

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45314310-7 Układanie kabli
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Szpitala na oddział RCKiK - TERENOWY ODDZIAŁ RCK i K w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : GŁOGÓW, ul. Kościuszki 15, dz.nr 468/5, obręb m. Głogów „Kościuszki”
INWESTOR : RCK i K we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-345 Wrocław, ul. Czerwonego Krzyża 5-9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Grzebelec
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Terenowy Oddział RCKiK w Głogowie - 09.2015r						
1			Przebudowa pomieszczeń Szpitala na oddział RCKiK - TERENOWY ODDZIAŁ RCK i K w Głogowie			
1.1			Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, siłowa i połączeń wyrównawczych			
d.1.1	1 KNR-W 5-08 0502-09	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			87.00	kpl.	87.00	
					RAZEM	87.00
d.1.1	2 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa np. typu PXF Lighting LATTE 2x36W EVG OPAL	kpl.		
			7.00	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
d.1.1	3 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa np. typu PXF Lighting PX 1796185 LATTE NEW 2x54W OPAL	kpl.		
			43.00	kpl.	43.00	
					RAZEM	43.00
d.1.1	4 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa np. typu Spectra Profilite 54W - PXF Profilite 54W - PLX	kpl.		
			17.00	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
d.1.1	5 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa np. typu Spectra Profilite 54W - PXF Profilite 54W - PLX, Aw1h	kpl.		
			5.00	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
d.1.1	6 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa plafoniera np. typu Modena 2x26W EVG, IP65	kpl.		
			8.00	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
d.1.1	7 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa plafoniera np. typu Modena 2x26W EVG, IP65, Aw1h	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
d.1.1	8 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa oświetleniowa naścienna IP 65 z czujnikiem.	kpl.		
			4.00	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
d.1.1	9 KNNR 5 0504-02	STWiOR	Oprawa kierunkowa EXIT 1,2W, IP44, min.1h, z atestem CNBOP	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
d.1.1	10 KNR-W 5-08 0301-03	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
d.1.1	11 KNR-W 5-08 0301-24	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów.	szt.		
			225.00	szt.	225.00	
					RAZEM	225.00
d.1.1	12 KNR-W 5-08 0302-01	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
			115.00	szt.	115.00	
					RAZEM	115.00
d.1.1	13 KNR-W 5-08 0302-03	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4 - rozgałęźne.	szt.		
			110.00	szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
d.1.1	14 KNR-W 5-08 0307-02	STWiOR	Montaż łączników instalacyjnych p/t 1-bieg.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
d.1.1	15 KNR-W 5-08 0307-02	STWiOR	Montaż łączników instalacyjnych p/t 1-bieg.IP44	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
d.1.1	16 KNR-W 5-08 0307-04	STWiOR	Montaż łączników p/t świecznikowych	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 0307-04	STWiOR	Montaż łączników p/t świecznikowych, IP44	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 5-08 0307-04	STWiOR	Montaż łączników p/t schodowy	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
19	KNR-W 5-08 0307-02	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z blokadą na klucz i lampką - lampa bakterioobójcza	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNNR 5 0406-01	STWiOR	Montaż wyłącznika P.poż.	kpl		
			2.00	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 5-08 0309-02	STWiOR	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.p/t 10/16A, IP44	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
22	KNR-W 5-08 0309-02	STWiOR	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.16A/Z, 230V	szt.		
			37.00	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
23	KNR-W 5-08 0309-03	STWiOR	Montaż gniazd wtyczkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5 mm2 podwójnych MOSAIC 0741 93	szt.		
			17.00	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
24	KNR-W 5-08 0309-03	STWiOR	Montaż gniazd wtyczkowych dedykowanych p/t 2P+Z 10/16A, podwójnych z blokadą i elementami pomocniczymi - Legrand 0741-95.	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
25	KNR-W 5-08 0401-14	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod tablice	kpl		
			2.00	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR 5-14 0101-02	STWiOR	Montaż rozdzielnic TE/P z wyposażeniem w aparaturę wg schematu.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR 5-14 0101-02	STWiOR	Montaż rozdzielnic TE/R z wyposażeniem w aparaturę wg schematu.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNNR 5 1201-05	STWiOR	Podłoże pod konstrukcje korytka	szt.		
			115.00	szt.	115.00	
					RAZEM	115.00
29	KNNR 5 1101-04	STWiOR	Konstrukcje wsporcze pod korytka	szt.		
			115.00	szt.	115.00	
					RAZEM	115.00
30	KNNR 5 1105-07	STWiOR	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			115.00	m	115.00	
					RAZEM	115.00
31	KNNR 5 1207-05	STWiOR	Wykucie bruzd dla rur	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
32	KNNR 5 0101-02	STWiOR	Ułożenie rur winidurowych 18mm.	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
33	KNR-W 5-08 0210-04	STWiOR	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5 mm2	m		
			45.00	m	45.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	45.00
34	KNR-W 5- 08 0210- 04	STWiOR	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m		
			530.00	m	530.00	
					RAZEM	530.00
35	KNR-W 5- 08 0210- 04	STWiOR	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m		
			150.00	m	150.00	
					RAZEM	150.00
36	KNR-W 5- 08 0210- 04	STWiOR	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m		
			780.00	m	780.00	
					RAZEM	780.00
37	KNR-W 5- 08 0210- 04	STWiOR	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
38	KNNR 5 d.1.1 0715-04	STWiOR	Układanie YDYżo 3x6 mm2	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
39	KNNR 5 d.1.1 0715-04	STWiOR	Układanie YKYżo 5x25 mm2	m		
			60.00	m	60.00	
					RAZEM	60.00
40	KNNR 5 d.1.1 0202-03	STWiOR	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2	m		
			180.00	m	180.00	
					RAZEM	180.00
41	KNR 5-08 d.1.1 0206-03	STWiOR	Przewody LgYżo 16 mm2	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
42	KNNR 5 d.1.1 0726-05	STWiOR	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 .	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.1.1 0726-10	STWiOR	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.1.1 1201-04	STWiOR	Podłoże pod szyny	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNNR 5 d.1.1 0406-01	STWiOR	Szyna K12	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
46	KNNR 5 d.1.1 0406-01	STWiOR	Objemka na rure	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
47	KNR 5-08 d.1.1 0814-01	STWiOR	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
			40.00	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
48	KNR-W 4- d.1.1 03 1004- 17	STWiOR	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			18.00	otw.	18.00	
					RAZEM	18.00
49	KNR 4-03 d.1.1 1008-08	STWiOR	Montaż przepustów rurowych w stropie - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
			18.00		18.00	
					RAZEM	18.00
50	KNR 4-03 d.1.1 1001-05	STWiOR	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			430.00	m	430.00	
					RAZEM	430.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.1	KNR 4-03 1012-04	STWiOR	Zaprawianie bruzd 430.00	m m	 430.00	 430.00
					RAZEM	430.00
52 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	STWiOR	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.48	m ³ m ³	 0.48	 0.48
					RAZEM	0.48
53 d.1.1	KNR 4-01 0705-07	STWiOR	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 430.00	m m	 430.00	 430.00
					RAZEM	430.00
54 d.1.1	kalk. własna	STWiOR	Demontaż istniejących instalacji 32 r-g. 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
55 d.1.1	kalk. własna	STWiOR	Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja. 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.2			Pomiary			
56 d.1.2	KNNR 5 1301-01	STWiOR	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37.00	pomiar pomiar	 37.00	 37.00
					RAZEM	37.00
57 d.1.2	KNNR 5 1301-02	STWiOR	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.00	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
58 d.1.2	KNNR 5 1304-05	STWiOR	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
59 d.1.2	KNNR 5 1304-06	STWiOR	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 121.00	szt. szt.	 121.00	 121.00
					RAZEM	121.00
60 d.1.2	KNNR 5 1305-01	STWiOR	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 35.00	prób. prób.	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
61 d.1.2	KNNR 5 1305-02	STWiOR	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 35.00	prób. prób.	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
62 d.1.2	KNP 18 1301-01.03	STWiOR	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2.00	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
63 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	STWiOR	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 21.00	kpl.po m. kpl.po m.	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
64 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	STWiOR	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 46.00	kpl.po m. kpl.po m.	 46.00	 46.00
					RAZEM	46.00
65 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	STWiOR	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 2.00	kpl.po m. kpl.po m.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
1.3			Instalacja telefoniczna i logiczna			
66 d.1.3	KNNR 5 1201-04	STWiOR	Podłoże pod szafkę dystrybucyjną. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
67 d.1.3	KNNR 5 0404-03	STWiOR	Montaż szafy typu MDF - 19" /15U z wyposażeniem (Panel 2 wentylatory + termostat+switch48 portów 10/100+panel 24xRJ45,1U,UTP, kat.5e szt3+panel z wieszakami 1U szt2+ zasilacz UPS1600VA - CCTV,2U)	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.1.3 0404-03	STWiOR	Montaż centrali telefonicznej wraz z przełącznicą - SERWER TELEKOMUNIKACYJNY Silcon IPM - 032 z przełącznicą.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.1.3 0301-11	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod osprzęt.	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
70	KNNR 5 d.1.3 0302-01	STWiOR	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
71	KNNR 5 d.1.3 0308-01	STWiOR	Gniazdo 2xRJ 45 kat.5e UTP	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
72	KNNR 5 d.1.3 1207-05	STWiOR	Wykucie bruzd dla rur	m		
			85.00	m	85.00	
					RAZEM	85.00
73	KNNR 5 d.1.3 0101-06	STWiOR	Rury winidurkowe 22	m		
			85.00	m	85.00	
					RAZEM	85.00
74	KNR 4-03 d.1.3 1012-02	STWiOR	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			85.00	m	85.00	
					RAZEM	85.00
75	KNR 4-03 d.1.3 1014-01	STWiOR	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.08	m ³	0.08	
					RAZEM	0.08
76	KNR-W 4- d.1.3 01 0705-07	STWiOR	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			85.00	m	85.00	
					RAZEM	85.00
77	KNNR 5 d.1.3 0203-01	STWiOR	Wciąganie przewodu UTP kat.5e	m		
			1450.00	m	1 450.00	
					RAZEM	1 450.00
78	KNNR 5 d.1.3 1209-05	STWiOR	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			11.00	otw.	11.00	
					RAZEM	11.00
79	KNR AT- d.1.3 14 0111-01	STWiOR	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			42.00	pomiar	42.00	
					RAZEM	42.00
80	KNR AT- d.1.3 14 0111-02	STWiOR	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
			42.00	pomiar	42.00	
					RAZEM	42.00
81	KNR AT- d.1.3 14 0111-03	STWiOR	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
			42.00	pomiar	42.00	
					RAZEM	42.00
1.4			Instalacja TV			
82	KNNR 5 d.1.4 0301-11	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod osprzęt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.1.4 0308-03	STWiOR	Gniazdo RTV	kpl		
			3.00	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.1.4 0302-01	STWiOR	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-03	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.1.4	KNNR 5 0308-03	STWiOR	Rozgałęźnik R-4 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.1.4	KNNR 5 0101-02	STWiOR	Ułożenie rur winidurowych 22. 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
88 d.1.4	KNNR 5 0203-01	STWiOR	Wciąganie przew. RG6 do rur 80.00	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
89 d.1.4	KNNR 5 1201-04	STWiOR	Podłoże pod szafkę dystrybucyjną. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.1.4	kalk. własna	STWiOR	Montaż szafki ze wzmacniaczem + antena(radio) UKF/FM+antena telewizyjna 44/21-69 TRI-DIGI+optoizolatory. 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.1.4	kalk. własna	STWiOR	Uruchomienie instalacji TV 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.1.4	KNNR 5 1207-05	STWiOR	Wykucie bruzd dla rur 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
93 d.1.4	KNNR 5 1209-05	STWiOR	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 4.00	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
94 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	STWiOR	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
95 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	STWiOR	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03	m ³ m ³	 0.03	
					RAZEM	0.03
96 d.1.4	KNR-W 4-01 0705-07	STWiOR	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
1.5			Instalacja SAP			
97 d.1.5	KNR 5-06 1606-04	STWiOR	Demontaż gniazd 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
98 d.1.5	KNR 5-06 1612-03	STWiOR	Demontaż czujek 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
99 d.1.5	KNR 5-06 1609-03	STWiOR	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
100 d.1.5	KNR 5-06 1606-04	STWiOR	Instalowanie gniazd z demontażu 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
101 d.1.5	KNR 5-06 1606-04	STWiOR	Instalowanie gniazd G-3AD 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
102 d.1.5	KNR 5-06 1612-03	STWiOR	Instalowanie czujek z demontażu 22.00	szt. szt.	 22.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	22.00
103	KNR 5-06 d.1.5 1609-03	STWiOR	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych z demontażu	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	KNR 5-06 d.1.5 1612-03	STWiOR	Instalowanie czujek typu DOR- 2193	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
105	KNR 5-06 d.1.5 1612-03	STWiOR	Instalowanie czujek typu TUP-2196	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNR 5-06 d.1.5 1612-08	STWiOR	Instalowanie wskaźnika zadziałania.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
107	KNNR 5 d.1.5 0101-02	STWiOR	Ułożenie rur winidurowych 22.	m		
			95.00	m	95.00	
					RAZEM	95.00
108	KNNR 5 d.1.5 1209-05	STWiOR	Przebijanie otworów	otw.		
			11.00	otw.	11.00	
					RAZEM	11.00
109	KNNR 5 d.1.5 0203-01	STWiOR	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 .	m		
			380.00	m	380.00	
					RAZEM	380.00
110	KNR 5-06 d.1.5 1604-04	STWiOR	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant		
			1.00	wariant	1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR 5-06 d.1.5 1614-04	STWiOR	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112	d.1.5 kalk. własna	STWiOR	Uszczelnienie otworów masą ognioochronną EI 90	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
113	d.1.5 kalk. własna	STWiOR	Demontaż oprzewodowania	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
114	d.1.5 kalk. własna	STWiOR	Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00