
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Gminnego Żłobka w Siedliszczu wraz z zagospodarowaniem terenu, przyłączem wodociągowym, zewnętrzną linią zasilającą WLZ, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym

ADRES INWESTYCJI: Marynin dz. 15/1
22-130 Siedliszcze

NAZWA INWESTORA: Gmina Siedliszcze

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Łukasz Boczkowski

DATA OPRACOWANIA:

10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		36 * 0,8 * 0,4	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25 mm2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa o średnicy wew. 75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. GŁADKOŚCIENNA RURA ŚWIATŁOWODOWA O ŚREDNICY 40MM - REZERWA DLA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		36 * 0,4 * 0,7	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
7 d.1	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	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
2.1		MONTAŻ OKABLOWANIA			
10 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,7 * 0,4	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
11 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		100 * 0,7 * 0,4	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
13 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa o średnicy wew. 50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 3x4mm2/1kV	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
15 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YKY 3x1,5	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn25x4mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
17 d.2.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY H=4M, ŚREDNICA ZAKOŃCZENIA SŁUP Ø60 mm, FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY, TABLICZA BEZPIECZNIKOWA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. OPRAWA OŚWIETLENIA PARKOWEGO LED, MOC 26W, 3750 LM, 4000K, IP67, MONTAŻ BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5/750V	kpl.przew.		
		5 * 10	kpl.przew.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3		MONTAŻ OPRAW AKCENTOWYCH			
20 d.2.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Oprawa ozdobna - oświetlenie akcentowe, wym. 120x120x600mm, led 8w, 850 lm, 4000k	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Oprawa LED w opasce budynku - profil aluminiowy do zabudowy w kostce brukowej, wym. 30,5x27,2mm, klosz mleczna 55% przepuszczalności, stopnia szczelności IP68 oraz IK10, wysoka odporność na korozję. Komplet elementów montażowych. Taśma LED o stopniu szczelności IP65, 4,8W/m, 24V, ściemniający, zasilacz 24V IP67, puszka montażowa	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
22 d.2.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Oprawa LED w zabudowie lukarny - profil aluminiowy do zabudowy, wym. 30,5x27,2mm, klosz mleczna 55% przepuszczalności, stopnia szczelności IP68 oraz IK10, wysoka odporność na korozję. Komplet elementów montażowych. Taśma LED o stopniu szczelności IP65, 4,8W/m, 24V, ściemniający, zasilacz 24V IP67	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4		POMIARY ODBIOROWE			
23 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
24 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		TABLICA ROZDZIELCZA RGZ CPV-45317300-5.			
28 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu - Obudowa zewnętrzna na fundamencie IP66, drzwiczki z zamkiem, stelaż do zabudowy modułowej. Rozłącznik izolacyjny 3P 100A (według schematu zawartego w projekcie). Certyfikat CNBOP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PWP, WLZ, PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZD. CPV 45310000-3.			
29 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PWP w obudowie czerwonej zamykanej na kluczyk, IP55, sygnalizacja zadziałania LED, CNBOP-PIB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x1,5mm ² FE180/PH90	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Linia zasilająca - NHXH 5x25mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL w posadzce/ścianie.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
37 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
38 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
39 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. Uchwyt ścienny korytka kablowego	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. Uchwyt sufitowy korytka kablowego	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
41 d.4	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe 54/50	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.4	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe 54/100	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		TABLICA ROZDZIELCZA TG CPV-45317300-5.			
43 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TG - Rozdzielnica podtynkowa modułowa 7x24 wym. 1295x700x263 mm, IP55 z drzwiczkami pełnymi z zamkiem. Prefabrykacja tablicy TG-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny 100A 3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy 125A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka sygnalizacyjna potrójna LED 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy T2 4P.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A wkładka 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 30mA AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 4A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik modułowy 25A 4NO 230V AC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik modułowy 16A 2NO 230V AC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik modułowy 1-0 -2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Uniwersalny zegar programowalny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach. Okablowanie szafy - LgY 6mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach. Okablowanie szafy - LgY 4mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach. Okablowanie szafy - LgY 2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.			
69 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa C1 - Oprawa biurowa 4500lm, 31W, 146lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa C2 - Oprawa biurowa 4300lm, 31W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa C5 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa D1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ϕ =0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM \leq 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact. Oprawa R3 - Oprawa typu downlight, 2400lm, 19W, 127lm/W, 4000K, Ra >80, IP65/IP20, IK07, Temperatura pracy od 0 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 221/221/51mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. Oprawa T3 - Oprawa przemysłowa, 4550lm, 28W, 152lm/W, znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ≤ 3, L70B50 109000h, IK09, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa. Oprawa D2 - Oprawa typu plafon 21W, 2300lm, 4000K, IP65, IK10, montaż natynkowy, korpus ABS biały, klosz PC opał, wymiary 340/115mm, praca w temp. -20 do +35stC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa Do1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 2h, Rozsył ogólny, Autotest	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa EW1 - Oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż nastropowy / naścienny / boczny / zwieszany, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa EWZ - Oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna - oświetlenie wyjścia, montaż naścienny, 4.6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. -25 °C / +40 °C, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy IP20 biały	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy IP44 biały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy IP20 biały	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy podwójny IP20 biały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy IP20 biały	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
85 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 N2XH 2x1,5mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm ²	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
87 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 4x1,5mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
88 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		60	prób.	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.6	KNNR 5 1305-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.			
92 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
93 d.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.7	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 . Gniazdo hermetyczne z bolcem uziemiającym, przesłoną torów prądowych IP44 (Kolor: Białe)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
95 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo wtyczkowe p/t, 16A/250V, IP20, kolor biały	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo wtyczkowe p/t, 16A/250V, blokada przed dziećmi IP20, kolor biały	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.7	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² . Puszka podłogowa 147 x 247 mm na 4 gniazda do betonu pod wykładzinę 5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40 * 3	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
99 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5/750V	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
101	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		39	prób.	39,000	
				RAZEM	39,000
8		INSTALACJE TELETECHNICZNE. CPV 45311000-0.			
103	KNNR 5 0406-01	Montaż, uruchomienie i konfiguracja - Router LTE z anteną zewnętrzną, 4G 1200 [Mbps], WiFi 2.4, 5 [GHz], Wejście na kartę SIM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 0406-01	Montaż, uruchomienie i konfiguracja - Router WiFi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		INSTALACJA MULTIMEDIALNA			
105	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż tablicy multimedialnej i projektora.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Gniazdo podwójne USB białe p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przyłącze ściennie - płytka naścienna typu multimedia z portami HDMI, VGA, USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przedłużacz USB 2.0 aktywny M/Z 20.0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 20m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Głośniki sufitowe, dwudrożny głośnik sufitowy o średnicy 8"+ 1" tweeter coaxialny,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód głośnikowy TLgYp 2x2,5mm2 TK-HQ OFC	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
112	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45. Gniazdo logiczne 2xRJ45, p/t.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	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 - Skrętka UTP4x2x0,5, kat.6, izolacja LSZH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		INSTALACJA MONITORINGU			
10.1		SZAFA RACK			
114 d.10.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. Szafa rack 10" 9U 312x300 wisząca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10.1	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 10 portów (8xPoE + 2xUPLINK); Zasilacz desktop 230VAC → 52VDC/2,3A/120W w zestawie; 190 x 28 x 105 PoE: 8 portów 10/100 Mb/s - IEEE 802.3af/at, 52VDC; 30W/port (PoE+)/ max.96W* Tryb Long Range: STANDARD - 100m/100Mb/s lub EXTEND - 250m/10Mb/s UPLINK: 2 porty 10/100 Mb/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.10.1	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 160 Mb/s, 8 kan., do 12 Mpx w podglądzie i odtwarzaniu, dekodowanie 8 kan.@1080P, H.264/H.265, 1 VGA/1 HDMI, 8xPoE, 1 RJ45 (1000M), 2 USB2.0, 1/1 kanał audio wej/wy, 4/2 alarm wej/wy, 2 HDD (20 TB każdy), obsługa analityki z kamer AI: detekcja twarzy, IVS, liczenie osób, mapy ciepła, 4xSMD, P2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.10.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Dysk HDD 3,5" (24h/7) do pracy ciągłej w systemach CCTV o pojemności 8 TB (8000 GB).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		MONTAŻ OKABLOWANIA			
118 d.10.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 4x2x0,8 wypełniony żelem	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
119 d.10.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura karbowana peszel do ziemi 40mm.	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
10.3		MONTAŻ KAMER			
120 d.10.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej. Kamera IP tubowa Przetwornik: 1/2.7" minimum 5MPx CMOS Rozdzielczość: minimum 2560x1440px min 20 kl/s Kompresja: Smart H.265/H.264 Czułość: 0.005lux/F1.5 Obiektyw: motozoom 2.7-13.5 mm Oświetlacz: IR LED zasięg minimum 50m AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, RoI Obudowa: klasa szczelności IP67 IK10 Zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.10.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej. Kamera IP kopułkowa Przetwornik: 1/2.7" minimum 5MPx CMOS Rozdzielczość: minimum 2560x1440px 25/30 kl/s Kompresja: H.265/H.264 Czułość: 0,005lux/F1,5, 0lux (diody IR wł.) Obiektyw: motozoom 2.7-13.5mm Oświetlacz: IR LED zasięg minimum 40m AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, RoI Obudowa: klasa szczelności IP67 Zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.10.3	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
11		INSTALACJA PRZYŻYWOWA Z TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH. CPV 45310000-3.			
123 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sygnalizator optyczno-akustyczny.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator 230/15V.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kasownik 1-pętlowy.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik pociągowy.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Adapter do systemu przyzywowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód 3x2x0,5mm2.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
129 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 2x1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
130 d.11	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna p/t RKL15	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ. CPV 45310000-3.			
131 d.12	KNNR 5 0404-02 analogia	Montaż instalacji centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.12	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 3x2,5mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
133 d.12	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 3x1,5mm2	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
134 d.12	KNNR 4-03 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm2	żył		
		8	żył	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		INSTALACJA KLIMATYZACJI. CPV 45310000-3.			
138 d.13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 5x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
139 d.13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 3x1,5mm2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
140 d.13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód sterowniczy ekranowany 4x1,0mm2 B2Ca	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
141 d.13	KNR 4-03 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm2	żył		
		6	żył	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
14		INSTALACJA POMPY CIEPŁA. CPV 45310000-3.			
146 d.14	KNNR 5 0404-02 analogia	Montaż elementów instalacji pompy ciepła wg. dokumentacji producenta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH-J 5x4mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 5x2,5mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
149 d.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. N2XH 3x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód sterowniczy 7x1,0mm2 B2Ca	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.14	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż przewodów grzewczych (dostawa br. sanitarna).	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż kontrolera przewodowego pompy ciepła (dostawa br. sanitarna).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż układu termostatu bezpieczeństwa (dostawa br. sanitarna).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.14	KNNR 4-03 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm ²	żył		
		15	żył	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
15		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH. CPV 45310000-3.			
160 d.15	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.15	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm. Analogia - uchwyty płaskownika.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.15	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RL18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
163 d.15	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe CU 6 mm ² wciągane do rur.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164 d.15	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe Cu 4 mm ² wciągane do rur.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
165 d.16	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rura karbowana odp.na promienie UV 750N RKUVR 25/20	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
166 d.16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód LGY 1x16mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
167 d.16	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur. Kabel 1F PV 4mm ²	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
168 d.16	TZKNBK XXIV 2201-05 analogia	Konstrukcje aluminiowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg - konstrukcja dla paneli PV na dach skośny	kg		
		15 * 17	kg	255,000	
				RAZEM	255,000
169 d.16	KNNR 5 0405- 07 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego. Panel PV 480Wp	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.16	KNNR 5 0405- 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa dla instalacji fotowoltaicznych, 4 stringi, prąd do 40 A, 1500 V DC, IP66, automatyczny wyłącznik przy temperaturze 70 st	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.16	KNNR 5 0405- 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablica TPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.16	KNNR 5 0405- 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablica TG-PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.16	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura przyłączeniowa sztywna odporna na promieniowanie UV (RHDPE) rozmiar 75/7	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
174 d.16	KNNR 5 0406- 05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Inwerter 400V max. 7kWp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.16	KNNR 5 0203- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur. Kabel elektroenergetyczny miedziany N2XH 0,6/1kV 5x6mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176 d.16	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x1,5mm ² FE180/PH90	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
177 d.16	Kalk. wykonawcy	Przepust dachowy uszczelniony	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA			
178 d.17	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi 18mm o gr. ścianki >=5mm.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
179 d.17	KNNR 5 0101- 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi47mm o gr. ścianki >=5mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
180 d.17	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - DFeZn8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
181 d.17	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - DFeZn8	m		
		120	m	120,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
182 d.17	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn25x4mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
183 d.17	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Analogia łącznie drutu DFeZn8 z blaszanym pokryciem dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.17	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.17	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.17	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18		INSTALACJA PRZECIWOBLODZENIOWA			
190 d.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Termostat regulacyjny 16A -10-40C IP20, pomiar temperatury i wilgotności.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik rynnowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel grzewczy rynnowy 20W/m odcinek 8m, zestaw uchwytów i elementów montażowych.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ P.POŻ,			
194 d.19	KNNR 5 1208-04 analogia	Montaż uszczelnienia przejścia kablowego z wykorzystaniem dwuskładnikowej elastycznej piany ochronnej o odporności ogniowej EI 60	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.19	KNNR 5 1208-04 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż. w przegrodach budowlanych z ogniochronną masę pęczniącą EI 120	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200