

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar robót

Budowa instalacji elektrycznej oraz instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku - instalacje elektryczne

Obiekt	Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna
Lokalizacja	Radacz, dz. nr 79/23
Inwestor	Gmina Borne Sulinowo Al. Niepodległości 6 78-449 Borne Sulinowo
Poziom cen	I kwartał 2023

Sporządził Stanisław Budnicki

Szczecinek, marzec 2023r.

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Instalacja kablowa 0,4kV				
1	KNR 2-01 0702.2/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E - 01	m	15
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E - 01	m	30
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm rura dwuścienna karbowana HDPE DN50 Nr ST: E - 01	m	15
4	KNNR 5W 0717/06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego YKXS5x16	m	2
5	KNR 5-10 0103/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKXS5x16	m	4
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKXS5x16	m	15
7	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKXS5x16	szt	2
8	KNNR-W 5 0401/01	Montaż szafki kablowej - SK	kpl	1
9	KNNR 5w 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30
10	KNR 2-01 0705.2/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: E - 01	m	13
11	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: E - 01	m	2
12	KNNR-W 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
13	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
2 Instalacja fotowoltaiczna				
14	Kalkulacja indywidualna	przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	2
15	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne montowane na dachu płaskim na konstrukcji aluminiowej bezinwazyjnej - moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny 540Wp o wymiarach 2279x1134x35mm	kpl	17
16	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC R=0.955	szt	1
17	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC R=0.955	szt	1
18	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - analogia optymalizator 700W	szt	12
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zadaszenie inwertera - daszek z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej wym. 105x40cm	szt	1
20	KNNR 5w 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - analogia inwerter PV 12000Wp/8000W/8800VAz wejściem akumulatora DC 8800W	szt	1
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż wsporników przyklejanych na dachu betonowym pokrytym papą - do korytek	szt	23
22	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie na dachu korytek 50x 50	m	32
23	KNR 4-03 1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	9
24	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	10
25	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RL47 w podłożu ceglany	m	16
26	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwyty U22 pod rury winidurkowe pojedyncze do kółek plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	10

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 22mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
28	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów U47 pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kolki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	16
29	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	16
30	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKY 5x4	m	40
31	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 6e outdoor	m	40
32	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - kabel solarny 1x6mm ²	m	70
33	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	40
34	Kalkulacja indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie użytkownika	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza z naniesionymi elementami instalacji i zgłoszeniem do PSP	szt	1
3 Wewnętrzne instalacje elektryczne Kod CPV: CPV 45316100-6				
36	KNR-W 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	34
37	KNR-W 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16
38	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - rozdzielnica RG R=0.955	szt	1
39	KNR 5-08w 0408/01	Montaż szyn nośnych rozdzielnic - an. gl. szyna wyrównawcza GSZW	szt	1
40	KNR 5-08w 0408/01	Montaż szyn nośnych rozdzielnic - an. lokalna szyna wyrównawcza	szt	1
41	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów kabelkowych miedzianych LGY16	m	60
42	KNR 5-10 0602/02	Obróbka na sucho kabli jednożyłowych miedzianych, na napięcie do 1kV o przekroju żyły do 50mm ² LGY16	szt	28
43	KNR 5-10 0602/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju żyły do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	szt	28
44	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kolków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - wsp. 0,6 - do wsporników korytek	aparat	20
45	KNR 5-08 0701/01	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 1 mocowanie - wspornik do korytek	szt	40
46	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek stalowych o szer. 200mm i wysokości 42mm z przegrodą stalową pełną	m	34
47	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur peszel 25 w podłożu ceglanym	m	820
48	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kolki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	820
49	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	415
50	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x2,5	m	360
51	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY4x1,5	m	10
52	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY5x2,5mm ²	m	35
53	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur i korytek przewodów kabelkowych YDY3x1,5	m	400
54	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur i korytek przewodów kabelkowych YDY3x2,5	m	240
55	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur i korytek przewodów YDY5x2,5	m	57
56	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu - łącznik pojedynczy IP20 podtynkowy ramkowy	szt	1

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża łącznik pojedynczy IP44 podtynkowy ramkowy	szt	6
58	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych IP20 podtynkowy ramkowy	szt	5
59	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych IP20 podtynkowy ramkowy	szt	2
60	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych IP44 podtynkowy ramkowy	szt	4
61	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych 230V 2P+Z 16A IP20 podwójne podtynkowy ramkowy	szt	19
62	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 230V 2P+Z 16A IP44 białe podtynkowy ramkowy	szt	24
63	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelne 3x16A+N+PE IP44 400V	szt	2
64	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - przycisk PWP przeciwpożarowy z sygnalizacją stanu pracy	szt	1
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - przepływowy nadumywalkowy podgrzewacz wody 3,5kW z baterią	szt	4
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody 10L 2,0 kW	szt	1
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną 3,3 kW	szt	1
68	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw na suficie podwieszanym - oprawa (MPRM) LED do sufitów podwieszanych 4369lm 33W, 4000K, IP20/IP44, MIKRO-PRYZMA,	szt	30
69	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu na suficie podwieszanym - oprawa (PLX) LED do sufitów podwieszanych 600x600mm 4450lm 33W, 4000K, IP20/IP44,	szt	5
70	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kółek rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	30
71	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW1 3W, autotest, do przestrzeni otwartych, 1h, autonomiczna IP54, 190lm	szt	10
72	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW2 3W, autotest, do dróg ewakuacyjnych, 1h, autonomiczna IP54, 220lm	szt	1
73	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED kierunkowe z piktogramem EW1, praca jasna, autotest, autonomiczna, naścienna, 1h, 1W	szt	7
74	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED kierunkowe z piktogramem EW2, praca jasna, autotest, autonomiczna, nasufitowa z flagą, 1h, 1W	szt	4
75	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED AWZ, autotest, autonomiczna, zewnętrzna, 5W IP65, temp. pracy -25 C, + 60C	szt	3
76	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - kinkiet LED - wybór inwestora	szt	5
77	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kółkach kotwiących	kpl	44
78	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw (PIR) LED 3552lm, 28W, 4000K, IP40 PLEXIGLASS z czujnikiem ruchu, nastropowa	szt	6
79	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw (CMW) LED 1942lm, 17W, 4000K, IP54 PC czujnikiem ruchu, nastropowa	szt	9
80	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw (K9) LED 1503lm, 14W, 4000K, IP24 PC PLEXIGLASS, naścienna	szt	2
81	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu opraw przemysłowych (NEP) 2673lm, 17W, 4000K, IP266 PC mrożony, nastropowa przemysłowa	szt	20
82	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu naświetlacza A LED 20W 2400lm IP65 4000K z czujnikiem ruchu	szt	1
83	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu naświetlacza B - LED 65W 8000lm IP65 4000K z czujnikiem ruchu	szt	1
84	KNR 5-08 0515/09	Montaż na gotowym podłożu oprawy C - kinkiet zewnętrzny LED 18W IP65 4000K z czujnikiem ruchu	szt	2
85	KNR AL-01 0201/03	Montaż mikrofalowej czujki ruchu - nasufitowa 360 stopni 1200W	szt	2

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1
87	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	24
88	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
89	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	66
4 Instalacja odgromowa				
90	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	95
91	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III -Bednarka ocynkowana 25x4	m	50
92	KNR 5-08 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2
93	KNR 5-08 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	6
94	KNR 5-08 0607/11	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym	m	6
95	Kalkulacja indywidualna	Montaż z podnośnika rur odgromowych do przewodów odprowadzających	m	34
96	Kalkulacja indywidualna	Wciąganie do rur przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - drut dFeZn 8	m	34
97	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm rura dwuścienna karbowana HDPE DN50 Nr ST: E - 01	m	20
98	KNR 5-08 0622/05	Montaż iglicy z drutu dFeZn fi8 na podstawie betonowej w tworzywie, wsp. R=0,5	szt	8
99	KNR 5-08 0622/05	Montaż na kominie z gotowymi kotwami iglicy aluminiowej kominowej- iglica AL H=1,0m	szt	2
100	KNR 5-08 0622/05	Montaż na kominie z gotowymi kotwami iglicy aluminiowej kominowej- iglica AL H=1,5m	szt	1
101	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	4
102	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - obudowa kontrolno - pomiarowa do elewacji	szt	4
103	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	11
104	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
105	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3
5 Instalacja okablowania strukturalnego i telewizja				
106	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur peszel 25 w podłożu ceglany	m	22
107	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RL47 w podłożu ceglany	m	10
108	KNR 5-08 0109/07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	40
109	KNR 5-08 0108/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane w betonie - rura sztywna PVC 25/21,4 750N	m	6
110	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów U/UTP kat. 6	m	360
111	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - szafa dystrybucyjna stojąca 42U 19" LAN	kpl	1
112	Kalkulacja indywidualna	PL Punkt logiczny - 3xgniazdo wtyczkowe 230V 2P+Z "DATA" + 1 x gniazdo 2xRJ45 UTP kat. 6 we wspólnej ramce - podtynkowe	szt	7
113	Kalkulacja indywidualna	PL1 Punkt logiczny - 1xgniazdo wtyczkowe 230V 2P+Z + 1 x gniazdo 1xRJ45 UTP kat. 6 natynkowe	szt	1
114	KNR 4-01 0330/10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,05

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	Kalkulacja indywidualna	puszka podłogowa 4xK45+2xK45/2 w kasie do wylewki z nakładką wykończeniową z wyposażeniem K45 - 3 x gn. 230V 2 x RJ45 kat. 6 keystone	szt	1
116	Kalkulacja indywidualna	puszka podłogowa 8xK45+4xK45/2 w kasie do wylewki z nakładką wykończeniową z wyposażeniem K45 - 6 x gn. 230V + 4 x RJ45 kat. 6 keystone	szt	2
117	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazda antenowego typu F	szt	1
118	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	50
119	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji na wysokości 20m - zestaw anten DVB-T/T2, kanały 21-48 (470-694MHz)+170-230MHz (VHF)	szt	1
120	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód antenowy RG6	m	25
121	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	25
6 Kamery				
122	KNR 4-03 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	5
123	KNR 4-03 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2
124	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	12
125	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów U22 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	12
126	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 22mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12
127	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów U/UTP kat. 5e	m	115
128	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	7
129	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery - Kamera IP kopułkowa wewnętrzna 8MPX POE IP67 IK10 2.8-12mm, motozoom	szt	5
130	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery IP tubowej - kamera IP zewnętrzna tubowa 8MPX motozoom PoE	szt	2
131	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	14
132	Kalkulacja indywidualna	Programowanie, uruchomienie oraz szkolenie	szt	1
7 Kontrola dostępu				
133	Kalkulacja indywidualna	Montaż - zestaw wideodomofon+2ekran	kpl	1
134	KNR 4-03 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3
135	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do korytek przewodu YTDY8x0,5	m	18
136	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur peszel 25 w podłożu ceglanym	m	5
137	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kolki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	5
138	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YTDY8x0,5	m	5
8 Urządzenia przeciwpożarowe SSP układu sygnalizacji pożaru Kod CPV: CPV 45316100-6				
139	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8
140	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40
141	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kolki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	40
142	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x1	m	40

Przedmiar

Radacz - świetlica wiejska - instalacje elektryczne, inst. fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 5-08 0109/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - peszel 20	m	30
144	KNNR-W 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YnTKSYekw 1x2x1	m	65
145	KNNR-W 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Przewód HDGS PH90 3x1,5mm ²	m	20
146	KNR AL-01 0102/02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej 4 pętle dozorowe	szt	1
147	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt	2
148	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu optycznych - optyczna czujka dymu + gniazdo montażowe	szt	15
149	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem ROP	szt	2
150	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1
151	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
152	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza z naniesionymi elementami instalacji p. pożarowych i uzgodnieniem z rzeczoznawcą d/s ochrony przeciwpożarowej	szt	1
153	Kalkulacja indywidualna	Programowanie, uruchomienie oraz szkolenie	szt	1
154	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie scenariusza rozwoju pożaru oraz matrycy sterowań do instalacji sygnalizacji SSP	szt	1