

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, KORYTA KABLOWE I ZASILANIE			
1	KNNR 5	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu w skrzynce z szybką	szt.		
d.1	0406-01				
	STW.E				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Ukladanie kabli PH90 HDGs 5x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem na	m		
d.1	0715-01	uchwytach ogniodpornych E90			
	STW.E				
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNNR 5	Przebijanie otworow sr. 100 mm o dlugosci do 40 cm w scianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-1205	z betonu			
	STW.E				
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekroju zył do 120 mm2 na	szt.		
d.1	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych			
	STW.E				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5-14	Doposazenie istniejacej rozdzielnicy glownej RG w zabezpieczenie nadprado-	szt.		
d.1	0101-04 -	we S303 C20A-			
	analogia				
	STW.E				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5-14	Montaz rozdzielni elektrycznej " TR" - kompletnej z wyposazeniem	szt.		
d.1	0101-04				
	STW.E				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur 75 mm w cegle	m		
d.1	1207-15				
	STW.E				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 100 mm	m		
d.1	1208-03				
	STW.E				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynkow wewnetrznych scian	m²		
d.1	1201-01	- malowanie calego pomieszczenia			
		2*(12,27+7,89)*3-1,63*1,43*3-1,45*1,42*2-1*2*2	m²	105,849	
				RAZEM	105,849
10	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o sr. 75 mm	m		
d.1	0113-01				
	STW.E				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Ukladanie kabli N2XH-J 5x4 mm2 w rurach	m		
d.1	0713-03				
	STW.E				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekroju zył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych			
	STW.E				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	kalk. własna	Montaz instalacji przyzywowej w WC dla niepełnosprawnych - (kasownik, przy-	kpl.		
d.1	STW.E	cisk pociagowy, sygnalizator, transformator zasilajacy) - zgodnie z dokumenta-			
		cją techniczną			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
14	KNNR 5	Oprawy oswietleniowe przykrecane - oprawa oswietleniowa (B2) LED NP. CA-	kpl.		
d.2	0502-02	NOS G2-175 2500WB 18W kompletna			
	STW.E				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Oprawy oswietleniowe przykrecane - oprawa oswietleniowa (C1) LED NP. SI-	kpl.		
d.2	0502-02	RIUS 280 WH 2500 OP/PC 24W kompletna			
	STW.E				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.2 0511-02 STW.E	Oprawy oświetleniowe szczelne - oprawa oświetleniowa szczelna (Z1) LED TYPU SPOT - ZEWNĘTRZNA NASTROPOWA NP. ZEUS 50/50 2X850 HF 830 MB 3000K- 20W kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.2 0511-02 STW.E	Oprawy oświetleniowe szczelne - oprawa oświetleniowa szczelna (M1) LED NP. MATE IP65-SC80 IP65 950 45 21W kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.2 0502-04 STW.E	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa oświetlenia awaryjnego (VW D1n) LED lumi-s 1x1 XWB kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.2 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (EW1) MONITOR1-W SIGN kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.2 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (EW2) VERSO-S SIGN kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.2 0502-04 STW.E	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa oświetlenia awaryjnego (AWZ) LED LUMI-S LT + siatka ochronna kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5 d.2 0301-02 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.2 0306-02 STW.E	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0306-03 STW.E	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.2 0406-05 analogia STW.E	Montaż czujnika obecności o kącie detekcji 360 st.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.2 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
29	KNNR 5 d.3 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.3 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNNR 5 d.3 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 0308-02 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.3 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 d.3 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
4		KABLE I PRZEWODY			
35	KNNR 5 d.4 1209-0402 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 d.4 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNNR 5 d.4 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
38	KNNR 5 d.4 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39	KNNR 5 d.4 0205-02 STW.E	Przewody kabelkowe YTDY 1x4 mm2 układane w gotowych bruzdach, w rurach i korytkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNNR 5 d.4 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIAJACA I ODGROMOWA			
41	KNNR 5 d.5 0613-07 STW.E	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.5 0613-07 STW.E	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.5 0204-05 STW.E	Przewody LgY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5 d.5 0204-05 STW.E	Przewody LgY 4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 5 d.5 0613-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFeZn 8 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNNR 5 d.5 0103-05 STW.E	Rury grubościennne do przewodów odgromowych o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 5 d.5 0203-01 STW.E	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 5 d.5 0612-01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.5 0612-03 STW.E	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.5 0611-11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.5 1209-1205 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNNR 5 d.5 0602-02 STW.E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNNR 5 d.5 0615-05 STW.E	Iglice odgromowe typu IO-1,5 mb montowane na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		POMIARY			
59	KNNR 5 d.6 1302-02 STW.E	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 d.6 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.6 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.6 1302-05 STW.E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.6 1304-02 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.6 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.6 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 13-21 d.6 0402-03 STW.E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.6 1304-03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.6 1304-04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 13-21 d.6 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, KORYTA KABLOWE I ZASILANIE				
1 d.1	KNNR 5 0406-01 STW.E	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu w skrzynce z szybka	szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0715-01 STW.E	Ukladanie kabli PH90 HDGs 5x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem na uchwytych ogniodpornych E90	m	100		
3 d.1	KNNR 5 1209-1205 STW.E	Przebijanie otworow sr. 100 mm o dlugosci do 40 cm w scianach lub stropach z betonu	otw.	2		
4 d.1	KNNR 5 0726-11 STW.E	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekro- ju zył do 120 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powlo- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
5 d.1	KNNR 5-14 0101-04 - analogia STW.E	Doposazenie istniejacej rozdzielnicy glownej RG w za- bezpieczenie nadpradowe S303 C20A-	szt.	1		
6 d.1	KNNR 5-14 0101-04 STW.E	Montaz rozdzielni elektrycznej " TR" - kompletnej z wy- posazeniem	szt.	1		
7 d.1	KNNR 5 1207-15 STW.E	Wykucie bruzd dla rur 75 mm w cegle	m	35		
8 d.1	KNNR 5 1208-03 STW.E	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 100 mm	m	35		
9 d.1	KNNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tyn- kow wewnetrznych scian - malowanie calego pomiesz- czenia	m ²	2*(12,27+ 7,89)*3- 1,63*1,43*3- 1,45*1,42*2- 1*2*2 = 105,849		
10 d.1	KNNR 5 0113-01 STW.E	Rury ochronne z PCW o sr. 75 mm	m	35		
11 d.1	KNNR 5 0713-03 STW.E	Ukladanie kabli N2XH-J 5x4 mm2 w rurach	m	35		
12 d.1	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekro- ju zył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powlo- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
13 d.1	kalk. wlasna STW.E	Montaz instalacji przyzywowej w WC dla niepełnospraw- nych - (kasownik, przycisk pociagowy, sygnalizator, transformator zasilajacy) - zgodnie z dokumentacja tech- niczna	kpl.	1		
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
14 d.2	KNNR 5 0502-02 STW.E	Oprawy oswietleniowe przykrecane - oprawa oswietle- niowa (B2) LED NP. CANOS G2-175 2500WB 18W kompletna	kpl.	3		
15 d.2	KNNR 5 0502-02 STW.E	Oprawy oswietleniowe przykrecane - oprawa oswietle- niowa (C1) LED NP. SIRIUS 280 WH 2500 OP/PC 24W kompletna	kpl.	2		
16 d.2	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawy oswietleniowe szczelne - oprawa oswietleniowa szczelna (Z1) LED TYPU SPOT - ZEWNĘTRZNA NA- STROPOWA NP. ZEUS 50/50 2X850 HF 830 MB 3000K- 20W kompletna	kpl.	3		
17 d.2	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawy oswietleniowe szczelne - oprawa oswietleniowa szczelna (M1) LED NP. MATE IP65-SC80 IP65 950 45 21W kompletna	kpl.	4		
18 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oswietleniowe awaryjne - oprawa oswietlenia awaryjnego (VW D1n) LED lumi-s 1x1 XWB kompletna	kpl.	3		
19 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oswietlenia ewakuacyjnego - oprawa oswietlenia ewakuacyjnego (EW1) MONITOR1-W SIGN kompletna	kpl.	1		
20 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oswietlenia ewakuacyjnego - oprawa oswietlenia ewakuacyjnego (EW2) VERSO-S SIGN kompletna	kpl.	1		
21 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oswietleniowe awaryjne - oprawa oswietlenia awaryjnego (AWZ) LED LUMI-S LT + siatka ochronna kompletna	kpl.	1		
22 d.2	KNNR 5 0301-12 STW.E	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworow w podlozu ceglanym	szt.	18		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 5 0301- d.2 02 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym	szt.	3		
24	KNNR 5 0302- d.2 01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3		
25	KNNR 5 0306- d.2 02 STW.E	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.	1		
26	KNNR 5 0306- d.2 03 STW.E	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
27	KNNR 5 0406- d.2 05 analogia STW.E	Montaż czujnika obecności o kącie detekcji 360 st.	szt.	4		
28	KNNR 5 1203- d.2 08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3		
3		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH				
29	KNNR 5 0301- d.3 12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9		
30	KNNR 5 0302- d.3 01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9		
31	KNNR 5 0302- d.3 05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
32	KNNR 5 0308- d.3 02 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3		
33	KNNR 5 0308- d.3 05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3		
34	KNNR 5 1203- d.3 08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
4		KABLE I PRZEWODY				
35	KNNR 5 1209- d.4 0402 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
36	KNNR 5 1207- d.4 01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	25		
37	KNNR 5 0206- d.4 01 STW.E	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie	m	155		
38	KNNR 5 0206- d.4 01 STW.E	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane n.t. na betonie	m	60		
39	KNNR 5 0205- d.4 02 STW.E	Przewody kabelkowe YTDY 1x4 mm2 układane w goto- wych bruzdach, w rurach i korytkach	m	25		
40	KNNR 5 1203- d.4 08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA				
41	KNNR 5 0613- d.5 07 STW.E	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1		
42	KNNR 5 0613- d.5 07 STW.E	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.	2		
43	KNNR 5 0301- d.5 11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	2		
44	KNNR 5 0303- d.5 10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wy- równawczych	szt.	2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 5 0204- d.5 05 STW.E	Przewody LgY 6 mm ² układane w tynku innym niż beto- nowy - dla połączeń wyrównawczych	m	20		
46	KNNR 5 0204- d.5 05 STW.E	Przewody LgY 4 mm ² układane w tynku innym niż beto- nowy - dla połączeń wyrównawczych	m	50		
47	KNNR 5 0613- d.5 01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	2		
48	KNNR 5 0601- d.5 02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFeZn 8 mm	m	30		
49	KNNR 5 0103- d.5 05 STW.E	Rury grubościennie do przewodów odgromowych o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	8		
50	KNNR 5 0203- d.5 01 STW.E	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m	35		
51	KNNR 5 0612- d.5 01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6		
52	KNNR 5 0612- d.5 03 STW.E	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2		
53	KNNR 5 0611- d.5 11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2		
54	KNNR 5 1209- d.5 1205 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
55	KNNR 5 0605- d.5 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	50		
56	KNNR 5 0602- d.5 02 STW.E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	50		
57	KNNR 5 0615- d.5 05 STW.E	Iglice odgromowe typu IO-1,5 mb montowane na dachu	kpl.	1		
58	KNNR 5 0612- d.5 06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1		
6		POMIARY				
59	KNNR 5 1302- d.6 02 STW.E	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3		
60	KNNR 5 1302- d.6 04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
61	KNNR 5 1301- d.6 01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
62	KNNR 5 1301- d.6 02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
63	KNNR 5 1302- d.6 05 STW.E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2-żyłowy	odc.	1		
64	KNNR 5 1304- d.6 01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
65	KNNR 5 1304- d.6 02 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1		
66	KNNR 5 1304- d.6 05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	1		
67	KNNR 5 1304- d.6 06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	1		
68	KNNR 13-21 d.6 0402-03 STW.E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego	szt.	1		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69	KNNR 5 1304-d.6 03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
70	KNNR 5 1304-d.6 04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
71	KNR 13-21 d.6 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: