KNNR 5 1305-d.3 01	SST 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	prób.	60.000	
					RAZEM	60.000
89 d.3	KNNR 5 1305-02	SST 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
			60	prób.	60.000	
					RAZEM	60.000
90 d.3	KNNR 5 1304-05	SST 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			300	szt.	300.000	
					RAZEM	300.000
91 d.3	KNNR 5 1304-06	SST 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			300	szt.	300.000	
					RAZEM	300.000
92 d.3	KNNR 5 1304-01	SST 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.3	WYCENA WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.3	WYCENA WŁASNA	SST 11	Demontaż elementów instalacji elektrycznej: tablice rozdzielcze, gniazdka elektryczne, natynkowe puszkę łączeniowe, itp	szt.		
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
95 d.3	WYCENA WŁASNA	SST 11	Demontaż elementów instalacji oświetleniowej: oprawy i łączniki, itp	szt.		
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
4			System instalacji videodomofonowej			
96 d.4	KNNR 5 1207-01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
97 d.4	KNNR 4-03 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.4	KNNR 5 1208-02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
99 d.4	KNNR 5 1209-11	SST 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
100 d.4	KNNR 5 0203-01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur (przewód FTP-6e)	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
101 d.4	KNNR 5 0203-01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur (przewód OMY 2x1,0mm²)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
102 d.4	KNNR AL-01 0301-06 analogia	SST 11	Montaż panelu rozmównego videofonu - INSPIRO 6+ Master	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.4	KNNR AL-01 0301-06 analogia	SST 11	Montaż panelu rozmównego videofonu - INSPIRO 6+ Slave	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104 d.4	KNNR AL-01 0302-01 analogia	SST 11	Montaż videodomofonu słuchawkowego INS-MPR 4" ACO	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
105 d.4	KNNR AL-01 0304-01 analogia	SST 11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 15V DC	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
106	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Sumator systemu videodomofonowego - sumator CDNVS ACO	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Sumator systemu videodomofonowego - sumator pośredni CDNVS _p ACO	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
108	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Rozdzielacz systemu videodomofonowego - splitter ACO	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
109	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Zasilacz systemu videodomofonowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Szafka, obudowa natynkowa systemu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR AL-01 d.4 0306-02	SST 11	Uruchomienie systemu videodomofonowego	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
112	KNR AL-01 d.4 0307-02	SST 11	Praca próbna systemu videodomofonowego	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
113	KALKULACJA d.4 INDYWIDUALNA	SST 11	Szkolenie obsługi wraz z opracowaniem instrukcji obsługi.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
114	WYCENA d.4 WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Instalacja antenowa SAT/RTV			
115	KNNR 5 1207-d.5 01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
116	KNR 4-03 d.5 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
117	KNNR 5 1208-d.5 02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
118	KNNR 5 0203-d.5 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód koncentryczny 75Ohm RGU6-CU TRISET 113PE) - po 3 przewody w rurce 208	m		
				m	208.000	
					RAZEM	208.000
119	KNNR 5 0205-d.5 01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny 75Ohm RGU6-CU) 450	m		
				m	450.000	
					RAZEM	450.000
120	KNR 5-06 d.5 1201-04	SST 11	Montaż skrzynki przebiegiowej SIGNAL R48606 - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR 5-06 d.5 0204-02	SST 11	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie. Szafka SAT/RTV	wzm.		
			1	wzm.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	WYCENA d.5 WŁASNA	SST 11	Szafka SAT/RTV	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 5-06 d.5 0707-01	SST 11	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
124	KNR 5-06 d.5 0707-01	SST 11	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm (hermetyczne)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
125	KNR 5-06 d.5 1402-02 analogia	SST 11	Montaż anten do odbioru telewizji naziemnej DVB-T (antena z konwerterami quattro)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
126	KNR 5-06 d.5 1402-02 analogia	SST 11	Montaż anteny do odbioru telewizji satelitarnej (antena SAT 100cm 80100ASC Emme Esse-White)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	WYCENA d.5 WŁASNA	SST 11	Uruchomienie i regulacja instalacji SAT/RTV	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	WYCENA d.5 WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Instalacja sieci strukturalnej			
129	KNNR 5 1207- d.6 01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
130	KNR 4-03 d.6 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
			4	m³	4.000	
					RAZEM	4.000
131	KNNR 5 1208- d.6 02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
132	KNNR 5 1209- d.6 11	SST 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			100	otw.	100.000	
					RAZEM	100.000
133	KNNR 5 0205- d.6 01	SST 11	Przewody sieci strukturalnej układane w rurce RKSS16 p.t. w gotowych bruzdach (przewód UTP 6e)	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
134	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Dostawa i montaż routera WIFI (ŻŁOBEK)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Dostawa i montaż centrali telefonicznej IPU-14.106.1U	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Dostawa i montaż panela krosowego 24xRJ45 cat.6E	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
137	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Dostawa i montaż organizatora kabli 1U	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
138	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Dostawa i montaż zaślepki 1U	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
139	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Przeniesienie istniejącej szafy sieci strukturalnej MDF-15U Eaton i jej wyposażenie wg projektu (bez urządzeń aktywnych)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	WYCENA d.6 WŁASNA	SST 11	Sprawdzenie i pomiar instalacji sieci strukturalnej z uruchomieniem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.6	WYCENA WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Instalacja SSW			
142 d.7	KNNR 5 1207-01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
143 d.7	KNR 4-03 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
			2	m³	2.000	
					RAZEM	2.000
144 d.7	KNNR 5 1208-02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
145 d.7	KNR 4-03 1004-16	SST 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
146 d.7	KNNR 5 0203-01	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur (przewód YTDY 6x0,5mm²)	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
147 d.7	KNR AL-01 0201-01	SST 11	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka ISC-BPR2-W12	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
148 d.7	KNR AL-01 0208-01	SST 11	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa LCD INT-TSG-BSB	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
149 d.7	KNR AL-01 0101-03	SST 11	Montaż centrali alarmowej - centrala INTEGRA 64	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.7	KNR AL-01 0109-01	SST 11	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator BP7-12 7Ah 12V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.7	KNR AL-01 0112-04	SST 11	Montaż transformatora 12VDC/40VA - transformator AWT150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.7	KNR AL-01 0108-04	SST 11	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego - sygnalizator SP-5010R	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153 d.7	KALKULACJA INDYWIDUALNA	SST 11	Uruchomienie systemu alarmowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.7	KALKULACJA INDYWIDUALNA	SST 11	Szkolenie obsługi wraz z opracowaniem instrukcji obsługi.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.7	WYCENA WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Instalacja odgromowa			
156 d.8	KNNR 5 0601-02	SST 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
157 d.8	KNNR 5 0601-01	SST 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych	m		
			10	m	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
158	KNNR 5 1304-03	SST 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9			Instalacja PV			
159	KNNR 5 0406-04 analogia	SST 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego 400Wp	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
160	KNNR 5 0406-01 analogia	SST 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż optymalizatora mocy	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
161	KNNR 5 0405-04 analogia	SST 11	Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
162	KNNR 5 0405-06 analogia	SST 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPV-DC IP65 dachowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNNR 5 0715-01 analogia	SST 11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel solarny SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K 1x6mm2	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
164	KNNR 5 1101-11 analogia	SST 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
165	KNNR-W 5-08 0705-07 analogia	SST 11	Montaż stalowego koryta kablowego 50x50 wraz z pokrywą na dachu	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
166	KNNR-W 5-08 0705-07 analogia	SST 11	Montaż koryta kablowego PCV 100x60 wraz z pokrywą	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
167	KNNR 5 0602-02	SST 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze - szyna wyrównawcza OBO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	KALKULACJA INDYWIDUALNA	SST 11	Pomiary instalacji PV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	KALKULACJA INDYWIDUALNA	SST 11	Szkolenie obsługi wraz z opracowaniem instrukcji obsługi.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	WYCENA WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10			System sygnalizacji pożaru - demontaż osprzętu, wymiana uszkodzonych przewodów i czujek, uzupełnienie systemu - pozwolenie uruchomienie i testy			
171	KNNR 5 1207-01	SST 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
172	KNNR 4-03 1014-02	SST 11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
			1	m³	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
173 d.10	KNNR 5 1208-02	SST 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
174 d.10	KNNR 5 0205-01 analogia	SST 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
175 d.10	KNR 7-08 0512-01	SST 11	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
			30	końc.	30.000	
					RAZEM	30.000
176 d.10	KNR AL-01 0401-01	SST 11	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
177 d.10	KNR AL-01 0403-02	SST 11	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
178 d.10	KNR AL-01 0403-03	SST 11	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
179 d.10	KNR AL-01 0401-03 analogia	SST 11	Montaż wskaźników zadziałania czujek	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
180 d.10	KNR AL-01 0603-08	SST 11	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
			1	adres	1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.10	KNR AL-01 0601-03	SST 11	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.10	KNR AL-01 0604-04	SST 11	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.10	KNNR 5 1307-01	SST 11	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
184 d.10	KALKULACJA INDYWIDUAL- NA	SST 11	Szkolenie obsługi wraz z opracowaniem instrukcji obsługi.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.10	WYCENA WŁASNA	SST 11	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000