

PRZEMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY SZYBU WINDOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. CIEPŁEJ 32 Z DOSTOSOWANIEM DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH DZ.NR EW.GR. 160/2
ADRES INWESTYCJI : UL. CIEPŁA 32; 15-472 BIAŁYSTOK
INWESTOR : MIASTO BIAŁYSTOK
ADRES INWESTORA : UL. SŁONIMSKA 1, 15-950 BIAŁYSTOK
BRANŻA : Instalacje Elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Krasowski
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń. Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje ogólne CKU			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot == wyłącznik 1 biegunowy pt	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek podtynkowych - analogia	szt.		
d.1	1120-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła-	m		
d.1	0305-03	danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A	szt.		
d.1	1122-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-17	gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0501	cegły	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wspornik	szt.		
d.1	1101-01	pręta gwintowanego fi8 do sufitu	szt.	133.000	
		133		RAZEM	133.000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - pręt gwin-	szt.		
d.1	1101-01	towany fi8	szt.	133.000	
		133		RAZEM	133.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-04	stropie (2 mocowania) pod korytko 2xK100	szt.	67.000	
		67		RAZEM	67.000
13	KNNR 5	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K100	m		
d.1	1105-07	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	d.1 analiza indy-	Obudowa koryt kablowych 2xK100 za pomocą Gips-Kartonu	kpl		
	widualna	100	kpl	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR 5-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI	prze-		
d.1	0312-10	5	pust.	5.000	
			prze-		
			pust.	RAZEM	5.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-11	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Doposarzenie i przebudowa istn rozdzielnicy TO	szt.		
d.1	0404-05	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Doposarzenie i przebudowa istn rozdzielnicy TM	szt.		
d.1	0404-05	analogia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0404-05 analogia	Doposarzenie i przebudowa istn rozdzielnicy TSG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż rozdzielnicy TP0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-05 analogia	Doposarzenie i przebudowa istn rozdzielnicy T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-05 analogia	Doposarzenie i przebudowa istn rozdzielnicy TP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5-08 d.1 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² P/T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR-W 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		124	kpl.	124.000	
				RAZEM	124.000
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa L1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa L2	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW3	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW5	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW7	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa AW8	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa EW1	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa EW3	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Centrala monitoringu oprav awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż - czujnik ruchu na podczerwień - sufitowy 360° np LRM 1000 PHILIPS	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
46	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
47	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
48	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 32x15	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LHD 25x15	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNNR 5 d.1 0205-03	YDY 5x4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5 d.1 0209-01	YDY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNNR 5 d.1 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNNR 5 d.1 0209-01	YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 5 d.1 0205-01	YDYp 3x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	350.000
55	KNNR 5 d.1 0212-01	YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNNR 5 d.1 0209-01	YDY 2x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNNR 5 d.1 0205-01	YDY 2x1,5 mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
58	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 5 d.1 0203-01	F/UTP cat.6 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LY-16	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LgY-4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RB 16	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgY 4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
65	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgY 6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.1 0612-02 analogia	Podłączenie przewodu instalacji wyrównania potencjałów za pomocą obejmy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.1 0613-05	Montaż szyny MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wył różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	d.1 analiza indywidualna	Rozruch technologiczny systemu monitoringu oprav awaryjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.1 analiza indywidualna	Rozruch technologiczny systemu Oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.1 analiza indywidualna	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne wydzielonych klatek schodowych (Oświetlenie AW, Oddymianie)			
79	KNR 4-03 d.2 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-06 d.2 1601-02 analogia	Zainstalowanie centrali oddymiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-06 d.2 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na cegle	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - alarmowy przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie napędu łańcuchowego dostarczanego wspólnie z oknami oddymiającymi	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.2 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.2 0406-01	Podłączenie wentylatora oddymiającego dostarczonego z inst. sanitarną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-10 d.2 0312-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI	prze-pust.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wspornik pręta gwintowanego fi8 do sufitu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - pręt gwintowany fi8	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) pod korytko 2xK100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.2 1105-07	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K100	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
94	analiza indywidualna	Obudowa koryt kablowych 2xK100 za pomocą Gips-Kartonu	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
96	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa AW4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa AW5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa EW3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
101	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
102	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
103	KNNR 5 d.2 0205-01	YDYp 3x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
104	KNNR 5 d.2 0205-01	YDY 2x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
105	KNNR 5 d.2 0205-01	HTKSH PH90 3x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 5 d.2 0206-01 analogia	HTKSH PH90 3x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych E90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.2 0205-01	YnTKSYekw 1x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNNR 5 d.2 0203-01	YnTKSYekw 1x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 d.2 0205-01	NHXXH E90 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNNR 5 d.2 0206-01 analogia	NHXXH E90 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach E90 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.2 0206-02 analogia	NHXXH E90 5x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach E90 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie brzd dla rur RB 16 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgY 4 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Podłączenie przewodu instalacji wyrównania potencjałów za pomocą obejmy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5-06 d.2 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.2 analiza indywidualna	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne zasilania hydroforni			
120	KNNR 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic RPPOZ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
123	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m³		
			m³	0.200	
				RAZEM	0.200
124	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.3 0205-02	NHXXH E90 5x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNNR 5 d.3 0206-02 analogia	NHXXH E90 5x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach E90 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNNR 5 d.3 0205-03	NHXXH E90 5x4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNNR 5 d.3 0613-05	Montaż szyny MSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe RB16 układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgYżo 4 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgY 6 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Montaż windy			
132	KNNR 5 d.4 0404-05 analogia	Doposażenie i przebudowa istn rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.4 0404-02	Montaż rozdzielnicy TP3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk "światło" N/T 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.4 0205-06 analogia	YLY 5x16 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
136	KNNR 5 d.4 0205-06 analogia	YDY 5x10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (pojedyncze) N/T 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RLHF 22 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
139	KNNR 5 d.4 0203-01	YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNNR 5 d.4 0613-05	Montaż szyny MSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LY-16 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- LgYżo 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5		Platforma schodowa			
143	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
144	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
145	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
146	KNNR 5 d.5 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
147	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RB 16 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- LgY 4 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6		Instalacje w łazienkach dla osób niepełnosprawnych			
150	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot == wyłącznik 1 biegunowy pt 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 4-03 d.6 1120-01	Demontaż puszek podtynkowych - analogia 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
153	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
157	KNR 5-08 d.6 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
158	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² P/T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa L2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa AW3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż - czujnik ruchu na podczerwień - sufitowy 360° np LRM 1000 PHILIPS	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
164	KNNR 5 d.6 0302-02	Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	WC Niepelnosprawnych - montaż przycisku pociąganego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	WC Niepelnosprawnych - montaż sygnalizatora alarmu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	WC Niepelnosprawnych - montaż transformatora 230/24V alarmu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	WC Niepelnosprawnych - montaż kasownika alarmu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
170	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
171	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
172	KNNR 5 d.6 0209-01	YDY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
173	KNNR 5 d.6 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
174	KNNR 5 d.6 0209-01	YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
175	KNNR 5 d.6 0205-01	YDYp 3x1,5 mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
176	KNNR 5 d.6 0205-01	YDY 2x1,5 mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
177	KNNR 5 d.6 0205-01	YTKSY 4x0,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
178	KNNR 5 d.6 0613-05	Montaż szyny MSW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RB 16	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
180	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
181	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- LgY 4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
182	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1200		0.1200							
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0764		0.0764							
3.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.2292		0.2292							
4.	centrala monitoringu VERTEX w obu- dowie 2x12mod z drzwiczkami prze- zroczystymi	szt.	1.0000		1.0000							
5.	Centralka sterowania oddymianiem 1x2,2kW (*F) / 1xBF24 / 3x24V(6A) / OCD+RPO /AKU / KCD+PC / WYK.WEWN np. MCR OMEGA PRO	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Ciasto wapienne	m ³	0.1920		0.1920							
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0640		0.0640							
8.	Czujnik ruchu na podczerwień z czuj- nikiem naświetlenia- sufitowy 360° LRM 1000	szt.	33.0000		33.0000							
9.	Doposarzenie i przebudowa istn roz- dzielnic RG wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Doposarzenie i przebudowa istn roz- dzielnic T1 wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Doposarzenie i przebudowa istn roz- dzielnic TM wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Doposarzenie i przebudowa istn roz- dzielnic TO wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Doposarzenie i przebudowa istn roz- dzielnic TSG wg schematu	szt.	2.0000		2.0000							
14.	Gniazda natynkowe IP44 16+N+PE (pojedyncze)	szt.	1.0200		1.0200							
15.	gniazda podtynkowe IP44 16A+N+PE	szt.	9.1800		9.1800							
16.	kable YLY 5x16	m	41.6000		41.6000							
17.	kołki kotwiące	szt.	400.000 0		400.000 0							
18.	kołki kotwiące M10	szt.	128.000 0		128.000 0							
19.	kołki mocujące E90	szt.	108.000 0		108.000 0							
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	32.0000		32.0000							
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	459.000 0		459.000 0							
22.	konstrukcje wsporcze sufitowe pod ko- rytka 2xK-100	szt.	77.0000		77.0000							
23.	Korytka K-100	m	228.000 0		228.000 0							
24.	listwa elektroinstalacyjna LHD 25x15	m	93.6000		93.6000							
25.	listwa elektroinstalacyjna LHD 32x15	m	10.4000		10.4000							
26.	łącznik listwy LHD 25x15	szt.	61.2000		61.2000							
27.	łącznik listwy LHD 32x15	szt.	6.8000		6.8000							
28.	masa uszczelniająca ognioodporna HILTI CP636	szt.	10.0000		10.0000							
29.	Miejskowa Szyna Wyrównawcza MSW (np. 7x(2,5-25mm ²) + 2x (25- 95mm ²))	szt.	9.0000		9.0000							
30.	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instala- cji elektrycznych	kpl	2.0000		2.0000							
31.	Obejma, zacisk do przyłączenia insta- lacji wyrównania potencjałów	szt.	24.0000		24.0000							
32.	Obudowa koryt kablowych 2xK100 za pomocą Gips-Kartonu	m	114.000 0		114.000 0							
33.	Oprawa AW1 - strumien oprawy 140lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 1x1 TA 1 CR IP65 CTI-DALI	szt.	6.0000		6.0000							
34.	Oprawa AW2 - strumien oprawy 320lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 1x3 TA 1 CR IP65 CTI-DALI	szt.	7.0000		7.0000							
35.	Oprawa AW3 strumien oprawy 160lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 1x1 TA 1 VWD IP65 CTI-DALI	szt.	18.0000		18.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
36.	Oprawa AW4 strumień oprawy 340lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 1x3 TA 1 VWD IP65 CTI-DALI	szt.	16.0000		16.0000							
37.	Oprawa AW5 strumień oprawy 460lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 4x1 TA 1 WD IP65 CTI-DALI	szt.	13.0000		13.0000							
38.	Oprawa AW6 z siatką ochronną, strumień oprawy 460lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 4x1 TA 1 WD IP65 CTI-DALI	szt.	3.0000		3.0000							
39.	Oprawa AW7 z siatką ochronną, strumień oprawy 450lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 4x1 TA 1 NR IP65 CTI-DALI	szt.	7.0000		7.0000							
40.	Oprawa AW8 do niskich temp, strumień oprawy 460lm, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP3-G 4x1 TA 1 WD N IP65 CTI-DALI,	szt.	6.0000		6.0000							
41.	Oprawa EW1 oświetlenia kierunkowego, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP2-G 1,2 TA 1 IP65 CTI-DALI	szt.	17.0000		17.0000							
42.	Oprawa EW2 oświetlenia kierunkowego z siatką ochronną, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. OP2-G 1,2 TA 1 IP65 CTI-DALI,	szt.	2.0000		2.0000							
43.	Oprawa EW3 oświetlenia kierunkowego (dwustronna) z siatką ochronną, centralny monitoring, praca na ciemno; Taw=1h np. DS1-G 1,2 TA 1 IP40 CTI-DALI	szt.	21.0000		21.0000							
44.	Oprawa L1 LED AMARO 4300lm 36W, IP44, np. REGLUX LED OPAL	szt.	10.0000		10.0000							
45.	Oprawa L2 LED AMARO 3000lm OPAL 45W IP44	szt.	33.0000		33.0000							
46.	Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.	5.0000		5.0000							
47.	piasek do betonów	m ³	0.4400		0.4400							
48.	Piasek zwykły	m ³	1.3200		1.3200							
49.	Pręt gwintowany fi-8mm	szt.	143.0000		143.0000							
50.	przewody izolowane jednożyłowe LgY-4	m	291.2000		291.2000							
51.	przewody izolowane jednożyłowe LgY-6	m	31.2000		31.2000							
52.	przewody izolowane jednożyłowe LgY-żo-4	m	10.4000		10.4000							
53.	przewody izolowane jednożyłowe LgY-żo-6	m	20.8000		20.8000							
54.	przewody izolowane jednożyłowe LY-16	m	145.6000		145.6000							
55.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m	655.2000		655.2000							
56.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	353.6000		353.6000							
57.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	228.8000		228.8000							
58.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	41.6000		41.6000							
59.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	644.8000		644.8000							
60.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	218.4000		218.4000							
61.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	93.6000		93.6000							
62.	przewody kabelkowe YTKSY 4x0,5	m	124.8000		124.8000							
63.	przewody YDY 5x10	m	8.3200		8.3200							
64.	przewód F/UTP cat.6 4 parowy LSOH	m	44.0000		44.0000							
65.	przewód HTKSH PH90 3x2x0,8	m	52.0000		52.0000							
66.	przewód NHXH E90 3x2,5	m	67.6000		67.6000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
67.	przewód NHXH E90 5x2,5	m	41.6000		41.6000							
68.	przewód NHXH E90 5x4	m	31.2000		31.2000							
69.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	62.4000		62.4000							
70.	Przycisk oddymiania w obudowie alu- minowej	szt.	3.0000		3.0000							
71.	przyciski bryzgoszczelne przycisk " światło" N/T	szt.	2.0000		2.0000							
72.	Puszka instalacyjna E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)	szt.	4.0800		4.0800							
73.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	12.2400		12.2400							
74.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głęboka z pokrywką	szt.	6.1200		6.1200							
75.	Ramka 1-krotna	szt.	20.4000		20.4000							
76.	Ramka 2-krotna	szt.	5.1000		5.1000							
77.	rozdzielnica RPPOZ w obud ogniood- pornej 2x12mod kompletna wg sche- matu	szt.	1.0000		1.0000							
78.	rozdzielnica TP0 kompletna wg sche- matu	szt.	1.0000		1.0000							
79.	rozdzielnica TP3 kompletna wg sche- matu	szt.	1.0000		1.0000							
80.	Rozruch technologiczny systemu mo- nitoringu oprav awaryjnych	kpl	1.0000		1.0000							
81.	Rozruch technologiczny systemu Od- dymiania	kpl	1.0000		1.0000							
82.	rury winidurkowe karbowane RGHF 25	m	41.6000		41.6000							
83.	rury winidurkowe RB 16	m	156.0000		156.0000							
84.	rury winidurkowe RLHF 22	m	83.2000		83.2000							
85.	Siłownik 24V przepustnicy wentylatora napowietrzającego	szt	1.0000		1.0000							
86.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1000		0.1000							
87.	sruby kotwiace	szt.	4.0000		4.0000							
88.	uchwyty kabla E90 - UDF12	szt.	27.0000		27.0000							
89.	uchwyty kabla E90 - UDF15	szt.	13.5000		13.5000							
90.	uchwyty kabla E90 - UDF18	szt.	67.5000		67.5000							
91.	uchwyty rur RB16	szt.	21.0000		21.0000							
92.	uchwyty rur RLHF 22	szt.	168.0000		168.0000							
93.	WC Niepełnosprawnych - transforma- tor 230/24V alarmu	szt.	5.0000		5.0000							
94.	WC Niepełnosprawnych - kasownik alarmu	szt.	5.0000		5.0000							
95.	WC Niepełnosprawnych - przycisk po- ciągany	szt.	6.0000		6.0000							
96.	WC Niepełnosprawnych - sygnalizator alarmu	szt.	5.0000		5.0000							
97.	wspornik pręta gwintowanego fi8 do sufitu	szt.	143.0000		143.0000							
98.	Wykonanie dokumentacji powykonaw- czej	kpl	1.0000		1.0000							
99.	złączki rur RLHF 22	szt.	32.8000		32.8000							
100.	złączki ZCL 16	szt	61.5000		61.5000							
101.	materiały pomocnicze	zł										
102.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
RAZEM												

Słownie: