

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOM STUDENTA "FAMA"
ADRES INWESTYCJI : KIELCE, UL. ŚLĄSKA 13
INWESTOR : AKADEMIA ŚWIĘTOKRZYSKA w KIELCACH
ADRES INWESTORA : KIELCE, UL. ŻERÓMSKIEGO 5
BRANŻA : Kod CPV 45310000-3; Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Akademia Świętokrzyska w Kielcach - DS "FAMA" - remont instalacji elektrycznej (oświetlenia i gniazd wtykowych)					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x1.5 mm ² ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
2	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x2.5 mm ² ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
3	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 4x4 mm ² ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 25 mm z PCW przykręcanych do podłoża 960	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
5	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 16 mm z PCW przykręcanych do podłoża 610	m m	 610.000	
				RAZEM	610.000
6	KNNR 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze (wraz z demontażem rur i puszek) 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
7	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych YADY 2x1.5 mm ² układanych w listwach instalacyjnych 1136	m m	 1136.000	
				RAZEM	1136.000
8	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych YADY 2x2.5 mm ² układanych w listwach instalacyjnych 1852	m m	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
9	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika 1-biegunowego 10A/250V podtynkowego, natynkowego 162	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
10	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika świecznikowego 10A/250V podtynkowego, natynkowego 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż przycisku sterowniczego 10A/250V 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych zwieszkowych 91	szt. szt.	 91.000	
				RAZEM	91.000
13	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych - plafonier 133	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
14	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetlenia kierunkowego 24 V=, plafonier 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych porcelanowych 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
16	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ podwójnych, nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 388	szt. szt.	 388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ hermetycznych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ hermetycznych, podwójnych 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd wtykowych 3P+E; 16A/380V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 9 d.1 0101-07	Demontaż złącza kablowego ZK-3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1 0201-06	Częściowy demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 (RG wnekowe na parterze) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 9 d.1 0201-05	Częściowy demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 (tablice wnekowe na piętrach I-VIII) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych o masie 10-20 kg (rozdzielnie: RG-P okapturzona, z tworzywa sztucznego) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych o masie 20-50 kg (rozdzielnia do oświetlenia kierunkowego, ewakuacyjnego) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających o przekroju 4x95 mm2 prowadzonych w rurach instalacyjnych stal. na tynku 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających o przekroju do 4x35 mm2 prowadzonych w rurach instalacyjnych w kanale pionowym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających o przekroju 4x10 mm2 prowadzonych w rurach instalacyjnych stal. na ścianie na uchwytych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ			
32	KNR-W 5-10 d.2 0315-12	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 160 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabla YKY 1x120 mm2, 0.6/1kV w rurach ochronnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabla YKYżo 1x70mm2, 0.6/1kV w rurach ochronnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.2 0709-01	Układanie kabla HDGs 5x2,5 mm2 w tynku 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
39	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne AROT typu DVK50 -PRZEJŚCIE PRZEZ STROPY	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne AROT typu DVK75 PRZEJŚCIE PRZEZ STROP	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.3 0718-01	Umocowanie do kołków wstrzeliwanych uchwytów mocujących korytko kablowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. do 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		158	otw.	158.000	
				RAZEM	158.000
43	KNNR 5 d.3 0114-04	Przepusty rurowe o odporności ogniowej 2 h w stropie	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNNR 4-03 d.3 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		158		158.000	
				RAZEM	158.000
45	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia główna,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TR1 -TR8	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablice: TRO,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TRP,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TP	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
50	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TP.POŻ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynka sterownicza "TS" wyposażona w łączniki jednobiegunowe 10A; 250V~ szt.2 i lampki sygnalizacyjne 230V~ szt.2, natynkowa z listwą sterowniczą LZ-2.5mm ² zacisk. 10 (montowana w portierni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki wyłącznika dzwigowego mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-10 d.3 0315-12	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	kalk własna d.3	Montaż Głównej szyny uziemiającej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabla YKYżo 5x35 mm ² , 0.6/1kV na konstrukcji 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabla YKYżo 5x16mm ² , 0.6/1kV na konstrukcji 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabla HDGs 3x1,5 mm ² w tynku 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
63	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabla HDGs 5x1,5 mm ² w tynku 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabla HDGs 5x2,5 mm ² w tynku 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabla YKSY 10x1,5 mm ² w tynku 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabla YKSY19x1,5 mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie przewodu YDYżo 5x4 mm ² 166	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
68	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie przewodu YDYżo 3x1,5mm ² 352	m m	352.000	
				RAZEM	352.000
69	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5mm ² 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
70	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie przewodu YDYżo 5x4mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
71	KNR-W 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 573	m m	573.000	
				RAZEM	573.000
72	KNNR 5 d.3 0406-01	Zestaw płytek łączeniowych rozgałęźnych w obudowie dla kabli YKYżo 5x35 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych 10. żyłowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych 3. żyłowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 40	odc. odc.	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5 d.3 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji -badanie pętli zwarcia 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 d.3 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. do 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 263	otw. otw.	263.000	
				RAZEM	263.000
85	KNR 4-03 d.3 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 16	prze- pust. prze- pust.	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 269	prze- pust. prze- pust.	269.000	
				RAZEM	269.000
87	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 9239	m m	9239.000	
				RAZEM	9239.000
88	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 9225	m m	9225.000	
				RAZEM	9225.000
89	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9.383	m ³ m ³	9.383	
				RAZEM	9.383
90	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 243	m m	243.000	
				RAZEM	243.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3845	m m	3845.000	
				RAZEM	3845.000
92	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 632	m m	632.000	
				RAZEM	632.000
93	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
94	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3304	m m	3304.000	
				RAZEM	3304.000
95	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDY3x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 920	m m	920.000	
				RAZEM	920.000
96	KNNR-W 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 668	m m	668.000	
				RAZEM	668.000
97	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane n.t. na betonie 352	m m	352.000	
				RAZEM	352.000
98	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 układane n.t. na betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane n.t. na betonie 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
100	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe LgY25 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
103	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
105	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR-W 5-08 d.3 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uzziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1507	szt. szt.	1507.000	
				RAZEM	1507.000
108	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 775	szt. szt.	775.000	
				RAZEM	775.000
109	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1141	szt.	1141.000	
				RAZEM	1141.000
110	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
111	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
112	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
113	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
114	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
115	KNNR-W 5-08 d.3 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy świetłówkowe nasufitowe rastrowe HF 2xT8/36W IP20	kpl.		
		251	kpl.	251.000	
				RAZEM	251.000
117	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/36W IP40	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/18W IP40	kpl.		
		124	kpl.	124.000	
				RAZEM	124.000
119	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 2xT8/36W IP66	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
120	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 1xT8/36W IP66	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
121	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 2xT8/18W IP66	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
122	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe naścienne 1xPL-S/9W IP54	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
123	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy żarowe porcelanowe kinkiet /60W z kloszem opalizowanym IP54	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
124	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy świetłówkowa kinkiet ozdobny /13W z kloszem opalizowanym IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego z piktogramem dwustronnym: " sylwetka biegnąca na schody", zwieszkowe o autonomii 3h; 1x8W DWUZADANIOWA	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego naścienne z piktogramem " WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3h " DWUZADANIOWA	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego naścienne bez piktogramu 3h "	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/18W IP40z modułem awaryjnym 3h DWUZADANIOWA 47	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
129	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/36W IP40z modułem awaryjnym 3h 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR-W 5-10 d.3 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na ścianie - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową(1 żarówka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 277	pomiar pomiar	277.000	
				RAZEM	277.000
132	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 570	prób. prób.	570.000	
				RAZEM	570.000
4		MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU			
135	KNR-W 4-03 d.4 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 5343	m m	5343.000	
				RAZEM	5343.000
136	KNR-W 4-03 d.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 210	otw. otw.	210.000	
				RAZEM	210.000
137	KNR-W 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtykowy - YnTKSYekw 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku 4973	m m	4973.000	
				RAZEM	4973.000
139	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtykowy - HDGs 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
140	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtykowy - HDGs 2x1,5 (podłoże betonowe) układany w tynku 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
141	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5343	m m	5343.000	
				RAZEM	5343.000
142	KNR 5-06 d.4 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie 234	szt. szt.	234.000	
				RAZEM	234.000
143	KNR 5-06 d.4 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 5-06 d.4 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie 178	szt. szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
145	KNR 5-06 d.4 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 5-06 d.4 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 5-06 d.4 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 16 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-06 d.4 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-06 d.4 1601-07	Zainstalowanie dodułu wej/wyj do sterowania urządzeniami zewnętrznymi na betonie -analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 5-06 d.4 1601-07	Zainstalowanie dodułu wej/wyj do sterowania urządzeniami zewnętrznymi na betonie -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA - ZASĄPIONO POPRZEC DSO			
155	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
156	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
157	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
158	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6		MONTAŻ INSTALACJI SIŁOWNIKA (NAWIEW POWIETRZA)			
159	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
160	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 7-08 d.6 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ analogia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 5-06 d.6 1601-07	Zainstalowanie centralek sterowania siłownikiem na betonie -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MONTAŻ INSTALACJI TRZYMACZA DRZWI - ZASTĄPIONO W INSTALACJI SO (TELETECHNIKA)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 5-08 d.7 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 0	aparat aparat	0.000	
				RAZEM	0.000
165	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
166	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Przewod wtynkowy - YnTKSY 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
167	KNR 5-06 d.7 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie układu elektrotrzyמצzy -analogia 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
8		MONTAŻ INSTALACJI MONITORINGU OSIEDLA			
168	KNR 5-06 d.8 0811-02	Instalowanie kamery zewnętrznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 5-08 d.8 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
170	KNR-W 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane pas- kami lub klamkami na przygotowanym podłożu 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
171	KNR-W 5-08 d.8 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
172	KNR 5-06 d.8 1702-04	Zainstalowanie MULTIPLEXERA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 5-06 d.8 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 4	zesp. zesp.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 5-06 d.8 0406-03	Instalowanie skrzynek ZASILACZA na ścianie betonowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Akademia Świętokrzyska w Kielcach - DS "FAMA" - remont instalacji elektrycznej (oświetlenia i gniazd wtykowych)								
1		DEMONTAŻ INSTALACJI						
1	KNNR 9 0302-d.1 05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x1.5 mm2 ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym -- Robocizna --	m				350	
	999		r-g	0.1130				
Razem pozycja 1							350.000	
2	KNNR 9 0302-d.1 05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x2.5 mm2 ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym -- Robocizna --	m				185	
	999		r-g	0.1130				
Razem pozycja 2							185.000	
3	KNNR 9 0302-d.1 05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 4x4 mm2 ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym -- Robocizna --	m				26	
	999		r-g	0.1130				
Razem pozycja 3							26.000	
4	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 25 mm z PCW przykręconych do podłoża -- Robocizna --	m				960	
	999		r-g	0.0885				
Razem pozycja 4							960.000	
5	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 16 mm z PCW przykręconych do podłoża -- Robocizna --	m				610	
	999		r-g	0.0885				
Razem pozycja 5							610.000	
6	KNNR 9 0307-d.1 06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze (wraz z demontażem rur i puszek) -- Robocizna --	m				430	
	999		r-g	0.1570				
Razem pozycja 6							430.000	
7	KNNR 9 0305-d.1 03	Demontaż przewodów kabelkowych YADY 2x1.5 mm2 układanych w listwach instalacyjnych -- Robocizna --	m				1136	
	999		r-g	0.0420				
Razem pozycja 7							1136.000	
8	KNNR 9 0305-d.1 03	Demontaż przewodów kabelkowych YADY 2x2.5 mm2 układanych w listwach instalacyjnych -- Robocizna --	m				1852	
	999		r-g	0.0420				
Razem pozycja 8							1852.000	
9	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika 1-biegunowego 10A/250V podtynkowego, natynkowego -- Robocizna --	szt.				162	
	999		r-g	0.1880				
Razem pozycja 9							162.000	
10	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika świecznikowego 10A/250V podtynkowego, natynkowego -- Robocizna --	szt.				66	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1880				
Razem pozycja 10							66.000	
11	KNNR 9 0401- d.1 07	Demontaż przycisku sterowniczego 10A/250V	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
Razem pozycja 11							8.000	
12	KNNR 9 0501- d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych zwieszkowych	szt.				91	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Razem pozycja 12							91.000	
13	KNNR 9 0501- d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych - plafonier	szt.				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Razem pozycja 13							133.000	
14	KNNR 9 0501- d.1 05	Demontaż opraw oświetlenia kierun- kowego 24 V=, plafonier	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Razem pozycja 14							19.000	
15	KNNR 9 0501- d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych porcelanowych	szt.				135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Razem pozycja 15							135.000	
16	KNNR 9 0501- d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Razem pozycja 16							21.000	
17	KNNR 9 0402- d.1 05	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ nieuszczelnionych pod- tynkowych, natynkowych	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
Razem pozycja 17							25.000	
18	KNNR 9 0402- d.1 05	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ podwójnych, nieuszczel- nionych podtynkowych, natynkowych	szt.				388	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
Razem pozycja 18							388.000	
19	KNNR 9 0402- d.1 06	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ hermetycznych	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280				
Razem pozycja 19							36.000	
20	KNNR 9 0402- d.1 06	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ hermetycznych, podwój- nych	szt.				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280				
Razem pozycja 20							64.000	
21	KNNR 9 0402- d.1 07	Demontaż gniazd wtykowych 3P+E; 16A/380V	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
Razem pozycja 21							3.000	
22	KNNR 9 0101- d.1 07	Demontaż złącza kablowego ZK-3	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	3.1700					
Razem pozycja 22							1.000		
23	KNNR 9 0201- d.1 06	Częściowy demontaż tablic rozdziel- czych o powierzchni ponad 0.5 m2 (RG wnekowe na parterze)	szt				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300					
Razem pozycja 23							4.000		
24	KNNR 9 0201- d.1 05	Częściowy demontaż tablic rozdziel- czych o powierzchni do 0.5 m2 (tabli- ce wnekowe na piętrach I-VIII)	szt				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300					
Razem pozycja 24							8.000		
25	KNNR 9 0201- d.1 08	Demontaż obudów o powierzchni pon- ad 0.5 m2	szt				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200					
Razem pozycja 25							2.000		
26	KNNR 9 0201- d.1 07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000					
Razem pozycja 26							8.000		
27	KNNR 9 0202- d.1 06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie 10-20 kg (roz- dzielnie: RG-P okapturzona, z tworzy- wa sztucznego)	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100					
Razem pozycja 27							1.000		
28	KNNR 9 0202- d.1 07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie 20-50 kg (roz- dzielnia do oświetlenia kierunkowego, ewakuacyjnego)	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700					
Razem pozycja 28							1.000		
29	KNNR 9 0308- d.1 05	Demontaż linii zasilających o przekro- ju 4x95 mm2 prowadzonych w rurach instalacyjnych stal. na tynku	m				16		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090					
Razem pozycja 29							16.000		
30	KNNR 9 0307- d.1 06	Demontaż linii zasilających o przekro- ju do 4x35 mm2 prowadzonych w ru- rach instalacyjnych w kanale piono- wym	m				120		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1570					
Razem pozycja 30							120.000		
31	KNNR 9 0308- d.1 05	Demontaż linii zasilających o przekro- ju 4x10 mm2 prowadzonych w rurach instalacyjnych stal. na ścianie na uchwytach	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090					
Razem pozycja 31							20.000		
2		MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ							
32	KNR-W 5-10 d.2 0315-12	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 160 mm	prze- pust.				3		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8300					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5020499 0000000	-- Materiały -- rura ochronna fi160 materiały pomocnicze(od M)	m %	0.4300 4.0000				
Razem pozycja 32							3.000	
33 d.2	KNNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	2300299 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW fi160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
Razem pozycja 33							10.000	
34 d.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabla YKY 1x120 mm2, 0.6/1kV w rurach ochronnych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- Kabel YKY1x120mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.0400 0.0531 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0045 0.0045 0.0045				
Razem pozycja 34							100.000	
35 d.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabla YKYżo 1x70mm2, 0.6/1kV w rurach ochronnych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- Kabel YKYżo 1x70 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.0400 0.0531 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0045 0.0045 0.0045				
Razem pozycja 35							25.000	
36 d.2	KNNR 5 0709- 01	Układanie kabla HDGs 5x2,5 mm2 w tynku	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	1034799 7648099 0000000 7999999	-- Materiały -- Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M) Kabel sterowniczy HDGs 5X2,5 mm2	kg szt % m	0.0090 0.0500 2.5000 1.0400				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0043 0.0043 0.0043				
Razem pozycja 36							35.000	
37 d.2	KNNR 5 0726- 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 120 mm2	szt	1.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37							8.000	
38	KNNR 5 0726-d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 70 mm2	szt	1.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38							2.000	
3	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
39	KNNR 5 0113-d.3	Rury ochronne AROT typu DVK50 - PRZEJŚCIE PRZEZ STROPY	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	5609999	-- Materiały -- Rura ochronna AROT typu DVK50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39							15.000	
40	KNNR 5 0113-d.3	Rury ochronne AROT typu DVK75 PRZEJŚCIE PRZEZ STROP	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	5609999	-- Materiały -- Rura ochronna AROT typu DVK75	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 40							12.000	
41	KNNR 5 0718-d.3	Umocowanie do kołków wstrzeliwanych uchwytów mocujących korytko kablowe	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1034				
	8990499	-- Materiały -- Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	1.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 41							50.000	
42	KNNR 5 1209-d.3	Przebijanie otworów śr. do 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.				158	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
Razem pozycja 42							158.000	
43	KNNR 5 0114-d.3	Przepusty rurowe o odporności ogniowej 2 h w stropie	szt.				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	5022206	-- Materiały -- Rura stalowa bez szwu czarna fi 48, 3/3,2 mm	m	0.4000				
	0000000	Masa uszczelniająca ognioodporna - HILTI CP611A	dm ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 43							33.000	
44	KNR 4-03 d.3 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stro- pie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.				158	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1512				
	7580029 0000000	-- Materiały -- Rury winidurowe fi 37 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.4000 4.0000				
Razem pozycja 44							158.000	
45	KNNR 5 0404- d.3 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia główna,	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4800				
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnia główna RG	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 45							1.000	
46	KNNR 5 0404- d.3 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TR1 -TR8	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4800				
	7058999	-- Materiały -- Tablica TR-1 -TR8	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 46							8.000	
47	KNNR 5 0404- d.3 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablice: TRO,	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza TRO	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 47							1.000	
48	KNNR 5 0404- d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TRP,	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- Tablica TRP	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 48							1.000	
49	KNNR 5 0404- d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TP	szt.				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- Tablica TP	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 49							66.000	
50	KNNR 5 0404- d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TM	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- Tablica TM	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 50							1.000	
51	KNNR 5 0404- d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice TP.POŻ.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- Tablica P.POŻ.	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 51							1.000	
52	KNNR 5 0405- d.3 06	Skrzynka sterownicza "TS" wyposażona w łączniki jednobiegunowe 10A; 250V~ szt.2 i lampki sygnalizacyjne 230V~ szt.2, natynkowa z listwą sterowniczą LZ-2.5mm2 zacisk. 10 (montowana w portierni)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka sterownicza "TS" wyposażona w: łączniki jednobiegunowe 10A; 250V~ szt.2, lampki sygnalizacyjne 230V~ szt.2, natynkowa z listwą sterowniczą LZ-2.5mm2 zacisk. 10	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 52							1.000	
53	KNNR 5 0405- d.3 01	Skrzynki wyłącznika dźwigowego mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki z wyłącznikiem dźwigu	szt	1.0000				
Razem pozycja 53							2.000	
54	KNNR 5 1105- d.3 02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
	8322599	-- Materiały -- drabinka kablowa kablofil 400 z przykryciem	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 54							50.000	
55	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0500				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.7200				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.6400				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4.0600				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0347				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.2640				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0341				
	3930000	woda	m ³	0.00086				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0250				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0165				
Razem pozycja 55							16.000	
56	KNNR 5 1208- d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 56							2.000	
57	KNR-W 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 150 mm	prze-pust.				2	
	d.3							
	0315-12							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8300				
	5020499	-- Materiały -- rura ochronna fi160	m	0.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 57							2.000	
58	kalk własna	Montaż Głównej szyny uziemiającej	szt				1	
	d.3							
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000				
		-- Materiały -- główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000				
Razem pozycja 58							1.000	
59	KNNR 5 0713-	Układanie kabla YKYżo 5x35 mm2, 0.6/1kV na konstrukcji	m				120	
	d.3							
	03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	7999999	-- Materiały -- Kabel YKYżo 5x35 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0531				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
Razem pozycja 59							120.000	
60	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m				70	
	d.3							
	0602-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1430				
Razem pozycja 60							70.000	
61	KNNR 5 0713-	Układanie kabla YKYżo 5x16mm2, 0.6/1kV na konstrukcji	m				100	
	d.3							
	03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	7999999	-- Materiały -- Kabel YKYżo 5x16 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0531				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
Razem pozycja 61							100.000	
62	KNNR 5 0709-d.3	01 Układanie kabla HDGs 3x1,5 mm2 w tynku	m				155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	1034799	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7999999	Kabel sterowniczy HDGs 3X1,5 mm2	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 62							155.000	
63	KNNR 5 0709-d.3	01 Układanie kabla HDGs 5x1,5 mm2 w tynku	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	1034799	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7999999	Kabel sterowniczy HDGs 5x1,5 mm2	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 63							21.000	
64	KNNR 5 0709-d.3	01 Układanie kabla HDGs 5x2,5 mm2 w tynku	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	1034799	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7999999	Kabel sterowniczy HDGs 5x2,5 mm2	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 64							35.000	
65	KNNR 5 0709-d.3	01 Układanie kabla YKSY 10x1,5 mm2 w tynku	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Kabel sterowniczy YKSY 10x1.5 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 65							20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66	KNNR 5 0709-d.3 01	Układanie kabla YKSY19x1,5 mm2	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Kabel sterowniczy YKSY 19x1.5 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 66							45.000	
67	KNNR 5 0709-d.3 01	Układanie przewodu YDYżo 5x4 mm2	m				166	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY5x4 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 67							166.000	
68	KNNR 5 0709-d.3 01	Układanie przewodu YDYżo 3x1,5 mm2	m				352	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY3x1,5 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 68							352.000	
69	KNNR 5 0709-d.3 01	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5 mm2	m				176	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY3x2,5 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 69							176.000	
70	KNNR 5 0709-d.3 01	Układanie przewodu YDYżo 5x4mm2	m				45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0445				
	7999999	-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY5x4 mm2	m	1.0400				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.0090				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 70							45.000	
71	KNR-W 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m				573	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260				
	7598999	-- Materiały -- uchwyty	szt	2.7000				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 71							573.000	
72	KNNR 5 0406- d.3 01	Zestaw płytek łączeniowych rozgałęźnych w obudowie dla kabli YKYżo 5x35 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Zestaw łączeniowy do kabla 5x35	szt	1.0000				
Razem pozycja 72							4.000	
73	KNNR 5 0726- d.3 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt	5.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 73							16.000	
74	KNNR 5 0726- d.3 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt	5.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 74							8.000	
75	KNNR 5 0726- d.3 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt	5.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 75							4.000	
76	KNNR 5 0726-d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 2,5 mm2	szt	5.0000				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 76							4.000	
77	KNNR 5 0727-d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych 10. żyłowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7600				
	7660199	-- Materiały -- Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	7648299	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	10.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 77							2.000	
78	KNNR 5 0727-d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9400				
	7648099	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt	25.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 78							18.000	
79	KNNR 5 0727-d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych 3. żyłowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	7660199	-- Materiały -- Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	7648299	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	3.1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 79							2.000	
80	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Razem pozycja 80							40.000	
81	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8900				
Razem pozycja 81							1.000	
82	KNNR 5 1304-d.3	Badania i pomiary instalacji -badanie pętli zwarcia	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 82							40.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8900				
Razem pozycja 83							1.000	
84	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. do 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				263	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
Razem pozycja 84							263.000	
85	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1271				
	7580029 0000000	-- Materiały -- Rury winidurowe fi 18 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.4000 4.0000				
Razem pozycja 85							16.000	
86	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.				269	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1029				
	7580029 0000000	-- Materiały -- Rury winidurowe fi 18 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.4000 4.0000				
Razem pozycja 86							269.000	
87	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				9239	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924				
Razem pozycja 87							9239.000	
88	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				9225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 88							9225.000	
89	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				9.383	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 89							9.383	
90	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				243	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 90							243.000	
91	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				3845	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 91							3845.000	
92 d.3	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				632	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 92							632.000	
93 d.3	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe YDY5x1,5 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 93							240.000	
94 d.3	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				3304	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 94							3304.000	
95 d.3	KNNR 5 0205- 02	Przewody kabelkowe YDY3x4 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp3x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 95							920.000	
96 d.3	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody ka- belkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przy- kręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m				668	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260				
	7598999 8990499 0000000	-- Materiały -- uchwyty kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	2.7000 2.7000 2.5000				
Razem pozycja 96							668.000	
97 d.3	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane n.t. na betonie	m				352	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020				
	7959999 8990499 1551399	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x1,5 kołki rozporowe plastikowe uchwyty	m szt szt	1.0400 2.7000 2.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 97							352.000	
98	KNNR 5 0206-d.3	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 ukladane n.t. na betonie	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY4x1,5	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 98							40.000	
99	KNNR 5 0206-d.3	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 ukladane n.t. na betonie	m				176	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 99							176.000	
100	KNNR 5 0206-d.3	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 ukladane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3590				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY5x2,5	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 100							50.000	
101	KNNR 5 0206-d.3	Przewody kabelkowe LgY25 ukladane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3590				
	7959999	-- Materiały -- przewody LgY25	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 101							50.000	
102	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				104	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 102							104.000	
103	KNNR 5 0304-d.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3170				
	7540499	-- Materiały -- odgłęźniki bryzgoszczelne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 103							60.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 104							21.000	
105	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 105							22.000	
106	KNNR-W 5-08 d.3 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4120				
	7531200 0000000	-- Materiały -- gniazda plastikowe 16 A 5-biegunowe z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 106							1.000	
107	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				1507	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010				
Razem pozycja 107							1507.000	
108	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				775	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 108							775.000	
109	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				1141	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0200 1.0200 2.5000				
Razem pozycja 109							1141.000	
110	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- PRZYCISK p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 110							27.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne jednobiegunowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 111							133.000	
112	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne jednobiegunowy szczelny materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 112							84.000	
113	KNNR 5 0306- d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				128	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 113							128.000	
114	KNNR 5 0308- d.3 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 114							130.000	
115	KNR-W 5-08 d.3 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4120				
	7531200 0000000	-- Materiały -- gniazda plastikowe 16 A 5-biegunowe z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 115							1.000	
116	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy świetłówkowe nasufitowe rastrowe HF 2xT8/36W IP20	kpl.				251	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa, rastrowa HF 2xT8/36W IP20 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 116							251.000	
117	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/36W IP40	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa z kloszem 2xT8/36W HF IP40	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 117							30.000	
118	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/18W IP40	kpl.				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF z kloszem 2xT8/18W IP40	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 118							124.000	
119	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 2xT8/36W IP66	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa hermetyczna 2xT8/36W IP66	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 119							19.000	
120	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 1xT8/36W IP66	kpl.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa hermetyczna 1xT8/36W IP66	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 120							29.000	
121	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 2xT8/18W IP66	kpl.				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa hermetyczna 2xT8/18W IP66	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 121							68.000	
122	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe naścienne 1xPL-S/9W IP54	kpl.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa naścienna 1xPL-s/9W IP54	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 122							71.000	
123	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy żarowe porcelanowe kinkiet / 60W z kloszem opalizowanym IP54	kpl.				73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa żarowa porcelanowakinkiet 60W z kloszem opalizowanym IP54	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 123							73.000	
124	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowa kinkiet ozdobny /13W z kloszem opalizowanym IP20	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304099	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa kinkiet ozdobny 13W z kloszem IP20	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 124							4.000	
125	KNNR 5 0501-d.3	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego z piktogramem dwustronnym: "sylwetka biegnąca na schody", zwieszkowe o autonomii 3h; 1x8W DWUZADANIOWA	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego z piktogramem dwustronnym: "sylwetka biegnąca na schody", zwieszkowa o autonomii 3h; 1x8W	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 125							9.000	
126	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego naścienne z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3h " DWUZADANIOWA	kpl.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego,naścienna z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3h	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 126							13.000	
127	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego naścienne bez piktogramu 3h "	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego,naścienna z bez piktogramu 3h ,DWUZADANIOWA	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 127							1.000	
128	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/18W IP40z modułem awaryjnym 3h DWUZADANIOWA	kpl.				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF 2xT8/18W IP40 z modułem awaryjnym 3h	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 128							47.000	
129	KNNR 5 0502-d.3	Oprawy świetłówkowe nasufitowe z kloszem HF 2xT8/36W IP40z modułem awaryjnym 3h	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF 2xT8/36W IP40 z modułem awaryjnym 3h DWUZADANIOWA	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 129							10.000		
130	KNR-W 5-10 d.3 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na ścianie - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową(1 żarówka)	kpl.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7800					
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe	szt	1.0000					
	7331399	lampa oświetleniowa sodowa 250Wkompletna	kpl	1.0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000					
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1700					
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.9600					
Razem pozycja 130							1.000		
131	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				277		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000					
Razem pozycja 131							277.000		
132	KNNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600					
Razem pozycja 132							10.000		
133	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300					
Razem pozycja 133							10.000		
134	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				570		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700					
Razem pozycja 134							570.000		
4		MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU							
135	KNR-W 4-03 d.4 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m				5343		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924					
Razem pozycja 135							5343.000		
136	KNR-W 4-03 d.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				210		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300					
Razem pozycja 136							210.000		
137	KNR-W 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600					
Razem pozycja 137							10.000		
138	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy - YnTKSYekw 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				4973		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7951399 0000000	-- Materiały -- YnTKSYekw 1x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 138							4973.000	
139 d.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - HDGs 2x1 (pod- łoże betonowe) układany w tynku	m				210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- HDGs 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 139							210.000	
140 d.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - HDGs 2x1,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- HDGs 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 140							160.000	
141 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				5343	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
Razem pozycja 141							5343.000	
142 d.4	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek na betonie	szt.				234	
	999	-- Robocizna -- 1.21*0.955=	r-g	1.1556				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe gniazdo pod czujkę optyczną dymu , termiczną	szt szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 142							234.000	
143 d.4	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek na betonie	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 1.21*0.955=	r-g	1.1556				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe gniazdo pod czujkę optyczną dymu z izolatorem zwarc	szt szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 143							10.000	
144 d.4	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych - czujek w wyko- naniu specjalnym kołkami rozporowy- mi na betonie	szt.				178	
	999	-- Robocizna -- 4.07*0.955=	r-g	3.8869				
	8990499	-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe z wkreta- mi czujka optyczna dymu	szt szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 144							178.000	
145 d.4	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych - czujek w wyko- naniu specjalnym kołkami rozporowy- mi na betonie	szt.				66	
	999	-- Robocizna -- 4.07*0.955=	r-g	3.8869				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499	-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami czujka temperaturowa -różnicowa	szt szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 145							66.000	
146	KNR 5-06 d.4 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 2.53*0.955=	r-g	2.4162				
		-- Materiały -- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY z izolatorem zwarć	szt	1.0000				
Razem pozycja 146							10.000	
147	KNR 5-06 d.4 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 16 NN na betonie	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 17.6*0.955=	r-g	16.8080				
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiace	szt	4.0000				
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1200				
	8490501	spirytus denaturowy CENTRALA POZAROWA Z ZASILACZEM I AKUMULATORAMI	dm ³ szt	0.1000 1.0000				
Razem pozycja 147							1.000	
148	KNR 5-06 d.4 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 6.1*0.955=	r-g	5.8255				
Razem pozycja 148							6.000	
149	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 149							20.000	
150	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 150							1.000	
151	KNR 5-06 d.4 1601-07	Zainstalowanie dodułu wej/wyj do sterowania urządzeniami zewnętrznymi na betonie -analogia	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 34.2*0.955=	r-g	32.6610				
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiace	szt	4.0000				
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2000				
	8490501	spirytus denaturowy moduł wej/wyj 4-przełącznikowy z obudową	dm ³ szt	0.2000 1.0000				
Razem pozycja 151							3.000	
152	KNR 5-06 d.4 1601-07	Zainstalowanie dodułu wej/wyj do sterowania urządzeniami zewnętrznymi na betonie -analogia	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 34.2*0.955=	r-g	32.6610				
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiace	szt	4.0000				
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2000				
	8490501	spirytus denaturowy	dm ³	0.2000				
		moduł wej/wyj 12-przełącznikowy z obudową	szt	1.0000				
Razem pozycja 152							1.000	
153	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 153							20.000	
154	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 154							1.000	
5	MONTAŻ INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA - ZASAPIONO POPRZEZ DSO							
155	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				0	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 155							0.000	
156	KNNR 5 0301- d.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010				
Razem pozycja 156							0.000	
157	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 157							0.000	
158	KNNR 5 0302- d.5 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 158							0.000	
6	MONTAŻ INSTALACJI SIŁOWNIKA (NAWIEW POWIETRZA)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
159	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 159							20.000	
160	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 160							1.000	
161	KNR 7-08 d.6 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ analogia	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.1400				
	8340867	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	5.0000				
	0000000	siłownik elektryczny 24V DC materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 5.0000				
	72211 39511	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A samochód dostawczy 0.9 t	m-g m-g	1.9500 3.1500				
Razem pozycja 161							1.000	
162	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach-analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235				
Razem pozycja 162							1.000	
163	KNR 5-06 d.6 1601-07	Zainstalowanie centralek sterowania siłownikiem na betonie -analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 34.2*0.955=	r-g	32.6610				
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiące	szt	4.0000				
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2000				
	8490501	spirytus denaturowy	dm ³	0.2000				
		centralka sterowania siłownikiem	szt	1.0000				
Razem pozycja 163							1.000	
7		MONTAŻ INSTALACJI TRZYMACZA DRZWI - ZASTĄPIONO W INSTALACJI SO (TELETECHNIKA)						
164	KNR 5-08 d.7 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apa- rat				0	
	999	-- Robocizna -- 0.24*0.955=	r-g	0.2292				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2.0000				
Razem pozycja 164							0.000	
165	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				0	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- elektrotrzymacze drzwi wraz z konstrukcją	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100				
Razem pozycja 165							0.000	
166	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtynkowy - YnTKSY 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- YnTKSY2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 166							0.000	
167	KNR 5-06 d.7 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie układu elektrotrzymaczy -analogia	szt.				0	
	999	-- Robocizna -- 4.6*0.955=	r-g	4.3930				
Razem pozycja 167							0.000	
8	MONTAŻ INSTALACJI MONITORINGU OSIEDLA							
168	KNR 5-06 d.8 0811-02	Instalowanie kamery zewnętrznej	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 6.64*0.955=	r-g	6.3412				
	8014199	-- Materiały -- konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200				
		kamera zewnętrzna kolorB/W/ WPH 233 1L 72 st.	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
Razem pozycja 168							4.000	
169	KNR-W 5-08 d.8 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabełkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m				450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260				
	7598999	-- Materiały -- uchwyty	szt	2.7000				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 169							450.000	
170	KNR-W 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabełkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7959999	-- Materiały -- przewody RG59	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 170							150.000	
171	KNR-W 5-08 d.8 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały -- przewód koncentryczny RG59 zintegrowany z przewodem 2x0,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 171							300.000	
172	KNR 5-06 d.8 1702-04	Zainstalowanie MULTIPLEXERA	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1.14*0.955= -- Materiały -- MULTIPLESER 16 KANAŁOWY MONIROR 19"	r-g szt szt	1.0887 1.0000 2.0000				
Razem pozycja 172							1.000	
173	KNR 5-06 d.8 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.				4	
	999	-- Robocizna -- 11.13*0.955=	r-g	10.6292				
Razem pozycja 173							4.000	
174	KNR 5-06 d.8 0406-03	Instalowanie skrzynek ZASILACZA na ścianie betonowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.62*0.955= -- Materiały -- ZASILACZ 230/12-14V	r-g szt	4.4121 1.0000				
Razem pozycja 174							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9301.1647		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	72.8000		72.8000			
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1.1200		1.1200			
3.	cement portlandzki CEM 1	t	2.1742		2.1742			
4.	CENTRALA POZAROWA Z ZASILACZEM I AKUMULATORAMI	szt	1.0000		1.0000			
5.	centralka sterowania siłownikiem	szt	1.0000		1.0000			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.8213		1.8213			
7.	czujka optyczna dymu	szt	178.0000		178.0000			
8.	czujka temperaturowa -różnicowa	szt	66.0000		66.0000			
9.	drabinka kablowa kablofil 400 z przykryciem	m	50.0000		50.0000			
10.	elektrotrzymacze drzwi wraz z konstrukcją	szt	0.0000		0.0000			
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4800		0.4800			
12.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.5456		0.5456			
13.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0211		0.0211			
14.	główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
15.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	155.0400		155.0400			
16.	gniazda plastikowe 16 A 5-biegunowe z wyłącznikiem	szt	2.0000		2.0000			
17.	gniazdo pod czujkę optyczną dymu ,termiczną	szt	234.0000		234.0000			
18.	gniazdo pod czujkę optyczną dymu z izolatorem zwarc	szt	10.0000		10.0000			
19.	HDGs 2x1	m	384.8000		384.8000			
20.	Kabel sterowniczy HDGs 3X1,5 mm2	m	161.2000		161.2000			
21.	Kabel sterowniczy HDGs 5x1,5 mm2	m	21.8400		21.8400			
22.	Kabel sterowniczy HDGs 5x2,5 mm2	m	36.4000		36.4000			
23.	Kabel sterowniczy HDGs 5X2,5 mm2	m	36.4000		36.4000			
24.	Kabel sterowniczy YKSY 10x1.5 mm2	m	20.8000		20.8000			
25.	Kabel sterowniczy YKSY 19x1.5 mm2	m	46.8000		46.8000			
26.	Kabel YKY1x120mm2	m	104.0000		104.0000			
27.	Kabel YKYżo 1x70 mm2	m	26.0000		26.0000			
28.	Kabel YKYżo 5x16 mm2	m	104.0000		104.0000			
29.	Kabel YKYżo 5x35 mm2	m	124.8000		124.8000			
30.	kamera zewnętrzna kolorB/W/ WPH 233 1L 72 st.	szt	4.0000		4.0000			
31.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	488.0000		488.0000			
32.	kołki do wstrzeliwania	szt	64.9600		64.9600			
33.	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	60.0000		60.0000			
34.	kołki kotwiące	szt	0.0000		0.0000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4565.7000		4565.7000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	488.0000		488.0000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2011.6000		2011.6000			
38.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	4.0000		4.0000			
39.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	5.0000		5.0000			
40.	Końcówki kablowe Cu 120 mm2	szt	8.0000		8.0000			
41.	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt	40.0000		40.0000			
42.	Końcówki kablowe Cu 2,5 mm2	szt	20.0000		20.0000			
43.	Końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt	80.0000		80.0000			
44.	Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt	20.0000		20.0000			
45.	Końcówki kablowe Cu 70 mm2	szt	2.0000		2.0000			
46.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	42.2400		42.2400			
47.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	11.5200		11.5200			
48.	lampa oświetleniowa sodowa 250Wkompletna	kpl	1.0000		1.0000			
49.	łączniki instalacyjne	szt	151.9800		151.9800			
50.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy	szt	135.6600		135.6600			
51.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy szczelny	szt	85.6800		85.6800			
52.	Masa uszczelniająca ognioodporna - HILTI CP611A	dm ³	8.2500		8.2500			
53.	moduł wej/wyj 12-przełącznikowy z obudową	szt	1.0000		1.0000			
54.	moduł wej/wyj 4-przełącznikowy z obudową	szt	3.0000		3.0000			
55.	MONIROR 19"	szt	2.0000		2.0000			
56.	MULTIPLEKSER 16 KANAŁOWY	szt	1.0000		1.0000			
57.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	61.2000		61.2000			
58.	Opaski kablowe typu Oki	szt	126.1000		126.1000			
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.0000		18.0000			
60.	Oprawa świetlówkowa kinkiet ozdobny 13W z kloszem IP20	kpl.	4.0000		4.0000			
61.	Oprawa świetlówkowa nasufitowa z kloszem 2xT8/36W HF IP40	kpl.	30.0000		30.0000			
62.	Oprawa świetlówkowa nasufitowa hermetyczna 1xT8/36W IP66	kpl.	29.0000		29.0000			
63.	Oprawa świetlówkowa nasufitowa hermetyczna 2xT8/18W IP66	kpl.	68.0000		68.0000			
64.	Oprawa świetlówkowa nasufitowa hermetyczna 2xT8/36W IP66	kpl.	19.0000		19.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF 2xT8/18W IP40 z modułem awaryjnym 3h	kpl.	47.0000		47.0000			
66.	Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF 2xT8/36W IP40 z modułem awaryjnym 3h DWUZADANIO-WA	kpl.	10.0000		10.0000			
67.	Oprawa świetłówkowa nasufitowa HF z kloszem 2xT8/18W IP40	kpl.	124.0000		124.0000			
68.	Oprawa świetłówkowa nasufitowa,rastrowa HF 2xT8/36W IP20	kpl.	251.0000		251.0000			
69.	Oprawa świetłówkowa naścienna 1xPL-s/9W IP54	kpl.	71.0000		71.0000			
70.	Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego z piktogramem dwustronnym: "sylwetka biegnąca na schody", zwieszkowa o autonomii 3h; 1x8W	kpl.	9.0000		9.0000			
71.	Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego, naścienna z bez piktogramu 3h ,DWUZADANIO-WA	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego, naścienna z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3h	kpl.	13.0000		13.0000			
73.	Oprawa żarowa porcelanowakinkiet 60W z kloszem opalizowanym IP54	kpl.	73.0000		73.0000			
74.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	27.3000		27.3000			
75.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	453.6000		453.6000			
76.	piasek do betonów	m ³	12.5213		12.5213			
77.	pierścienie odgałęźne	szt	1163.8200		1163.8200			
78.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	16.8000		16.8000			
79.	przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	62.4000		62.4000			
80.	przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	183.0400		183.0400			
81.	przewody kabelkowe YDY5x2,5	m	52.0000		52.0000			
82.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5	m	0.0000		0.0000			
83.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5	m	252.7200		252.7200			
84.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	3998.8000		3998.8000			
85.	przewody kabelkowe YDYp3x2,5	m	3436.1600		3436.1600			
86.	przewody kabelkowe YDYp3x4	m	956.8000		956.8000			
87.	przewody kabelkowe YDYp4x1,5	m	657.2800		657.2800			
88.	przewody kabelkowe YDYp5x1,5	m	249.6000		249.6000			
89.	przewody kabelkoweYDY3x1,5	m	366.0800		366.0800			
90.	przewody kabelkoweYDY4x1,5	m	41.6000		41.6000			
91.	przewody LgY25	m	52.0000		52.0000			
92.	przewody RG59	m	156.0000		156.0000			
93.	Przewód kabelkowy YDY5x4 mm2	m	172.6400		172.6400			
94.	Przewód kabelkowy YDY3x1,5 mm2	m	366.0800		366.0800			
95.	Przewód kabelkowy YDY3x2,5 mm2	m	183.0400		183.0400			
96.	Przewód kabelkowy YDY5x4 mm2	m	46.8000		46.8000			
97.	przewód koncentryczny RG59 zintegrowany z przewodem 2x0,5	m	312.0000		312.0000			
98.	PRZYCISK p/t	szt	27.5400		27.5400			
99.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1954.3200		1954.3200			
100.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY z izolatorem zwarć	szt	10.0000		10.0000			
101.	Rozdzielnia główna RG	kpl.	1.0000		1.0000			
102.	Rura ochronna AROT typu DVK50	m	15.6000		15.6000			
103.	Rura ochronna AROT typu DVK75	m	12.4800		12.4800			
104.	rura ochronna fi160	m	2.1500		2.1500			
105.	Rura stalowa bez szwu czarna fi 48,3/3,2 mm	m	13.2000		13.2000			
106.	rury przewodowe z PCW fi160	m	10.4000		10.4000			
107.	Rury winidurowe fi 18 mm	m	114.0000		114.0000			
108.	Rury winidurowe fi 37 mm	m	63.2000		63.2000			
109.	siłownik elektryczny 24V DC	szt	1.0000		1.0000			
110.	Skrzynka sterownicza "TS" wyposażona w: łączniki jednobiegunowe 10A; 250V~ szt.2, lampki sygnalizacyjne 230V~ szt.2, natynkowa z listwą sterowniczą LZ-2.5mm2 zacisk. 10	kpl.	1.0000		1.0000			
111.	skrzynki z wyłącznikiem dźwigu	szt	2.0000		2.0000			
112.	spirytus denaturowy	dm ³	1.1000		1.1000			
113.	sruby kotwiace	szt	24.0000		24.0000			
114.	Tablica P.POŻ.	kpl.	1.0000		1.0000			
115.	Tablica rozdzielcza TRO	kpl.	1.0000		1.0000			
116.	Tablica TM	kpl.	1.0000		1.0000			
117.	Tablica TP	kpl.	66.0000		66.0000			
118.	Tablica TR-1 -TR8	kpl.	8.0000		8.0000			
119.	Tablica TRP	kpl.	1.0000		1.0000			
120.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	36.2240		36.2240			
121.	uchwyty	szt	1803.6000		1803.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	uchwyty	szt	4565.7000		4565.7000			
123.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	46.0000		46.0000			
124.	Wazelina techniczna	kg	27.7695		27.7695			
125.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.5552		0.5552			
126.	woda	m ³	0.0138		0.0138			
127.	wsporniki ściennie	szt	70.7000		70.7000			
128.	wysięgniki rurowe	szt	1.0000		1.0000			
129.	YnTKSY2x1	m	0.0000		0.0000			
130.	YnTKSYekw 1x2x1	m	5171.9200		5171.9200			
131.	ZASILACZ 230/12-14V	szt	1.0000		1.0000			
132.	Zestaw łączeniowy do kabla 5x35	szt	4.0000		4.0000			
133.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	6.0675		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.0675		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.1700		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9500		
5.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.9600		
6.	spawarka	m-g	10.0100		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9500		
8.	Środek transportowy	m-g	9.3465		
9.	środek transportowy	m-g	0.0950		
10.	środek transportowy	m-g	0.2640		
11.	wyciąg	m-g	0.4000		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	6.0675		
				RAZEM	

Słownie: