

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół im Konopnickiej w Pyskowicach
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03-2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja - pracownia K1			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1	0503-06	<i>uchwyty do opraw</i>	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -	kpl.		
d.1	0503-03 z.	oprawy przelotowe	kpl.	8,000	
	sz.2.3.	<i>oprawy oświetleniowe zwieszakowe FX</i>		RAZEM	8,000
		8			
3	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
d.1	0820-01		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
4	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1	1201-02	połyszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1	1201-03	połyszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	16,000	
		8*2		RAZEM	16,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0102-03	bruzdach w betonie	m	140,000	
		<i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i>		RAZEM	140,000
		140			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1	1207-09		m	140,000	
		140		RAZEM	140,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02		m	140,000	
		140		RAZEM	140,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	<i>Cement portlandzki biały</i>	m ³	0,126	
		<i>Piasek</i>		RAZEM	0,126
		<i>Ciasto wapienne</i>			
		140*0,03*0,03			
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.1	0209-04	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	60,000	
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>		RAZEM	60,000
		60			
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.1	0209-04	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	80,000	
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>		RAZEM	80,000
		80			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11		szt.	61,000	
		61		RAZEM	61,000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	<i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.	61,000	
		61		RAZEM	61,000
14	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	<i>Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe	szt.		
d.1	0308-02	przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów	szt.	60,000	
		do 2.5 mm ²		RAZEM	60,000
		<i>Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe, z uziemieniem 16A/Z;250V</i>			
		60			
16	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	<i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł.100-120 cm</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica pracowni"</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
18	KNP 18 D13 d.1 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
19	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
20	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm</i> 10/1,5*2	szt. szt.	 13,333	 RAZEM 13,333
21	KNNR 5 d.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze</i> 10/1,5	szt. szt.	 6,667	 RAZEM 6,667
22	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Kanał podłogowy KNd 340 H28 /2</i> 10	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
23	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>puszki podłogowej Baks UDH Q3</i> 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2		Instalacja - pracownia K2			
24	KNR 5-08 d.2 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) <i>uchwyty do opraw</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
25	KNNR 5 d.2 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe zwieszakowe FX</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
26	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
27	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 RAZEM 1,000
28	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 8*2	punkt punkt	 16,000	 RAZEM 16,000
29	KNNR 5 d.2 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i> 140	m m	 140,000	 RAZEM 140,000
30	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 140	m m	 140,000	 RAZEM 140,000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140	m m	 140,000	 RAZEM 140,000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek</i> <i>Ciasto wapienne</i> 140*0,03*0,03	m³ m³	 0,126	 RAZEM 0,126
33	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 60	m m	 60,000	 RAZEM 60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm² 80</i>	m m	RAZEM 80,000	60,000 80,000
35	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 61	szt. szt.	61,000 RAZEM	61,000 61,000
36	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 61</i>	szt. szt.	61,000 RAZEM	61,000 61,000
37	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V 1</i>	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
38	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe, z uziemieniem 16A/Z;250V 60</i>	szt. szt.	60,000 RAZEM	60,000 60,000
39	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm 4</i>	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000 4,000
40	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica pracowni 1</i>	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
41	KNP 18 D13 d.2 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
42	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
43	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm 10/1,5*2</i>	szt. szt.	13,333 RAZEM	13,333 13,333
44	KNNR 5 d.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze 10/1,5</i>	szt. szt.	6,667 RAZEM	6,667 6,667
45	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Kanał podłogowy KNd 340 H28 /2 10</i>	m m	10,000 RAZEM	10,000 10,000
46	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>puszki podłogowej Baks UDH Q3 3</i>	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
3		Instalacja elektryczna - WC			
47	KNR 5-08 d.3 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płattwia stalowa)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (il. mocowań 2) <i>uchwyty do opraw 7</i>	kpl. kpl.	7,000 RAZEM	7,000 7,000
48	KNNR 5 d.3 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe dostropowe Cosmo 4</i>	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000 4,000
49	KNNR 5 d.3 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne 3</i>	kpl. kpl.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
50	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 7*2	punkt		
			punkt	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNNR 5 d.3 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
54	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
55	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
56	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek</i> <i>Ciasto wapienne</i> 45*0,03*0,03	m ³		
			m ³	0,041	
				RAZEM	0,041
57	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe, z uziemieniem 16A/Z;250V</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik obecności 16A 230V 50Hz'</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolki faszynowe fi 4-6 cm, dł.100-120 cm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica WC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNP 18 D13 d.3 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządze- nia lub maszyny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja - serwerownia			
68 d.4	KNNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) <i>uchwyty do opraw</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.4	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe nastropowe Cosmo</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe dostropowe Cosmo</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4*2	punkt		
			punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek</i> <i>Ciasto wapienne</i> 20*0,03*0,03	m ³		
			m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
79 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.4	KNNR AT-14 0102-01 z. sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m <i>Skreśłka kat VIA</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
82 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
84	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe, z uziemieniem 16A/Z;250V</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNNR 5 d.4 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica serwerowni</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNP 18 D13 d.4 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Główne rozprowadzenie przewodów			
90	KNNR 5 d.5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm</i>	szt.		
		200/1,5*2	szt.	266,667	
				RAZEM	266,667
91	KNNR 5 d.5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze</i>	szt.		
		200/1,5	szt.	133,333	
				RAZEM	133,333
92	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko 100</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93	KNNR 5 d.5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm</i>	szt.		
		200/1*2	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
94	KNNR 5 d.5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze</i>	szt.		
		200/1	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
95	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko 300</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
96	KNNR 5 d.5 0106-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura stalowa peschla 36mm</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
98	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
99	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek</i> <i>Ciasto wapienne</i> <i>65*0,03*0,03</i>	m ³		
			m ³	0,059	
				RAZEM	0,059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR AT-12 d.5 0305-01	Obudowy słupów stalowych płytami gipsowo-kartonowymi NIDA Ogień - system NIDA Stal S12/1 o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm</i> <i>profile stalowe NIDA 60CD</i> <i>Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,5 mm</i> <i>narożnik aluminiowy perforowany</i> <i>klamra-zatrząsk NIDA</i> <i>Gips budowlany szpachlowy</i> <i>taśma zbrojąca LNG</i> <i>Gips budowlany szpachlowy</i> 200*0,3	m ² m ²	 60,000	 60,000
6		Rozdzielnia Główna		RAZEM	60,000
101	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm</i> 9*4	szt. szt.	 36,000	 36,000
102	KNR 5-14 d.6 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>rozdzielnia główna</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
103	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm²</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - odcachowana</i> 180	m m	 180,000	 180,000
104	KNNR 5 d.6 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - odcachowana</i> 30	m m	 30,000	 30,000
105	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - odcachowana</i> 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
106	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - odcachowana</i> 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
107	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki biały	t	0,0707		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0,0592		
3.	Czujnik obecności 16A 230V 50Hz'	szt.	3,0000		
4.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0510		
5.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe, z uziemieniem 16A/ Z;250V	szt.	131,5800		
6.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	187,2000		
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	31,2000		
8.	Kanał podłogowy KNd 340 H28 /2	m	20,0000		
9.	klamra-zatrask NIDA	szt.	336,0000		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	6,0000		
11.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm	szt.	745,3330		
12.	konstrukcje wsporcze	szt.	346,6670		
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	40,0000		
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt.	10,0000		
15.	Korytko 100	m	200,0000		
16.	Korytko 300	m	200,0000		
17.	narożnik aluminiowy perforowany	m	207,0000		
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	20,5000		
19.	oprawy oświetleniowe dostropowe Cosmo	szt.	5,0000		
20.	oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne	szt.	4,0000		
21.	oprawy oświetleniowe nastropowe Cosmo	szt.	2,0000		
22.	oprawy oświetleniowe zwieszakowe FX	szt.	16,0000		
23.	Piasek	m ³	0,4070		
24.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	63,0000		
25.	profile stalowe NIDA 60CD	m	241,2000		
26.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	150,8000		
27.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	208,0000		
28.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	135,6600		
29.	puszki podłogowej Baks UDH Q3	szt.	6,0000		
30.	rozdzielnia główna	szt.	1,0000		
31.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	358,8000		
32.	Rura stalowa peschla 36mm	m	52,0000		
33.	Skrętka kat VIA	m	220,0000		
34.	tablica pracowni	szt.	1,0000		
35.	tablica pracowni"	szt.	1,0000		
36.	tablica serwerowni	szt.	1,0000		
37.	tablica WC	szt.	1,0000		
38.	taśma zbrojąca LNG	m	34,2000		
39.	uchwyty do opraw	szt.	54,0000		
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000		
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,5150		
42.	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,5 mm	szt.	2 220,0000		
43.	Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V	szt.	4,0800		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: