

PRZEDMIAR ROBÓT WRAZ Z OPISEM

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Kuchni na Zakład Diagnostyki Obrazowej
Instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Edukacji 102
INWESTOR : MEGREZ Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Tychy ul. Edukacji 102
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Grzegorzewski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1	Tablice rozdzielcze				
1	KNR 5-08 d.1.0401-06 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RG - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1.0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1.0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej TB-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1.0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej TB-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Wewnętrzne linie zasilające				
5	KNNR 5 d.1.1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
6	KNNR 5 d.1.1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 5 d.1.1105-10 2	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm. Kolanko 90 koryta kablowego KK7L 200H60	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5 d.1.1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNNR 5 d.1.1105-10 2	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5 d.1.0716-01 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x2.5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.1.0715-01 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x2.5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.1.0716-01 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1.0716-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x10 w korytach i kanałach instalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.1.0715-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 5 d.1.0716-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x16 w korytach i kanałach instalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1.0715-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.1.0716-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x50 w korytach i kanałach instalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.1.0715-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x50 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1.0716-02 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x70 w korytach i kanałach instalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5 d.1.0716-03 2	Układanie kabli typu YKYżo 5x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 d.1.0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.1.0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1.0726-11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.1.0211-01 2	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LgYżo 6mm2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
25	KNNR 5 d.1.0211-01 2	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LgYżo 16mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 d.1.1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1.1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 5 d.1.1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych					
30	KNNR 5 d.1.0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1.0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. 198	szt. szt.	 198.000	 198.000
32	KNNR 5 d.1.0304-04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
33	KNNR 5 d.1.0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. 198	szt. szt.	 198.000	 198.000
34	KNNR 5 d.1.0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 660	m m	 660.000	 660.000
35	KNNR 5 d.1.0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 3x1,5mm2 600	m m	 600.000	 600.000
36	KNNR 5 d.1.1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
37	KNNR 5 d.1.1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 34	pomiar pomiar	 34.000	 34.000
38	KNNR 5 d.1.1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
39	KNNR 5 d.1.1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 34	pomiar pomiar	 34.000	 34.000
40	KNNR 5 d.1.1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41	KNNR 5 d.1.1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
1.4 Instalacja oświetlenia					
42	KNR 5-08 d.1.0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 75	kpl. kpl.	 75.000	 75.000
43	KNNR 5 d.1.0501-03 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 4x18 z kloszem mlecznym mocowana w stropie podwieszonym 75	kpl. kpl.	 75.000	 75.000
44	KNR 5-08 d.1.0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
45	KNNR 5 d.1.0501-03 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 4x18 z przyrządem mocowana w stropie podwieszonym 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
47	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa natynkowe 2x36 z kloszem mlecznym IP65	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
48	KNR 5-08 d.1.0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa natynkowe 2x36 z kloszem mlecznym IP20	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa natynkowe 1x18 z kloszem mlecznym IP65	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - halogenowy nawietlacz 70W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.1.0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu downlight 2x26W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.1.0502-03 4	Oprawy oświetleniowe halogenowe 35W osadzone w stropie podwieszonym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08 d.1.0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
59	KNNR 5 d.1.0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Montaż opraw awaryjnych z baterią akumulatorów 1h	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
60	KNNR 5 d.1.0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
61	KNNR 5 d.1.0301-14 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNNR 5 d.1.0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
63	KNNR 5 d.1.0304-04 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 5 d.1.0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
65	KNNR 5 d.1.0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 d.1.0306-04 4	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.1.0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 5x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
70	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
71	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
72	KNNR 5 d.1.0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
73	KNNR 5 d.1.0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
74	KNNR 5 d.1.1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1.1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.1.1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.1.1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5 Instalacja piorunochronna					
78	KNR 2-01 d.1.0414-02 5	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
79	KNR 2-01 d.1.0414-02 5	Zasypanie ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
80	KNR 5-08 d.1.0608-08 5	Układanie bednarki 35x4 w rowach kablowych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
81	KNR 5-08 d.1.0604-03 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
82	KNR 5-08 d.1.0607-04 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na be- tonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
83	KNR 5-08 d.1.0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-08 d.1.0618-01 5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNR 5-08 d.1.0622-01 5	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi,wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.1.1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1.1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6 Instalacja sieci strukturalnej					
88	KNR 13-25 d.1.0501-03 6	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej o wysokości stelaża 14U.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1.0102-04 6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bru- zdach w betonie	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
90	KNNR 5 d.1.0201-01 6	Kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e wciągany do rur	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
91	KNR 13-25 d.1.0913-03 6	Wykonanie pomiarów statycznych i dynamicznych sieci strukturalnej	odc.		
		52	odc.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.1.0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
93	KNNR 5 d.1.0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
94	KNNR 5 d.1.0304-04 6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 5 d.1.0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² .	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
96	KNNR 5 d.1.0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
97	KNNR 5 d.1.1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.1.1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 d.1.1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.1.1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7 Instalacja SAP					
101	KNR 5-08 d.1.0401-14 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania centrali sterującej	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-08 d.1.0402-04 7	Mocowanie na gotowym.podłożu uniwersalnej centrali sterującej UCS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-08 d.1.0401-14 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania elementu kontrolno sterującego	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 5-08 d.1.0402-04 7	Mocowanie na gotowym.podłożu elementu kontrolno sterującego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 5-08 d.1.0301-03 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
106	KNR 5-08 d.1.0307-01 7	Montaż na gotowym podłożu ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 5-08 d.1.0307-01 7	Montaż na gotowym podłożu czujek optycznych	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
108	KNR 5-08 d.1.0307-01 7	Montaż na gotowym podłożu wskaźników zadziałania	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
109	KNR 5 d.1.0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód HDGs 3x2.5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNR 5 d.1.0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000