

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Czerwonaku z infrastrukturą zewnętrzną, w ramach inwestycji: "Dokumentacja techniczna na rewitalizację dworców i terenów przydworcowych wzdłuż linii kolejowej nr 356 - gmina Czerwonak
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdyńska Czerwonak, dz. nr2/4 obręb Czerwonak
INWESTOR : GMINA CZERWONAK
ADRES INWESTORA : 62-004 CZERWONAK, UL. Źródłana 39
BRANŻA : Instalacje elektryczne - etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ WALKOWIAK
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne - etap I					
1		ROZDZIELNIE			
1	KNNR 5 404-d.1 4 I	Montaż rozdzielnicy RG 1	1 szt 1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 404-d.1 4 I	Montaż rozdzielnicy RB 1	1 szt 1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 404-d.1 4 I	Montaż rozdzielnicy RK 1	1 szt 1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.1 1203-1 I	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych w istniejących rozdzielnicach 0,63	100 szt 100 szt	0,63	
				RAZEM	0,63
5	KNNR 5 d.1 1203-2 I	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych 0,25	100 szt 100 szt	0,25	
				RAZEM	0,25
6	KNNR 5 d.1 1203-3 I	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych 0,2	100 szt 100 szt	0,20	
				RAZEM	0,20
7	KNNR 5 d.1 1203-4 I	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych 0,1	100 szt 100 szt	0,10	
				RAZEM	0,10
2		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
8	KNNR 5 d.2 1209-11 I	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm 0,03	100 otwo 100 otwo	0,03	
				RAZEM	0,03
9	KNNR 5 d.2 1207-5 I	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x35 mm ² 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
10	KNNR 5 d.2 1207-5 I	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm ² 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
11	KNNR 5 d.2 1207-5 I	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm ² 0,1	100 m 100 m	0,10	
				RAZEM	0,10
12	KNNR 5 d.2 1208-2 I	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 0,2	100 m 100 m	0,20	
				RAZEM	0,20
13	KNNR 5 205-d.2 3 I	Kabel YKY 4x35 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe 0,05	100 m 100 m	0,05	
				RAZEM	0,05
14	KNNR 5 205-d.2 3 I	Kabel YDY 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
15	KNNR 5 205-d.2 3 I	Kabel YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe 0,1	100 m 100 m	0,10	
				RAZEM	0,10
16	KNNR 5 d.2 1204-3 I	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 25 mm ² 0,08	100 szt 100 szt	0,08	
				RAZEM	0,08
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
17	KNNR 5 503-d.3 3 I	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "C" 3	1 kpl 1 kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 5 503-d.3 3 I	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "F" 7	1 kpl 1 kpl	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
19	KNNR 5 503-d.3 3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "K"	1 kpl		
	I	14	1 kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
20	KNNR 5 501-d.3 2	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych , oprawa "D"	1 kpl		
	I	29	1 kpl	29,00	
				RAZEM	29,00
21	KNNR 5 502-d.3 4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych natynkowo, oprawa "G"	1 kpl		
	I	1	1 kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 502-d.3 4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "L"	1 kpl		
	I	2	1 kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 5 502-d.3 4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "M"	1 kpl		
	I	8	1 kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNNR 5 502-d.3 4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "N"	1 kpl		
	I	7	1 kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNNR 5 502-d.3 2	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego , oznaczenie "E2"	1 kpl		
	I	9	1 kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
26	KNNR 5 502-d.3 2	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego , oznaczenie "E3"	1 kpl		
	I	3	1 kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNNR 5 301-d.3 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt		
	I	0,3	100 szt	0,30	
				RAZEM	0,30
28	KNNR 5 302-d.3 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt		
	I	0,3	100 szt	0,30	
				RAZEM	0,30
29	KNNR 5 302-d.3 6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	100 szt		
	I	0,15	100 szt	0,15	
				RAZEM	0,15
30	KNNR 5 306-d.3 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt		
	I	0,02	100 szt	0,02	
				RAZEM	0,02
31	KNNR 5 306-d.3 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt		
	I	0,02	100 szt	0,02	
				RAZEM	0,02
32	KNNR 5 306-d.3 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt		
	I	0,03	100 szt	0,03	
				RAZEM	0,03
33	KNNR 5 307-d.3 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik jednobiegunowy, IP44	100 szt		
	I	0,02	100 szt	0,02	
				RAZEM	0,02
34	KNNR 5 406-d.3 1	Montaż czujek ruchu i obecności	1 szt		
	I	3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m		
	I	1,25	100 m	1,25	
				RAZEM	1,25
36	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m		
	I	1,25	100 m	1,25	
				RAZEM	1,25
37	KNNR 5 1209-8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	100 otwo		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I	0,03	100 otwo	0,03	
				RAZEM	0,03
38	KNNR 5 103- d.3 5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	100 m		
	I	0,5	100 m	0,50	
				RAZEM	0,50
39	KNNR 5 205- d.3 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDY 2x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,6	100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
40	KNNR 5 205- d.3 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDY 3x1,5 mm ²	100 m		
	I	1,85	100 m	1,85	
				RAZEM	1,85
41	KNNR 5 205- d.3 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDY 4x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,7	100 m	0,70	
				RAZEM	0,70
42	KNNR 5 205- d.3 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDY 5x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,6	100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
43	KNNR 5 203- d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDYp 3x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
44	KNNR 5 203- d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDY 2x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,3	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
45	KNNR 5 203- d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDY 4x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,3	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
46	KNNR 5 203- d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDY 5x1,5 mm ²	100 m		
	I	0,3	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
4		INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH			
47	KNNR 5 301- d.4 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt		
	I	0,08	100 szt	0,08	
				RAZEM	0,08
48	KNNR 5 301- d.4 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt		
	I	0,4	100 szt	0,40	
				RAZEM	0,40
49	KNNR 5 302- d.4 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt		
	I	0,3	100 szt	0,30	
				RAZEM	0,30
50	KNNR 5 302- d.4 6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	100 szt		
	I	0,25	100 szt	0,25	
				RAZEM	0,25
51	KNNR 5 308- d.4 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, podwójne, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	100 szt		
	I	0,3	100 szt	0,30	
				RAZEM	0,30
52	KNNR 5 308- d.4 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze	100 szt		
	I	0,08	100 szt	0,08	
				RAZEM	0,08
53	KNNR 5 308- d.4 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, pojedyncze, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² bryzgoszczelne	100 szt		
	I	0,14	100 szt	0,14	
				RAZEM	0,14
54	KNNR 5 406- d.4 1	Montaż wyłącznika p.poż.	1 szt		
	I	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.4 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	100 m		
	I	1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 1208-1 I	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1	100 m 100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 5 d.4 1209-8 I	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 0,04	100 otwo 100 otwo	0,04	
				RAZEM	0,04
58	KNNR 5 103- d.4 6 I	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe 1,5	100 m 100 m	1,50	
				RAZEM	1,50
59	KNNR 5 205- d.4 1 I	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDY 3x2,5 mm ² 1,5	100 m 100 m	1,50	
				RAZEM	1,50
60	KNNR 5 205- d.4 1 I	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm ² 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
61	KNNR 5 203- d.4 1 I	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , LY 4 mm ² 0,6	100 m 100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
62	KNNR 5 203- d.4 1 I	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , LY 16 mm ² 0,3	100 m 100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
63	KNNR 5 203- d.4 1 I	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² 1,25	100 m 100 m	1,25	
				RAZEM	1,25
64	KNNR 5 d.4 1203-1 I	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych 0,75	100 szt 100 szt	0,75	
				RAZEM	0,75
65	KNNR 5 205- d.4 2 I	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, HDGs 3x1,5 mm ² 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
66	KNNR 5 605- d.5 5 I	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III, bednarka FeZn 25x4 mm 2	100 m 100 m	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNNR 5 601- d.5 2 I	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, drut DFeZn średn. 8 mm 1	100 m 100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 601- d.5 3 I	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, drut DFeZn średn. 8 mm 0,9	100 m 100 m	0,90	
				RAZEM	0,90
69	KNNR 5 602- d.5 2 I	Przewody uzimujące i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm 1,3	100 m 100 m	1,30	
				RAZEM	1,30
70	KNNR 5 612- d.5 5 I	Montaż złącza krzyżowego na dachu 0,15	100 szt 100 szt	0,15	
				RAZEM	0,15
71	KNNR 5 612- d.5 2 I	Złącze do rynny spadowej montowane na ścianie 0,06	100 szt 100 szt	0,06	
				RAZEM	0,06
72	KNNR 5 612- d.5 6 I	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik 0,06	100 szt 100 szt	0,06	
				RAZEM	0,06
6		PRACE REGULACYJNO - POMIAROWE			
73	KNNR 5 d.6 1301-1 I	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 19	1 po- miar 1 po- miar	19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.6 1301-2 I	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 3	1 po- miar 1 po- miar	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNNR 5 d.6 1305-1 I	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	1 próba 1 próba	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.6 1305-2 I	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8	1 próba 1 próba	8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNNR 5 d.6 1302-4 I	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach 2	1 odci- ne 1 odci- ne	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR 5 d.6 1307-1 I	Badanie obwodu sygnalizacyjnego 5	1 po- miar 1 po- miar	5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNNR 5 d.6 1304-1 I	Uziemienie ochronne lub robocze 6	1 szt 1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne - etap I						
1		ROZDZIELNIE				
1 d.1	KNNR 5 404-4	Montaż rozdzielnicy RG	1 szt	1,00		
2 d.1	KNNR 5 404-4	Montaż rozdzielnicy RB	1 szt	1,00		
3 d.1	KNNR 5 404-4	Montaż rozdzielnicy RK	1 szt	1,00		
4 d.1	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych w istniejących rozdzielnicach	100 szt	0,63		
5 d.1	KNNR 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych	100 szt	0,25		
6 d.1	KNNR 5 1203-3	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych	100 szt	0,20		
7 d.1	KNNR 5 1203-4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych	100 szt	0,10		
2		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
8 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	100 otwo	0,03		
9 d.2	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x35 mm ²	100 m	0,15		
10 d.2	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm ²	100 m	0,15		
11 d.2	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm ²	100 m	0,10		
12 d.2	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	100 m	0,20		
13 d.2	KNNR 5 205-3	Kabel YKY 4x35 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,05		
14 d.2	KNNR 5 205-3	Kabel YDY 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,15		
15 d.2	KNNR 5 205-3	Kabel YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,10		
16 d.2	KNNR 5 1204-3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 25 mm ²	100 szt	0,08		
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
17 d.3	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "C"	1 kpl	3,00		
18 d.3	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "F"	1 kpl	7,00		
19 d.3	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych , oprawa "K"	1 kpl	14,00		
20 d.3	KNNR 5 501-2	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych , oprawa "D"	1 kpl	29,00		
21 d.3	KNNR 5 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych natynkowo, oprawa "G"	1 kpl	1,00		
22 d.3	KNNR 5 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "L"	1 kpl	2,00		
23 d.3	KNNR 5 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "M"	1 kpl	8,00		
24 d.3	KNNR 5 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych , oprawa "N"	1 kpl	7,00		
25 d.3	KNNR 5 502-2	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego , oznaczenie "E2"	1 kpl	9,00		
26 d.3	KNNR 5 502-2	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego , oznaczenie "E3"	1 kpl	3,00		
27 d.3	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt	0,30		
28 d.3	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,30		
29 d.3	KNNR 5 302-6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	100 szt	0,15		
30 d.3	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegowy, przycisk	100 szt	0,02		
31 d.3	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegowy, przycisk	100 szt	0,02		
32 d.3	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt	0,03		
33 d.3	KNNR 5 307-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik jednobiegowy, IP44	100 szt	0,02		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.3	KNNR 5 406-1	Montaż czujek ruchu i obecności	1 szt	3,00		
35 d.3	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	1,25		
36 d.3	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m	1,25		
37 d.3	KNNR 5 1209-8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	100 otwo	0,03		
38 d.3	KNNR 5 103-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	100 m	0,50		
39 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDY 2x1,5 mm2	100 m	0,60		
40 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2	100 m	1,85		
41 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDY 4x1,5 mm2	100 m	0,70		
42 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDY 5x1,5 mm2	100 m	0,60		
43 d.3	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, YDYp 3x1,5 mm2	100 m	0,15		
44 d.3	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, YDY 2x1,5 mm2	100 m	0,30		
45 d.3	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, YDY 4x1,5 mm2	100 m	0,30		
46 d.3	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, YDY 5x1,5 mm2	100 m	0,30		
4		INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH				
47 d.4	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	100 szt	0,08		
48 d.4	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	100 szt	0,40		
49 d.4	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,30		
50 d.4	KNNR 5 302-6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	100 szt	0,25		
51 d.4	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, podwójne, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	100 szt	0,30		
52 d.4	KNNR 5 308-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	100 szt	0,08		
53 d.4	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, pojedyncze, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 bryzgoszczelne	100 szt	0,14		
54 d.4	KNNR 5 406-1	Montaż wyłącznika p.poż.	1 szt	1,00		
55 d.4	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	1,00		
56 d.4	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m	1,00		
57 d.4	KNNR 5 1209-8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	100 otwo	0,04		
58 d.4	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	100 m	1,50		
59 d.4	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	100 m	1,50		
60 d.4	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm2	100 m	0,15		
61 d.4	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, LY 4 mm2	100 m	0,60		
62 d.4	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, LY 16 mm2	100 m	0,30		
63 d.4	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, YDYp 3x2,5 mm2	100 m	1,25		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.4	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	0,75		
65 d.4	KNNR 5 205-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, HDGs 3x1,5 mm ²	100 m	0,15		
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
66 d.5	KNNR 5 605-5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III, bednarka FeZn 25x4 mm	100 m	2,00		
67 d.5	KNNR 5 601-2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, drut DFeZn średn. 8 mm	100 m	1,00		
68 d.5	KNNR 5 601-3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, drut DFeZn średn. 8 mm	100 m	0,90		
69 d.5	KNNR 5 602-2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm	100 m	1,30		
70 d.5	KNNR 5 612-5	Montaż złącza krzyżowego na dachu	100 szt	0,15		
71 d.5	KNNR 5 612-2	Złącze do rynny spadowej montowane na ścianie	100 szt	0,06		
72 d.5	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt	0,06		
6	PRACE REGULACYJNO - POMIAROWE					
73 d.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	19,00		
74 d.6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	3,00		
75 d.6	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba	1,00		
76 d.6	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba	8,00		
77 d.6	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcine	2,00		
78 d.6	KNNR 5 1307-1	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	1 pomiar	5,00		
79 d.6	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze	1 szt	6,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: