

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 ZASILENIE I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>						
1	KNNR 5 1209-d.1 12 STE	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
2	KNNR 5 0113-d.1 01 STE	Rury ochronne DVK 75 mm	m	5		
3	KNNR 5 0405-d.1 03 STE	Montaż tablicy WG z wyłącznikiem DPX-I-160A kompletnej z wyposażeniem	szt.	1		
4	KNNR 5 0713-d.1 03 STE	Układanie kabli YAKY 5x70 mm <sup>2</sup> w rurach	m	9		
5	KNNR 5 0726-d.1 11 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
6	KNNR 5 0405-d.1 09 STE	Montaż szafki zamykanej na klucz z otworami na liczniki przystosowanej do potrzeb rozdzielni elektrycznej TG + TA z wyposażeniem kompletna	szt.	1		
7	KNNR 5-14 0101-d.1 06 STE	Montaż przyścienny rozdzielnic - kanał piętrowy przystosowany do potrzeb rozdzielni elektrycznych ZP0, ZP1, ZP2 i ZP3 ZP-ZL z wyposażeniem kompletny	szt.	4		
8	KNNR 5 0406-d.1 07 STE	Aparaty elektryczne - montaż ogranicznika przepięcia kl. C	szt.	3		
9	KNNR 5 0103-d.1 08 STE	Rury RL 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	47		
10	KNNR 5 0201-d.1 06 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (5 szt. x 13 mb. = 65 mb)	m	65		
11	KNNR 5 0726-d.1 02 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (8 x 5 = 40 szt.)	szt.	40		
12	KNNR 5 0204-d.1 05 STE	Przewody kabelkowe HLGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	10		
13	KNNR 5 0406-d.1 01 STE	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poż. w obudowie z szybką	szt.	1		
14	KNNR 5 0404-d.1 02 STE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza TM kompletna z wyposażeniem	szt.	5		
15	KNNR 5 0405-d.1 06 STE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg montowana do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RWc kompletna z wyposażeniem (węzła ciepłego)	szt.	1		
16	KNNR 5-01 0815-d.1 06 STE	Montaż przełącznicy telefonicznej z wykuciem wnątki, listwą LSA PLUS 2/10	szt.	1		
17	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurowe o śr.22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - w rozdzielniach piętrowych w pionach	m	72		
Razem dział ZASILENIE I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
<b>2 PRZEWODY ELEKTRYCZNE</b>						
18	KNNR 5 1209-d.2 05 STE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	45		
19	KNNR 5 1209-d.2 06 STE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14		
20	KNNR 5 1209-d.2 06 STE	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
21	KNNR 5 1209-d.2 12 STE	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6		
22	KNNR 5 1207-d.2 09 STE	Wykucie bruzd dla przewodów YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> , YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> i YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> w cegle	m	138		
23	KNNR 5 0205-d.2 03 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 5 0205-d.2 03 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4		
25	KNNR 5 0205-d.2 03 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90		
26	KNNR 5 0204-d.2 01 STE	Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w tynku betonowym	m	550		
27	KNNR 5 0204-d.2 05 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	20		
28	KNNR 5 0204-d.2 05 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	540		
29	KNNR 5 0203-d.2 02 STE	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	90		
30	KNNR 5 0204-d.2 05 STE	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 układane w tynku innym niż betonowy	m	280		
31	KNNR 5 1203-d.2 08 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	250		
32	KNNR 5 1203-d.2 09 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
33	KNNR 5 1203-d.2 11 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	90		
Razem dział PRZEWODY ELEKTRYCZNE						
<b>3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
34	KNNR 5 0511-d.3 01 STE	Oprawy świetłówkowe hermetyczne 2x40 W - oprawa oświetleniowa typ CO1 236 EVG	kpl.	1		
35	KNNR 5 0511-d.3 01 STE	Oprawy świetłówkowe hermetyczne 2x40 W - oprawa oświetleniowa typ CO1 236 EVG Awaryjna	kpl.	8		
36	KNNR 5 0502-d.3 03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa BASE BP N136 prod. ESSYSTEM kompletna	kpl.	3		
37	KNNR 5 0502-d.3 03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa BASE BP N136 z modulem Awaryjnym 1h prod. ESSYSTEM kompletna	kpl.	1		
38	KNNR 5 0502-d.3 03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa AW MONITOR 1 IP40 LED 1h kompletna	kpl.	5		
39	KNNR 5 0502-d.3 03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa AW MONITOR 1 IP40 LED HO 1h kompletna	kpl.	1		
40	KNNR 5 0406-d.3 01 STE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności ARGUS 360	szt.	8		
41	KNNR 5-08 0817-d.3 07 ST.E-5	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	66		
Razem dział OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
<b>4 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>						
42	KNNR 5 0301-d.4 11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	308		
43	KNNR 5 0302-d.4 01 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	158		
44	KNNR 5 0302-d.4 05 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	72		
45	KNNR 5 0302-d.4 06 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 5 0306-d.4.02 STE	Przyciski podtynkowe "dzwonek" w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
47	KNNR 5 0406-d.4.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek mieszkaniowy 230V	szt.	9		
48	KNNR 5 0306-d.4.02 STE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
49	KNNR 5 0307-d.4.01 STE	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1		
50	KNNR 5 0306-d.4.03 STE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25		
51	KNNR 5 0308-d.4.02 STE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	33		
52	KNNR 5 0308-d.4.02 STE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6		
53	KNNR 5 0308-d.4.02 STE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	11		
54	KNNR 5 0308-d.4.05 STE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> p/t	szt.	45		
55	KNNR 5 0308-d.4.05 STE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> p/t	szt.	9		
56	KNNR 5 0308-d.4.05 STE	Gniazda instalacyjne RTV końcowe	szt.	10		
57	KNNR 5 0308-d.4.05 STE	Gniazda instalacyjne telefoniczne RJ45	szt.	9		
58	KNNR 5 0304-d.4.03 STE	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane z listwą do kuchni	szt.	9		
59	KNNR 5 0206-d.4.01 STE	Przewody kabelkowe OWy 5x2,5 mm <sup>2</sup> od puszek do kuchni	m	9		
60	KNR AL-01 d.4.0112-03 STE	Montaż zasilacza do instalacji domofonowej	szt.	1		
61	KNR AL-01 d.4.0102-02 STE	Montaż zestawu domofonowego zewnętrznego z podłączeniem (panel zewnętrzny z przyciskami)	szt.	1		
62	KNR AL-01 d.4.0111-02 STE	Montaż elementów obsługowych - słuchawka domofonu z podłączeniem i uruchomieniem	szt.	9		
63	KNR AL-01 d.4.0304-01 STE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	1		
64	KNNR 5 1205-d.4.01 STE	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.	10		
<b>Razem dział OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>						
<b>5 INSTALACJA TELEWIZJI SATELITARNEJ I ABONENCKIEJ (ABONENCKA - OPERATOR LOKALNY - TYLKO RURKI Z DRUTEM 2 MM OD PIONÓW DO MIESZKAŃ ZAKOŃCZONE PUSZKA 60 MM)</b>						
65	kalk. własna d.5 STE	Montaż zestawu anteny RTV satelitarnej z uchwytem na dachu	kpl.	1		
66	kalk. własna d.5 STE	Montaż zestawu anten telewizji naziemnej cyfrowej	kpl.	1		
67	KNNR 5 1209-d.5.12 STE	Przebijanie otworów dla przewodów TV z uszczelnieniem	otw.	2		
68	KNR 5-06 0201-d.5.01 analogia STE	Instalowanie centrali audio RTV ze wzmacniaczem z podłączeniem i uruchomieniem (szafa RTV SAT ze wzmacniaczem kanałowym VS22)	stojak.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69	KNNR 5 0203-d.5 01 STE	Przewody koncentryczne 75 oM	m	220		
70	KNNR 5 1207-d.5 05 STE	Wykucie bruzd dla rur RL 22 w cegle	m	110		
71	KNNR 5 0101-d.5 05 STE	Rury RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	110		
72	KNNR 5 0201-d.5 01 STE	Drut DFe 2 mm wciągany do rur	m	110		
73	KNR AL-01 d.5 0504-06 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswith DY48A	szt.	4		
74	KNR AL-01 d.5 0503-02 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozgaleziacz SAT	szt.	4		
75	KNR AL-01 d.5 0502-01 STE	Montaż elementów systemu telewizji - kable połączeniowe TV	kpl.	1		
76	KNR AL-01 d.5 0506-01 STE	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	12		
Razem dział INSTALACJA TELEWIZJI SATELITARNEJ I ABONENCKIEJ (ABONENCKA - OPERATOR LOKALNY - TYLKO RURKI Z DRUTEM 2 MM OD PIONÓW DO MIESZKAŃ ZAKOŃCZONE PUSZKA 60 MM)						
<b>6 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA</b>						
77	KNNR 5 0613-d.6 07 STE	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.	5		
78	KNNR 5 0301-d.6 11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	10		
79	KNNR 5 0303-d.6 10 STE	Puszki z tworzywa sztucznego do połączeń wyrównawczych	szt.	10		
80	KNNR 5 0204-d.6 05 STE	Przewody LY 4 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m	145		
81	KNNR 5 0613-d.6 01 STE	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	45		
82	KNNR 5 0613-d.6 02 STE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2		
83	KNNR 5 0613-d.6 02 STE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.	4		
84	KNNR 5 0602-d.6 02 STE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	15		
85	KNNR 5 0615-d.6 05 STE	Montaż iglicy odgromowej wys. H=2 m na dachu budynku	kpl.	2		
86	KNNR 5 0615-d.6 06 STE	Montaż iglicy odgromowej wys. H=3 m na dachu budynku	kpl.	1		
87	KNNR 5 0602-d.6 04 STE	Przewody uziemiające w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm uziom fundamentowy	m	120		
88	KNNR 5 0611-d.6 05 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	60		
89	KNNR 5 0605-d.6 05 STE	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm (przy podejściach do zwodów pionowych)	m	10		
90	KNNR 5 0601-d.6 01 STE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	m	15		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNNR 5 1207-d.6 05 STE	Wykucie bruzd dla rur grubościennych samogasnących PCV 20 mm w cegle	m	70		
92	KNNR 5 0101-d.6 05 STE	Rury grubościenne samogasnące PCV 20 mmmmm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	70		
93	KNNR 5 0601-d.6 03 STE	Przewody instalacji odgromowej pionowe wciągane w rurę PCV 20 mm - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	m	70		
94	KNR 5-10 0809-d.6 11 STE	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (1 szt x 2x6m = 12 mb)	m	12		
95	KNNR 5 0611-d.6 11 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.	10		
96	KNNR 5 0301-d.6 11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	5		
97	KNNR 5 0303-d.6 10 STE	Puszki z tworzywa sztucznego do złącz odgromowych firmy GALMAR	szt.	5		
98	KNNR 5 0612-d.6 06 STE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	5		
<b>Razem dział INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA</b>						
<b>7 Pomiary Elektryczne</b>						
99	KNNR 5 1302-d.7 04 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6		
100	KNNR 5 1301-d.7 01 STE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
101	KNNR 5 1301-d.7 02 STE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20		
102	KNNR 5 1304-d.7 05 STE	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	5		
103	KNNR 5 1304-d.7 06 STE	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	109		
104	KNR 13-21 d.7 0402-03 STE	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	20		
105	KNNR 5 1304-d.7 01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5		
106	KNNR 5 1304-d.7 03 STE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
107	KNNR 5 1304-d.7 04 STE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
108	KNR 13-21 d.7 0301-03 STE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	19		
<b>Razem dział Pomiary Elektryczne</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: