

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNĄ, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ
ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lokalizacja:
Kolbuszowa
dz. nr 1466/2

Zamawiający:
Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6
36-100 Kolbuszowa

Opracowany przez:
CREATIVA
Studio Architektury i Budownictwa
ul. Lenartowicza 27/4
35 – 051 Rzeszów

Sporządził:
Krzysztof Trojnar

Przebudowa z nadbudową budynku dawnej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Domu wsparcia rodziny"
ROBOTY ELEKTRYCZNE

Identyfikator kosztorysu: Katechetówka - instalacje elektryczne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-03-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Wymiana WLZ i zabezpieczenia przedlicznikowego			
1	KNNR 9 0203-01 Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P S93 Cs 50A	szt	1,00
2	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	5,00
3	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	m	26,00
4	KNNR 5 0101-07 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	26,00
5	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	26,00
6	KNNR 5 0201-06 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m	130,00
7	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	10,00
8	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	10,00
2 Tablice rozdzielcze i WLZ-ty			
9	KNNR 5 0404-01 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg Wyłącznik p.poż.	szt	1,00
10	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	2,00
11	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	m	24,00
12	KNNR 5 0101-07 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	24,00
13	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	24,00
14	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³	0,00
15	KNNR 5 0201-06 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m	120,00
16	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	10,00
17	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNNR 5 0404-03 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg Tablica rozdzielcza TB	szt	1,00
19	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg Tablica rozdzielcza TW	szt	1,00
20	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	7,00
21	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	35,00
22	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	35,00
23	KNNR 5 0102-07 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	35,00
24	KNNR 5 0203-03 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ²	m	27,00
25	KNNR 5 0203-03 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ²	m	18,00
26	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg Tablica rozdzielcza TB0	szt	1,00
27	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg Tablica rozdzielcza TB1	szt	1,00

3 Instalacja oświetlenia ogólnego, miejscowego oraz Aw/Ew

28	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	30,00
29	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	1 040,00
30	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	1 040,00
31	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 040,00
32	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³	0,94
33	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	880,00
34	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	335,00
35	KNNR 5 0203-02 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	17,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	198,00
37	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	73,00
38	KNNR 5 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	125,00
39	KNNR 5 0306-02 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	16,00
40	KNNR 5 0307-01 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	17,00
41	KNNR 5 0306-03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	22,00
42	KNNR 5 0307-02 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2,00
43	KNNR 5 0306-04 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	16,00
44	KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	88,00
45	KNR 5-08 0511-19 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W Oprawy świetłkowe - TYP R1	szt	22,00
46	KNR 5-08 0511-10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe Oprawy świetłkowe - TYP R2	szt	29,00
47	KNR 5-08 0511-10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe Oprawy świetłkowe - TYP R3	szt	33,00
48	KNR 5-08 0511-16 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 3x40W, przelotowe Oprawy świetłkowe - TYP R4	szt	4,00
49	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	19,00
50	KNR 5-08 0511-01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe Oprawy świetłkowe - TYP K	szt	14,00
51	KNR 5-08 0511-03 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe Oprawy świetłkowe - TYP K1	szt	3,00
52	KNR 5-08 0511-01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe Oprawy świetłkowe - oświetlenie szybu windy	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 5-08 0511-01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe Oprawy świetłkowe - plafoniera z napisem "POMOCY"	szt	2,00
54	KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących [R=2;M=2;S=1]	kpl	1,00
55	KNR 5-08 0511-20 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x65W, końcowe - p.a. Oprawy 6 x ROBIN 70 W 70 st + SZYNA 3FAZ [R=6;M=1;S=1]	szt	1,00
56	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	23,00
57	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy ewakuacyjne - TYP EW1	szt	3,00
58	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy ewakuacyjne - TYP EW2	szt	7,00
59	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy awaryjne - TYP AW1	szt	3,00
60	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy awaryjne - TYP AW2	szt	3,00
61	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy awaryjne - TYP AW3	szt	2,00
62	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy awaryjne - TYP AW4	szt	2,00
63	KNR 5-08 0511-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe Oprawy awaryjne - TYP U1AW	szt	3,00
4	Instalacja gniazd wtykowych		
64	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	23,00
65	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	165,00
66	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	92,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNNR 5 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	73,00
68	KNNR 5 0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² podwójne	szt	70,00
69	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	22,00
70	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1,00
71	KNNR 5 0308-06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,00
72	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	750,00
73	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	750,00
74	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	750,00
75	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³	0,68
76	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	870,00
77	KNNR 5 0203-02 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	16,00

5 Instalacja dzwonekowa

78	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
79	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	15,00
80	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	15,00
81	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	15,00
82	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m	17,00
83	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,00
84	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1,00
85	KNNR 5 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNNR 5 0306-02 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
87	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Dzwonek 230V	szt	1,00
6 Zasilanie wentylacji i klimatyzacji oraz wind			
88	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	12,00
89	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	295,00
90	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	295,00
91	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	295,00
92	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,27
93	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5,00
94	KNNR 5 0307-01 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - p.a. - wyłącznik wentylatora	szt	5,00
95	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	93,00
96	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	184,00
97	KNNR 5 0203-02 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	42,00
98	KNNR 5 1205-01 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	10,00
99	KNNR 5 1205-07 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt	2,00
7 Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze			
100	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem -p.a. uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Uchwyt uziomowy do bednarki	m	92,00
101	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² - połączenie z uziomem fundamentowym	szt	5,00
102	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	25,00
103	KNNR 5 0614-03 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z betonu	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
104	KNNR 5 0301-03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	2,00
105	KNNR 5 0303-10 Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , pushka 140x140 Obudowa złącza kontrolnego	szt	2,00
106	KNNR 5 0612-06 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2,00
107	KNNR 5 0601-03 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	16,00
108	KNNR 5 0601-01 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	31,00
109	KNNR 5 0615-06 Igllice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42 kg Maszt ze stali nierdzewnej h=4m	kpl	1,00
110	KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg Piorunochron GROMOSTAR 45	szt	1,00
111	KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg Licznik wyładowań atmosferycznych PLW-02.B	szt	1,00
112	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	18,00
113	KNNR 5 0201-04 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgYżo 450/750V 1x6 mm ²	m	45,00
114	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Szywa wyrównania potencjałów typ K12	szt	3,00

8 Oddymianie

115	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	4,00
116	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	113,00
117	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	113,00
118	KNNR 5 0102-01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	113,00
119	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDGs 3x1,5 mm ²	m	31,00
120	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	29,00
121	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	18,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 4x2x0,8	m	35,00
123	AL 1 0101-01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych Centrala oddymiania	szt	1,00
124	AL 1 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt	2,00
125	AL 1 0403-01 Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	3,00
126	AL 1 0401-01 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	3,00
127	AL 1 0402-01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania	szt	3,00
128	AL 1 0402-01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania	szt	1,00
129	AL 1 0404-09 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, podcentralka - p.a. Centrala pogodowa	szt	1,00
130	AL 1 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1,00

9 Instalacja antenowa

131	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	120,00
132	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	120,00
133	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	120,00
134	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³	0,11
135	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód antenowy	m	125,00
136	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1,00
137	KNNR 5 1209-05 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4,00
138	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	5,00
139	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5,00
140	KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe Gniazdo RTV	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	KNNR 5 0301-03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00
142	KNNR 5 0303-10 Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 Puszka + rozgałęźnik antenowy	szt	1,00
10 Okablowanie stukturalne			
143	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	160,00
144	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	160,00
145	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	160,00
146	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³	0,14
147	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m	180,00
148	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1,00
149	KNNR 5 1209-05 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	5,00
150	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6,00
151	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6,00
152	KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe Gniazdo RJ45	szt	6,00
153	AT 14 0108-01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1,00
11 Pomiary			
154	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
155	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,00
156	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
157	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	52,00
158	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
159	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
161	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	9,00
162	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
163	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następną	szt	93,00
164	AT 14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4,00

----- Koniec wydruku -----