

KOSZTORYS zerwoy - załącznik nr 8c do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja budynku na potrzeby magazynu książek biblioteki publicznej w Dzielnicy Mokotów m.st.War-szawy
ADRES INWESTYCJI : 02-644 Warszawa ul. Odyńca 71A
INWESTOR : Biblioteka Publiczna im. Zygmunta Łazarskiego w Dz. Mokotów m.st.Warszawy
ADRES INWESTORA : 02-587 Warszawa ul. Wiktorska 10
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Kucharczyk upr. bud. St-186/83 tel. 608-388-179
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
elektryczny					
1		Demontaż			
1 d.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzna linia zasilająca			
2 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody NHXCHFE180E90-4x16 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody (N)HXCHFE180E90 3x1,5 dla PWP	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.2	KNNR 5 0726-09	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż pola w ZK 200A z zabezpieczeniem 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla wyłącznika selektywnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika selektywnego 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż deski licznikowej 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicy-C10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż FR100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowa RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica RG w/g projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	AW	Zgłoszenie do RWE-Stoen o założenie licznika i odbiór instalacji z wykonaniem schematów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oprzewodowanie			
16 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		935	m	935,000	
				RAZEM	935,000
17 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
19 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
20 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
21 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.3	KNR-W 4-01 0705-07	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		
		935	m	935,000	
				RAZEM	935,000
4		Oprawy oświetleniowe			
25 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z kloszem opal zwieszakowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W z kloszem opal	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x54W T5 z kloszem opal	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe 2x54W T5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x28W T5 z kloszem opal	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane zwieszakowe 2x28W T5	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1x28W T5 z kloszem pryzmatycznym IP-65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z rastrem ppar	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu downlight 2x26W z szybą IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet do 100W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowa jednostronna	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe dwustronne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Osprzęt			
37 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - impulsowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 RJ-45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
45 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5	KNNR 5 0307-02	Montaż przycisku PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 0613-04	Montaż zacisków PW - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.5	KNNR 5 0307-02	Montaż łącznika BHP IP-43	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Połączenia wyrównawcze			
49 d.6	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.II - uziom szpilkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
51 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane LY 25 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane DY6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
53 d.6	KNNR 5 0613-05 analogia	Montaż GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy-połączenia wyrównawcze kanałów wentyla- cyjnych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
7		Pomiary			
55 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 119	szt. szt.	 119,000	
				RAZEM	119,000
59 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	 21,000	
				RAZEM	21,000
8		instalacja wentylacji			
61 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
62 d.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YKSY 7x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY2o 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
65 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY2o 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY2o 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
9		Teletechnika			
67 d.9	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVS 29w cegle 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
68 d.9	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do29mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
69 d.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2xRJ-45nkowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x05 wciągane do rur 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.9	KNNR 5 0203-02	Przewody 2xjednomodowe włókno światłowodowe 9/125 wciągane do rur 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynkiTV plus internet 40x40 p.t z listwami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja alarmu			
75 d.10	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.10	KNR AL-01 0106-01	Montaż nadajnika monitoringu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.10	KNR AL-01 0106-05	Montaż panela sterowania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dualnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
82 d.10	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.10	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku napadowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
85 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
86 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe FTP 2x4x0,5 wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11		Instalacja teletechniczna komputerowa			
87 d.11	KNR AL-01 0113-05 analogia	Montaż patchpanela dla 16 gniazd RJ-45 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
89 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
90 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentem lub panelu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.11	KNNR 5 0306-01 analogia	Montaż ramek podwójnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
95 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
12		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
96 d.12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż łącznika ręcznego herm. BHP IP-54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
102 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY 8X0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
105 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 2x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
106 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
107 d.12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.12	AW	Wykonanie przegród pożarowych	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
elektryczny						
1		Demontaż				
1 d.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1		
Razem dział: Demontaż						
2		Wewnętrzna linia zasilająca				
2 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	32		
3 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody NHXCHFE180E90-4x16 mm2 wciągane do rur	m	35		
4 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody (N)HXCHFE180E90 3x1,5 dla PWP	m	12		
5 d.2	KNNR 5 0726-09	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.	2		
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż pola w ZK 200A z zabezpieczeniem 63A	szt.	1		
7 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla wyłącznika selektywnego	szt.	1		
8 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika selektywnego 40A	szt.	1		
9 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla układu pomiarowego	szt.	1		
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż deski licznikowej 3-faz.	szt.	1		
11 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicy-C10A	szt.	1		
12 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż FR100A	szt.	1		
13 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowa RG	szt.	1		
14 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica RG w/g projektu	szt.	1		
15 d.2	AW	Zgłoszenie do RWE-Stoen o założenie licznika i odbiór instalacji z wykonaniem schematów	kpl.	1		
Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca						
3		Oprzewodowanie				
16 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	935		
17 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	71		
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37		
19 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	34		
20 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	440		
21 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	390		
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120		
23 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40		
24 d.3	KNNR-W 4-01 0705-07	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	935		
Razem dział: Oprzewodowanie						
4		Oprawy oświetleniowe				
25 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z kloszem opal zwieszakowe	kpl.	6		
26 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W z kloszem opal	kpl.	19		
27 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x54W T5 z kloszem opal	kpl.	11		
28 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe 2x54W T5	kpl.	2		
29 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x28W T5 z kloszem opal	kpl.	5		
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane zwieszakowe 2x28W T5	kpl.	7		
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1x28W T5 z kloszem przyrzątecznym IP-65	kpl.	2		
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z rastrem ppar	kpl.	10		
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu downlight 2x26W z szybą IP44	kpl.	4		
34 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet do 100W	kpl.	1		
35 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowa jednostronna	kpl.	19		
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe dwustronne	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
5		Osprzęt				
37	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
38	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
39	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
40	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - impulsowy	szt.	1		
41	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1		
42	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 RJ-45	szt.	3		
43	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.	3		
44	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	27		
45	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4		
46	KNNR 5 0307-d.5 02	Montaż przycisku PWP	szt.	1		
47	KNNR 5 0613-d.5 04	Montaż zacisków PW - połączenia wyrównawcze	szt.	4		
48	KNNR 5 0307-d.5 02	Montaż łącznika BHP IP-43	szt.	4		
Razem dział: Osprzęt						
6		Połączenia wyrównawcze				
49	KNNR 5 0607-d.6 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.II - uziom szpilkowy	szt.	1		
50	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120		
51	KNNR 5 0202-d.6 03	Przewody izolowane LY 25 mm2 układane w gotowych bruzdach	m	35		
52	KNNR 5 0202-d.6 02	Przewody izolowane DY6 mm2 układane w gotowych korytkach	m	85		
53	KNNR 5 0613-d.6 05 analogia	Montaż GSU	szt.	1		
54	KNNR 5 0613-d.6 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę-połączenia wyrównawcze kanałów wentylacyjnych	szt.	12		
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						
7		Pomiary				
55	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	24		
56	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
57	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	119		
59	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
60	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	21		
Razem dział: Pomiary						
8		Instalacja wentylacji				
61	KNNR 5 1207-d.8 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	104		
62	KNNR 5 0205-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20		
63	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YKSY 7x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	14		
64	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YDY20 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65		
65	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YDY20 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5		
66	KNNR 5 0205-d.8 02	Przewody kabelkowe YDY20 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
Razem dział: instalacja wentylacji						
9		Teletechnika				
67	KNNR 5 1207-d.9 12	Wykucie bruzd dla rur RVS 29w cegle	m	80		
68	KNNR 5 0101-d.9 03	Rury winidurkowe o śr.do29mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	3		
70	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3		
71	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2xRJ-45nkowe	szt.	3		
72	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x05 wciągane do rur	m	40		
73	KNNR 5 0203-02	Przewody 2xjednomodowe włókno światłowodowe 9/125 wciągane do rur	m	40		
74	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynkiTV plus internet 40x40 p.t z listwami	szt.	1		
Razem dział: Teletechnika						
10		Instalacja alarmu				
75	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1		
76	KNR AL-01 0106-01	Montaż nadajnika monitoringu	szt.	1		
77	KNR AL-01 0106-05	Montaż panela sterowania	szt.	2		
78	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1		
79	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.	1		
80	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dualnej	szt.	7		
81	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej	szt.	15		
82	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	5		
83	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku napadowego	szt.	2		
84	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przy-podłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	138		
85	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m	486		
86	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe FTP 2x4x0,5 wciągane do rur	m	80		
Razem dział: Instalacja alarmu						
11		Instalacja teletechniczna komputerowa				
87	KNR AL-01 0113-05 analogia	Montaż patchpanela dla 16 gniazd RJ-45 z podłączeniem	szt.	1		
88	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przy-podłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	124		
89	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m	350		
90	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16		
91	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	16		
92	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	8		
93	KNNR 5 0306-01 analogia	Montaż ramek podwójnych	szt.	8		
94	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
95	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	16		
Razem dział: Instalacja teletechniczna komputerowa						
12		Instalacja oddymiania klatki schodowej				
96	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu	szt.	2		
97	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.	1		
98	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt.	1		
99	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.	1		
100	KNNR 5 0406-01	Montaż łącznika ręcznego herm. BHP IP-54	szt.	1		
101	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	61		
102	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY 8X0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
103	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkoweNHXCHF180E90 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25		
105 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 2x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	11		
106 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	76		
107 d.12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
108 d.12	AW	Wykonanie przegród pożarowych	otw.	5		
Razem dział: Instalacja oddymiania klatki schodowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Wewnętrzna linia zasilająca						
3	Oprzewodowanie						
4	Oprawy oświetleniowe						
5	Osprzęt						
6	Połączenia wyrównawcze						
7	Pomiary						
8	instalacja wentylacji						
9	Teletechnika						
10	Instalacja alarmu						
11	Instalacja teletechniczna komputerowa						
12	Instalacja oddymiania klatki schodowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
elektryczny								
1		Demontaż						
1 d.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 1							1,000	
2		Wewnętrzna linia zasilająca						
2 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3970				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RL-47	m	1,0400				
	7580499	złączki	szt.	0,4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1000				
	1551399	uchwyty U-47	szt.	2,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 2							32,000	
3 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody NHXCHFE180E90-4x16 mm2 wciągane do rur	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0682				
	7959999	-- Materiały -- przewody NHXCHFE180E90-4x16	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 3							35,000	
4 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody (N)HXCHFE180E90 3x1,5 dla PWP	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe (N) HXCHFE180E90 3x1,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 4							12,000	
5 d.2	KNNR 5 0726-09	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.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe 16Cu	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 5							2,000	
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż pola w ZK 200A z zabezpieczeniem 63A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- podstawa bezpiecznikowa 200A bezpieczniki 63A	szt.	1,0000 3,0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 6							1,000	
7 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla wyłącznika selektywnego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8310999	-- Materiały -- obudowa dla wył. selektywnego	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 7					1,000	
8 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika selektywnego 40A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik selektywny 40A 3-faz.	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 8					1,000	
9 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa dla układu pomiarowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900				
	8310999	-- Materiały -- obudowa dla układu pomiarowego	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 9					1,000	
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż deski licznikowej 3-faz.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- deska licznikowa 3-faz.	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 10					1,000	
11 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicy-C10A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe C-10A	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 11					1,000	
12 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż FR100A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik FR-100A	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 12					1,000	
13 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowa RG	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4700				
	8310999	-- Materiały -- obudowy blaszane - RG	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 13					1,000	
14 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica RG w/g projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4800				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnica RG w/g projektu	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 14					1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.2	AW	Zgłoszenie do RWE-Stoen o założenie licznika i odbiór instalacji z wykonaniem schematów	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,0000				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze		1,0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 15							1,000	
3		Oprzewodowanie						
16 d.3 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				935	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 16							935,000	
17 d.3 08	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4220				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 17							71,000	
18 d.3 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 18							37,000	
19 d.3 06	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 70	szt.	1,0200				
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 19							34,000	
20 d.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 20							440,000	
21 d.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 21							390,000	
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1,0400				
	0000000	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 22							120,000	
23 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7959999	-- Materiały --	m	1,0400				
	0000000	przewody kabelkowe YDYżo 3x4 materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 23							40,000	
24 d.3	KNR-W 4-01 0705-07	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				935	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4400				
	1701102	-- Materiały --	kg	1,6000				
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	m³	0,0014				
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0080				
	0000000	piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0,0100				
betoniarka 150 dm3								
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 24							935,000	
4		Oprawy oświetleniowe						
25 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z kloszem opal zwieszakowe	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000				
	7350499	oprawy świetłówkowe zwieszakowe 4x14W z kloszem opal	szt.	4,1600				
	7330990	świetłówki	szt.	4,0000				
	0000000	zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 25							6,000	
26 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W z kloszem opal	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000				
	7350499	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 z kloszem opal	szt.	4,1600				
	7330990	świetłówki	szt.	4,0000				
	0000000	zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 26							19,000	
27 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x54W T5 z kloszem opal	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 2x54W z kloszem opal	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	4,1600				
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 27					11,000	
28 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe 2x54W T5	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 2x54W T5 zwieszakowe	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	4,1600				
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 28					2,000	
29 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x28W T5 z kloszem opal	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 2x28W T5 z kloszem opal	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 29					5,000	
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane zwieszakowe 2x28W T5	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe zwieszakowe 2x28W T5	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 30					7,000	
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1x28W T5 z kloszem przyrmatycznym IP-65	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 1x28W z kloszem przyrmatycznym IP-65	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	1,0400				
	7330990	zapłonniki	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 31					2,000	
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5 z rastrem ppar	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 4x14W T5 z rastrem ppar	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki	szt.	4,1600				
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 32							10,000	
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu downlight 2x26W z szybą IP44	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe downlight 2x26W	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki	szt.	2,0800				
	7330990	zapłoniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 33							4,000	
34 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet do 100W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7304199	-- Materiały -- oprawy żarowe kinkiet do 100W	szt.	1,0000				
	7350500	żarówki np. led 10W	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 34							1,000	
35 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowa jednostronna	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe kierunkowe jednostronne	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki-led 1.2W	szt.	2,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 35							19,000	
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe dwustronne	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe kierunkowe dwustronne LED 1.2W	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki LED 1.2W	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 36							2,000	
5	Osprzęt							
37 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne p/t	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 37							11,000	
38 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 38							4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowe p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 39							7,000	
40	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - impulsowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne - impulsowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 41							1,000	
42	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² RJ-45	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe - RJ-45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 42							3,000	
43	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe - DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 43							3,000	
44	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 44							27,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630				
	7530299	-- Materiały --	szt.	1,0200				
	0000000	gniazda natynkowe 2-biegunowe herm. materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 45							4,000	
46 d.5	KNNR 5 0307-02	Montaż przycisku PWP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2940				
	7510599	-- Materiały --	szt.	1,0200				
	0000000	przycisk PWP materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 46							1,000	
47 d.5	KNNR 5 0613-04	Montaż zacisków PW - połączenia wyrównawcze	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
	0000000	-- Materiały --	%	1,0000				
		zacisk PW materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 47							4,000	
48 d.5	KNNR 5 0307-02	Montaż łącznika BHP IP-43	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2940				
	7510599	-- Materiały --	szt.	1,0200				
	0000000	łączniki BHP IP-43 materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 48							4,000	
6		Połączenia wyrównawcze						
49 d.6	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.II - uziom szpilkowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9000				
	7590810	-- Materiały --	szt.	3,0000				
	7590850	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	3,0000				
	7560850	złącza prętów	szt.	1,0000				
	0000000	wiertło stalowe materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39940	-- Sprzęt --	m-g	0,9000				
		środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym						
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 49							1,000	
50 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 50							120,000	
51 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane LY 25 mm2 układane w gotowych bruzdach	m				35	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0242				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe LY25mm2	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 51					35,000	
52 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane DY6 mm2 układowane w gotowych korytkach	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0179				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe DY 6	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 52					85,000	
53 d.6	KNNR 5 0613-05 analogia	Montaż GSU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7400				
	0000000	-- Materiały -- główna szyna uziemiająca materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 53					1,000	
54 d.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę-połączenia wyrównawcze kanałów wentylacyjnych	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
	1121099	-- Materiały -- przewód DY6	m	1,5000				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 54					12,000	
7		Pomiary						
55 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 55					24,000	
56 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 56					1,000	
57 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 57					1,000	
58 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				119	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 58							119,000	
59	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 59							1,000	
60	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 60							21,000	
8		instalacja wentylacji						
61	KNNR 5 1207-d.8 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m				104	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 61							104,000	
62	KNNR 5 0205-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x4	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 62							20,000	
63	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YKSY 7x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YKSY 7x1.0	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 63							14,000	
64	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 64							65,000	
65	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 65							5,000	
66	KNNR 5 0205-d.8 02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 66	% %				15,000	
9		Teletechnika						
67 d.9 12	KNNR 5 1207- 12	Wykucie bruzd dla rur RVS 29w cegle	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2690				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 67	% %				80,000	
68 d.9 03	KNNR 5 0101- 03	Rury winidurowe o śr.do29mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1330				
	7580099 7580499 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe RVS 29 złączkiZ-29 materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,4100 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 68	% %				80,000	
69 d.9 08	KNNR 5 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4220				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 69	% %				3,000	
70 d.9 01	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 70	% %				3,000	
71 d.9 03	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne 2xRJ-45nkowe	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2xRJ-45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 71	% %				3,000	
72 d.9 01	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x05 wciągane do rur	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe UTP4x2x0.5,, materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 72	% %				40,000	
73 d.9 02	KNNR 5 0203- 02	Przewody 2xjednomodowe włókno światłowodowe 9/125 wciągane do rur	m				40	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0390				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe2xjednomodowe włókno światłowodowe 9/125	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 73					40,000	
74	KNNR 5 0406- d.9 01	Montaż skrzynkiTV plus internet 40x40 p.t z listwami	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- skrzynka TV plus internet 40x40 p.t.	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 74					1,000	
10		Instalacja alarmu						
75	KNR AL-01 d.10 0102-01	Montaż centrali alarmowej do 8 linii do- zorowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,6000				
		-- Materiały -- centrala alarmowa		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 75					1,000	
76	KNR AL-01 d.10 0106-01	Montaż nadajnika monitoringu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500				
		-- Materiały -- nadajnik monitoringu		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 76					1,000	
77	KNR AL-01 d.10 0106-05	Montaż panela sterowania	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200				
		-- Materiały -- Montaż panela sterowania		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 77					2,000	
78	KNR AL-01 d.10 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8700				
		-- Materiały -- sygnalizator wewnętrzny		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 78					1,000	
79	KNR AL-01 d.10 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8700				
		-- Materiały -- sygnalizator akustyczny zewnętrzny		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 79					1,000	
80	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki dualnej	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		czujka dualna		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 80					7,000	
81 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8700				
		-- Materiały -- czujka magnetyczna		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 81					15,000	
82 d.10	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0800				
		-- Materiały -- czujki tłuczenia szkła		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 82					5,000	
83 d.10	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku napadowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300				
		-- Materiały -- przycisk napadowy		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 83					2,000	
84 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				138	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4420				
	7583099	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	1,0400				
	8322199	łącznik proste i kątowe	szt.	0,6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 84					138,000	
85 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m				486	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 85					486,000	
86 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe FTP 2x4x0,5 wciągane do rur	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe FTP 2x4x0,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 86					80,000	
11		Instalacja teletechniczna komputerowa						
87 d.11	KNR AL-01 0113-05 analogia	Montaż patchpanela dla 16 gniazd RJ-45 z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- patchpanel dla 16 gniazd RJ-45		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 87					1,000	
88 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 60x40'	m	1,0400				
	8322199	łącznik prosty i kątowny	szt.	0,6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 88					124,000	
89 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 89					350,000	
90 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2040				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000				
	7551999	gniazdo RJ45	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 90					16,000	
91 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 91					16,000	
92 d.11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtylnkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1010				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtylnkowe podwójne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 92					8,000	
93 d.11	KNNR 5 0306-01 analogia	Montaż ramek podwójnych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
	7519999	-- Materiały -- ramki podwójne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 93					8,000	
94 d.11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3940				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 94					11,000	
95 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000				
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980				
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 95					16,000	
12		Instalacja oddymiania klatki schodowej						
96 d.12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5500				
		-- Materiały -- optyczna czujka dymu		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 96					2,000	
97 d.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,7500				
		-- Materiały -- sygnalizator optyczno akustyczny		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 97					1,000	
98 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,1000				
		-- Materiały -- centrali oddymiania		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 98					1,000	
99 d.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
		-- Materiały -- przycisk oddymiania		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 99					1,000	
100 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż łącznika ręcznego herm. BHP IP-54	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- łącznik herm BHP IP-54	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 100					1,000	
101 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 101							61,000	
102 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY 8X0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m	1,0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 102							15,000	
103 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x2,5	m	1,0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 103							25,000	
104 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 3x1,5	m	1,0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 104							25,000	
105 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 2x1.0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe NHXCHFE180E90 2x1,0	m	1,0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 105							11,000	
106 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4400				
	1701100	-- Materiały --						
	2360000	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0016				
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0014				
	0000000	piasek do zapraw	m³	0,0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0100				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 106							76,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107 d.12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 107					5,000	
108 d.12	AW	Wykonanie przegród pożarowych	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
		-- Materiały --						
		Pasta PROMAT		1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 108					5,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: