
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYKONAWCZY
UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM STOMATOLOGICZNEGO
GDAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI: Gdańsk ul. Marii Skłodowskiej-Curie, działka nr 29/3, 62, 30, 31.
NAZWA INWESTORA: Gdański Uniwersytet Medyczny,
ADRES INWESTORA: 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej - Curie 3a.
BRANŻA: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Wojciech Poprawa
DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2020 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Sieci zewnętrzne		4
2 Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM		6
Kosztorys ofertowy		26
1 Sieci zewnętrzne		26
2 Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM		27

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieci zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Usunięcie kolizji linia kablowa nN (linia oświetleniowa) wraz z demontażem istn. słupów oświetleniowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Agregat prądotwórczy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Teren zewnętrzny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Instalacja siły	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Rozdzielnice elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	Instalacja WLZ-tów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.7	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.8	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.9	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.10	Instalacja systemu oddymiania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.11	System detekcji gazu CO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.12	System detekcji gazu LPG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.13	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.14	Instalacja CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.15	Instalacja systemu kontroli dostępu i systemu domofonowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.16	Instalacja pętli indukcyjnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.17	Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.18	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Sieci zewnętrzne			
1.1		Usunięcie kolizji linia kablowa nN (linia oświetleniowa) wraz z demontażem istn. słupów oświetleniowych			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40 * 2	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		40 * 0,5 * 0,7	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
4 d.1.1	KNNR-W 9 0801-15	Istn. linia kablowa eNA - do likwidacji	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.1.1	KNR 2-33 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.		
		2	słup.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Agregat prądotwórczy			
6 d.1.2	KNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Agregat prądotwórczy z automatycznym rozruchem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu prądotwórczego na teren budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Wpięcie w przygotowaną instalację pod agregat pierwsze uruchomienie i szkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary powykonawcze agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Teren zewnętrzny			
10 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		800 * 0,6 * 0,8	m3	384,00	
				RAZEM	384,00
11 d.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		800 * 2	m	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
12 d.1.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240 mm2	m		
		1704	m	1 704,00	
				RAZEM	1 704,00
13 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie światłowodu - SM 2J/125	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
14 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm2	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
16 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5 mm2	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
17 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2	m		
		355	m	355,00	
				RAZEM	355,00
18 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		800 * 0,6 * 0,7	m3	336,00	
				RAZEM	336,00
19 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=5m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A1	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
23 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu D1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15 * 4	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
28 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A-PS 110]	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
29 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110]	m		
		196	m	196,00	
				RAZEM	196,00
31 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
32 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK110]	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m		
		673	m	673,00	
				RAZEM	673,00
34 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0313-03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		355	m	355,00	
				RAZEM	355,00
2		Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM			
2.1		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego			
36 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		128 * 2	szt.	256,00	
				RAZEM	256,00
37 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
38 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
39 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2.1	kpl.		
		104	kpl.	104,00	
				RAZEM	104,00
40 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A3	kpl.		
		67	kpl.	67,00	
				RAZEM	67,00
41 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	kpl.		
		217	kpl.	217,00	
				RAZEM	217,00
42 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B2	kpl.		
		184	kpl.	184,00	
				RAZEM	184,00
43 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	kpl.		
		50	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
44 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1N	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C2	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
46 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C3	kpl.		
		92	kpl.	92,00	
				RAZEM	92,00
47 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C3N	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
48 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ D1	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
49 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ D2	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
50 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ E1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ E2	kpl.		
		39	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
52 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Listwa oświetleniowa LED (10mb + zasilacz) typ LLED	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 230V/12V DC o mocy 140w do Listwy LED	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		899 * 3	szt.ż ył	2 697,00	
				RAZEM	2 697,00
55 d.2.1	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
56 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
58 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP55, p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
59 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
61 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy IP44, p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 10A/230V, IP44	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
63 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		154	szt.	154,00	
				RAZEM	154,00
64 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD4N-1C-K, IP44	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
2.2		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
65 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		377 * 2	szt.	754,00	
				RAZEM	754,00
66 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN31	kpl.		
		57	kpl.	57,00	
				RAZEM	57,00
67 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP31	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
68 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP33	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
69 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN33	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP34	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
71 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN34	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
72 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN61	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
73 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y32	kpl.		
		87	kpl.	87,00	
				RAZEM	87,00
75 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y33	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y33+R	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
77 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		377 * 3	szt.ż ył	1 131,00	
				RAZEM	1 131,00
2.3		Instalacja siły			
78 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		786	szt.	786,00	
				RAZEM	786,00
79 d.2.3	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 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		557	szt.	557,00	
				RAZEM	557,00
80 d.2.3	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 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		215	szt.	215,00	
				RAZEM	215,00
81 d.2.3	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 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP55	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
82 d.2.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - Gniazdo siłowe 16A, 400V, IP55	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw trzykrotny PEL	szt.		
		20 * 3	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
84 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		2 * 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw sześciokrotny PEL	szt.		
		260 * 6	szt.	1 560,00	
				RAZEM	1 560,00
86 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.		
		211	szt.	211,00	
				RAZEM	211,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL6	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
90 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL7	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
91 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kolumna sufitowa wyposażenie	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
94 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3216 * 3	szt.ż ył	9 648,00	
				RAZEM	9 648,00
2.4		Rozdzielnice elektryczne			
95 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		20 * 6	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
96 d.2.4	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG+ SZR]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP0.2+TK0.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RKOM]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP0.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.1+TK1.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.2+TK1.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.3+TK1.3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.4+TK1.4]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.1+TK2.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.2+TK2.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.3+TK2.3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.4+TK2.4]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.1+TK3.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.2+TK3.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.3+TK3.3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.4+TK3.4]	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
115 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [UPS nr 1 o mocy 80kVA 15 min. + BY-PASS zewnętrzny]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [UPS nr 2 o mocy 30kVA 15 min. + BY-PASS zewnętrzny]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Kable i przewody			
117 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5mm2]	m		
		13464	m	13 464,00	
				RAZEM	13 464,00
118 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm2]	m		
		9313	m	9 313,00	
				RAZEM	9 313,00
119 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm2]	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
120 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x4mm2]	m		
		958	m	958,00	
				RAZEM	958,00
121 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x4mm2]	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
122 d.2.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x10mm2	m		
		1296	m	1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
123 d.2.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x35mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
124 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5mm2]	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
125 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGS 3x1,5]	m		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00
126 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGS 3x2,5]	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
127 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [LgY 16mm2]	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
2.6		Instalacja WLZ-tów			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.1 [4x(N2XH-O 1x50mm2)]	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
129 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.1 [N2XH-J 1x25mm2]	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
130 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.2 [4x(N2XH-O 1x185mm2)]	m		
		208	m	208,00	
				RAZEM	208,00
131 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.2 [N2XH-J 1x95mm2]	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
132 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RKom [4x(YKXS 1x50mm2)]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
133 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RKom [YKXS 1x25 mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
134 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.1 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
135 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
136 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.3 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
137 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.4 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
138 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.1 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
139 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.2 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
140 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.3 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		86	m	86,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,00
141 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.4 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
142 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.1 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
143 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.2 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
144 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.3 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
145 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.4 [N2XH-J 5x16 mm2]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
146 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK0.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
147 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.1 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
148 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
149 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.3 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
150 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.4 [N2XH-J 5x10 mm2]	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
151 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TWC [N2XH-J 5x6 mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
152 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [4x(N2XH-O 1x50mm2)]	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
153 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [N2XH-J 1x25mm2]	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
154 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 1 [4X(LgY 1x50mm2)]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
155 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 1 [LgY 1x25mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
156 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [4X(LgY 1x50mm2)]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
157 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [LgY 1x25mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
158 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 2 [N2XH-J 5x16]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
159 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie sekcji rezerwowanej rozdzielnic RG [N2XH-J 5x16]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
160 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 2 [H07RN-F 5x16 mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
161 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 2 [H07RN-F 5x16 mm2]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.7		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
162 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		43	kpl	43,00	
				RAZEM	43,00
163 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		590	m	590,00	
				RAZEM	590,00
165 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom uziom stopy fundamentowej	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
166 d.2.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
167 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
168 d.2.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
169 d.2.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
170 d.2.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Maszt odgromowy h=5m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
171 d.2.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=3m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		2424	m	2 424,00	
				RAZEM	2 424,00
173 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	m		
		665	m	665,00	
				RAZEM	665,00
174 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
175 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
2.8		Trasy kablowe			
176 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
177 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
178 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP400H60	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
179 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP300H60	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
181 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ300H60	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
182 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ200H60	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
183 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172,00
184 d.2.8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		1500 / 1,3	szt.	1 153,85	
				RAZEM	1 153,85
185 d.2.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
186 d.2.8	KNNR 5 0113-01 analogia	Rura karbowana z pilotem 32mm	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
187 d.2.8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		
		700	szt.	700,00	
				RAZEM	700,00
188 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN75	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
189 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN125	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejścia p.poż	kpl		
		37	kpl	37,00	
				RAZEM	37,00
2.9		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
191 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna GPD0.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna GPD0.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD1.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD1.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD3.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD3.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.9	KNNR 5 0406-03	Doposażenie istn. szaf telefonicznych oraz istn. GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6a]	m		
		60000	m	60 000,00	
				RAZEM	60 000,00
199 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
200 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód OM4 50/125- 24 włókna]	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
201 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód G.652D - 24Włókna]	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
202 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód SM 8J 9/125 zewnętrzny]	m		
		345	m	345,00	
				RAZEM	345,00
203 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód SM 8J 9/125]	m		
		308	m	308,00	
				RAZEM	308,00
204 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel telekomunikacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2]	m		
		178	m	178,00	
				RAZEM	178,00
205 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [kable wieloparowy telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5]	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż podtynkowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
207 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne podwójne IP20, RJ45, kat.6A montaż podtynkowe	szt.		
		552	szt.	552,00	
				RAZEM	552,00
208 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż naścienny na potrzeby Acces Point pojedyncze	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
209 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż naścienny na potrzeby Acces Point podwójne	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
2.10		Instalacja systemu oddymiania			
210 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka optyczna uniwersalna dymu wyposażona w izolator zwarcia	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
215 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
216 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP z bezpiecznikiem PH90	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
217 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód YnTKSY ewk 1x2x0,8mm ²	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
218 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm ²	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
219 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
220 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.11		System detekcji gazu CO			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala detekcji tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do tablicy synoptycznej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
223 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektory tlenku węgla	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
224 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica OST-12L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.2.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm2]	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
227 d.2.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm2]	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
2.12		System detekcji gazu LPG			
228 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala detekcji LPG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do tablicy synoptycznej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor LPG	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
231 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica OST-12L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.2.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm2]	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
234 d.2.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm2]	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
2.13		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala sygnalizacji pożaru CSP1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.2.13	KNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu	szt.		
		282	szt.	282,00	
				RAZEM	282,00
237 d.2.13	KNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		186	szt.	186,00	
				RAZEM	186,00
238 d.2.13	KNR 5-06 1612-02	Optyczno termiczna czujka dymu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
239 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
240 d.2.13	KNNR 5 0406-03	System zasysający	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
241 d.2.13	KNNR 5 0406-03	Orurowanie do systemu zasysającego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
242 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacze ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
244 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Element kontrolno-sterujący 8wej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
245 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowy do modułów	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
246 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwencjonalny sygnalizator akustyczny dp 103db, IP21	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
247 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP z bezpiecznikiem 1A PH90	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
248 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
249 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x2,5 mm2	m		
		705	m	705,00	
				RAZEM	705,00
250 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2820	m	2 820,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 820,00
251 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2	m		
		234	m	234,00	
				RAZEM	234,00
252 d.2.13	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
253 d.2.13	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
254 d.2.13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
255 d.2.13	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc		
		200 * 2	końc	400,00	
				RAZEM	400,00
256 d.2.13	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.13	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
2.14		Instalacja CCTV			
258 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery wewnętrzna IP o rozdzielczości 5MP (3072x1728/30kl/s) 12VDC/PoE	szt.		
		67	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
259 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczosci 5MP (3072x1728/30kl/s) 12VDC/PoE	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
260 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel światłowodowy typu SM 2J 9/125]	m		
		375	m	375,00	
				RAZEM	375,00
261 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6]	m		
		2393	m	2 393,00	
				RAZEM	2 393,00
262 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [F/UTP kat. 6 żelowany]	m		
		924	m	924,00	
				RAZEM	924,00
263 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 2MP z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych (1920x1080/60kl/s) 12VDC/PoE	szt.		
		3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
264 d.2.14	Kalkulacja własna	Szafka SKT1 [z wyposażeniem: media konwerter, rozłącznik izolacyjny, ogranicznik przepięć, zasilacz, gniazdo 230V)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.2.14	Kalkulacja własna	Szafka SKT2 [z wyposażeniem: media konwerter, rozłącznik izolacyjny, ogranicznik przepięć, zasilacz, gniazdo 230V]	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.2.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.6A	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
267 d.2.14	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
		8	linia	8,00	
				RAZEM	8,00
2.15		Instalacja systemu kontroli dostępu i systemu domofonowego			
268 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel zewnętrzny domofonowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon wewnętrzny IP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka magnetyczna	szt.		
		113	szt.	113,00	
				RAZEM	113,00
271 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektrozaczep rewersyjny NO 12V DC	szt.		
		113	szt.	113,00	
				RAZEM	113,00
272 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny kontroler dostępu z czytnikiem kart R10SE	szt.		
		133	szt.	133,00	
				RAZEM	133,00
273 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szafka z modułem kontrolera drzwiowego kontroli dostępu LP	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
274 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł rozszerzeń kontroli dostępu dla 2 przejść montowane w obudowie MP	kpl.		
		76	kpl.	76,00	
				RAZEM	76,00
275 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
276 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Serwer KD+CCTV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz buforowy 230V/12V	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
278 d.2.15	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [OMY 2x1,5]	m		
		2034	m	2 034,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 034,00
279 d.2.15	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6a]	m		
		2034	m	2 034,00	
				RAZEM	2 034,00
280 d.2.15	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [F/UTP kat. 6 żelowany]	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
281 d.2.15	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [Przewód telefoniczny 2x0,5mm ²]	m		
		1356	m	1 356,00	
				RAZEM	1 356,00
282 d.2.15	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
2.16		Instalacja pętli indukcyjnej			
283 d.2.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor pętli indukcyjnej jednokanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.2.16	Kalkulacja własna	wykonanie pętli indukcyjnej w drodze wraz z uruchomieniem oraz podłączaniem do sterowania pod centralkę elektroniczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.17		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej			
285 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
286 d.2.17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
287 d.2.17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
288 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V 2,2VA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
289 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter do systemu przywozowego	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
290 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Ramka 1-krotna	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
291 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Ramka 2-krotna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
292 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Buczek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - numerator 6-kanalowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ramka 4 krotna dla centrali	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
295 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.2.17	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 2x0,5]	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
297 d.2.17	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 4x0,5]	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
298 d.2.17	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
2.18		Pomiary			
299 d.2.18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		200	pomi ar	200,00	
				RAZEM	200,00
300 d.2.18	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		50	pomi ar	50,00	
				RAZEM	50,00
301 d.2.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		100	prób .	100,00	
				RAZEM	100,00
302 d.2.18	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		500	punk t	500,00	
				RAZEM	500,00
303 d.2.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
304 d.2.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Sieci zewnętrzne				
1.1		Usunięcie kolizji linia kablowa nN (linia oświetleniowa) wraz z demontażem istn. słupów oświetleniowych				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 40 * 2 = 80,00 m				
3 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 40 * 0,5 * 0,7 = 14,00 m3				
4 d.1.1	KNNR-W 9 0801-15	Istn. linia kablowa eNA - do likwidacji	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
5 d.1.1	KNR 2-33 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 słup.				
Razem dział: Usunięcie kolizji linia kablowa nN (linia oświetleniowa) wraz z demontażem istn. słupów oświetleniowych						0,00
1.2		Agregat prądowłórczy				
6 d.1.2	KNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Agregat prądowłórczy z automatycznym rozruchem	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu prądowłórczego na teren budowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Wpięcie w przygotowaną instalację pod agregat pierwsze uruchomienie i szkolenie	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
9 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary powykonawcze agregatu prądowłórczego	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Agregat prądowłórczy						0,00
1.3		Teren zewnętrzny				
10 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	384,00	0,00	0,00
		obmiar = 800 * 0,6 * 0,8 = 384,00 m3				
11 d.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	1 600,00	0,00	0,00
		obmiar = 800 * 2 = 1 600,00 m				
12 d.1.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240 mm2	m	1 704,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 704,00 m				
13 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie światłowodu - SM 2J/125	m	170,00	0,00	0,00
		obmiar = 170,00 m				
14 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 3x2,5 mm2	m	145,00	0,00	0,00
		obmiar = 145,00 m				
15 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm2	m	370,00	0,00	0,00
		obmiar = 370,00 m				
16 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5 mm2	m	185,00	0,00	0,00
		obmiar = 185,00 m				
17 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2	m	355,00	0,00	0,00
		obmiar = 355,00 m				
18 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	336,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $800 * 0,6 * 0,7 = 336,00 \text{ m}^3$				
19 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=5m	szt.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt.				
20 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
21 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A1	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
22 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A2	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
23 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu A3	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
24 d.1.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu D1	kpl.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 kpl.				
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt				
26 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt.żył				
27 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	60,00	0,00	0,00
		obmiar = $15 * 4 = 60,00 \text{ szt.żył}$				
28 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A-PS 110]	m	44,00	0,00	0,00
		obmiar = 44,00 m				
29 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m	108,00	0,00	0,00
		obmiar = 108,00 m				
30 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110]	m	196,00	0,00	0,00
		obmiar = 196,00 m				
31 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m	106,00	0,00	0,00
		obmiar = 106,00 m				
32 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK110]	m	45,00	0,00	0,00
		obmiar = 45,00 m				
33 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m	673,00	0,00	0,00
		obmiar = 673,00 m				
34 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0313-03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
35 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	355,00	0,00	0,00
		obmiar = 355,00 m				
Razem dział: Teren zewnętrzny						0,00
Razem dział: Sieci zewnętrzne						0,00
2		Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM				
2.1		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego				
36 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	256,00	0,00	0,00
		obmiar = $128 * 2 = 256,00 \text{ szt.}$				
37 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2	kpl.	31,00	0,00	0,00
		obmiar = 31,00 kpl.				
39 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2.1	kpl.	104,00	0,00	0,00
		obmiar = 104,00 kpl.				
40 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A3	kpl.	67,00	0,00	0,00
		obmiar = 67,00 kpl.				
41 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	kpl.	217,00	0,00	0,00
		obmiar = 217,00 kpl.				
42 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B2	kpl.	184,00	0,00	0,00
		obmiar = 184,00 kpl.				
43 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	kpl.	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 kpl.				
44 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1N	kpl.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 kpl.				
45 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C2	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
46 d.2.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C3	kpl.	92,00	0,00	0,00
		obmiar = 92,00 kpl.				
47 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C3N	kpl.	26,00	0,00	0,00
		obmiar = 26,00 kpl.				
48 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ D1	kpl.	33,00	0,00	0,00
		obmiar = 33,00 kpl.				
49 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ D2	kpl.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 kpl.				
50 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ E1	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
51 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ E2	kpl.	39,00	0,00	0,00
		obmiar = 39,00 kpl.				
52 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Listwa oświetleniowa LED (10mb + zasilacz) typ LLED	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
53 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 230V/12V DC o mocy 140w do Listwy LED	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
54 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	2 697,00	0,00	0,00
		obmiar = 899 * 3 = 2 697,00 szt.żył				
55 d.2.1	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 szt.				
56 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
57 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
58 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP55, p/t	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
60 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	24,00	0,00	0,00
		obmiar = 24,00 szt.				
61 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy IP44, p/t	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
62 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 10A/230V, IP44	szt.	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 szt.				
63 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	154,00	0,00	0,00
		obmiar = 154,00 szt.				
64 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD4N-1C-K, IP44	szt.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 szt.				
Razem dział: Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego						0,00
2.2		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
65 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	754,00	0,00	0,00
		obmiar = $377 * 2 = 754,00$ szt.				
66 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN31	kpl.	57,00	0,00	0,00
		obmiar = 57,00 kpl.				
67 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP31	kpl.	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 kpl.				
68 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP33	kpl.	31,00	0,00	0,00
		obmiar = 31,00 kpl.				
69 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN33	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
70 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP34	kpl.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 kpl.				
71 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN34	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
72 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QN61	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
73 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
74 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y32	kpl.	87,00	0,00	0,00
		obmiar = 87,00 kpl.				
75 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y33	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
76 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y33+R	kpl.	52,00	0,00	0,00
		obmiar = 52,00 kpl.				
77 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	1 131,00	0,00	0,00
		obmiar = $377 * 3 = 1 131,00$ szt.żył				
Razem dział: Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						0,00
2.3		Instalacja siły				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	786,00	0,00	0,00
		obmiar = 786,00 szt.				
79 d.2.3	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 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	557,00	0,00	0,00
		obmiar = 557,00 szt.				
80 d.2.3	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 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	215,00	0,00	0,00
		obmiar = 215,00 szt.				
81 d.2.3	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 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP55	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
82 d.2.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - Gniazdo siłowe 16A, 400V, IP55	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
83 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw trzykrotny PEL	szt.	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 20 * 3 = 60,00 szt.				
84 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 * 5 = 10,00 szt.				
85 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw sześciokrotny PEL	szt.	1 560,00	0,00	0,00
		obmiar = 260 * 6 = 1 560,00 szt.				
86 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
87 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.	211,00	0,00	0,00
		obmiar = 211,00 szt.				
88 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
89 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL6	szt.	49,00	0,00	0,00
		obmiar = 49,00 szt.				
90 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL7	szt.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 szt.				
91 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kolumna sufitowa wyposażenie	kpl.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 kpl.				
92 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
94 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	9 648,00	0,00	0,00
		obmiar = 3216 * 3 = 9 648,00 szt.żył				
Razem dział: Instalacja siły						0,00
2.4		Rozdzielnice elektryczne				
95 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	120,00	0,00	0,00
		obmiar = 20 * 6 = 120,00 szt.				
96 d.2.4	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG+ SZR]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
97 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP0.2+TK0.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
98 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RKOM]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
99 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP0.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
100 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.1+TK1.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
101 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.2+TK1.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
102 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.3+TK1.3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
103 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP1.4+TK1.4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
104 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
105 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.1+TK2.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
106 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.2+TK2.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
107 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.3+TK2.3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
108 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP2.4+TK2.4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
109 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
110 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna R-IT3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
111 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.1+TK3.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
112 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.2+TK3.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
113 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.3+TK3.3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
114 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna TP3.4+TK3.4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
115 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [UPS nr 1 o mocy 80kVA 15 min. + BY-PASS zewnętrzny]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
116 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [UPS nr 2 o mocy 30kVA 15 min. + BY-PASS zewnętrzny]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						0,00
2.5		Kable i przewody				
117 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5mm2]	m	13 464,00	0,00	0,00
		obmiar = 13 464,00 m				
118 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm2]	m	9 313,00	0,00	0,00
		obmiar = 9 313,00 m				
119 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm2]	m	540,00	0,00	0,00
		obmiar = 540,00 m				
120 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x4mm2]	m	958,00	0,00	0,00
		obmiar = 958,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
121 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x4mm2]	m	450,00	0,00	0,00
		obmiar = 450,00 m				
122 d.2.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x10mm2	m	1 296,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 296,00 m				
123 d.2.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x35mm2	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
124 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5mm2]	m	75,00	0,00	0,00
		obmiar = 75,00 m				
125 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGS 3x1,5]	m	213,00	0,00	0,00
		obmiar = 213,00 m				
126 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGS 3x2,5]	m	90,00	0,00	0,00
		obmiar = 90,00 m				
127 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [LgY 16mm2]	m	65,00	0,00	0,00
		obmiar = 65,00 m				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
2.6	Instalacja WLZ-tów					
128 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.1 [4x(N2XH-O 1x50mm2)]	m	152,00	0,00	0,00
		obmiar = 152,00 m				
129 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.1 [N2XH-J 1x25mm2]	m	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 m				
130 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.2 [4x(N2XH-O 1x185mm2)]	m	208,00	0,00	0,00
		obmiar = 208,00 m				
131 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP0.2 [N2XH-J 1x95mm2]	m	52,00	0,00	0,00
		obmiar = 52,00 m				
132 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RKom [4x(YKXS 1x50mm2)]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
133 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RKom [YKXS 1x25 mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
134 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.1 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	28,00	0,00	0,00
		obmiar = 28,00 m				
135 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	67,00	0,00	0,00
		obmiar = 67,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
136 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.3 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	82,00	0,00	0,00
		obmiar = 82,00 m				
137 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP1.4 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	62,00	0,00	0,00
		obmiar = 62,00 m				
138 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.1 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	34,00	0,00	0,00
		obmiar = 34,00 m				
139 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.2 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	71,00	0,00	0,00
		obmiar = 71,00 m				
140 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.3 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	86,00	0,00	0,00
		obmiar = 86,00 m				
141 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP2.4 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	66,00	0,00	0,00
		obmiar = 66,00 m				
142 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.1 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 m				
143 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.2 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	75,00	0,00	0,00
		obmiar = 75,00 m				
144 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.3 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	90,00	0,00	0,00
		obmiar = 90,00 m				
145 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TP3.4 [N2XH-J 5x16 mm2]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				
146 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK0.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	52,00	0,00	0,00
		obmiar = 52,00 m				
147 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.1 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	28,00	0,00	0,00
		obmiar = 28,00 m				
148 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.2 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	67,00	0,00	0,00
		obmiar = 67,00 m				
149 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.3 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	82,00	0,00	0,00
		obmiar = 82,00 m				
150 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TK1.4 [N2XH-J 5x10 mm2]	m	62,00	0,00	0,00
		obmiar = 62,00 m				
151 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic TWC [N2XH-J 5x6 mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
152 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [4x(N2XH-O 1x50mm2)]	m	240,00	0,00	0,00
		obmiar = 240,00 m				
153 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [N2XH-J 1x25mm2]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
154 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 1 [4X(LgY 1x50mm2)]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
155 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 1 [LgY 1x25mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
156 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [4X(LgY 1x50mm2)]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
157 d.2.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 1 [LgY 1x25mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
158 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 2 [N2XH-J 5x16]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
159 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie sekcji rezerwowanej rozdzielnicy RG [N2XH-J 5x16]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
160 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS BY-PASS nr 2 [H07RN-F 5x16 mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
161 d.2.6	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie UPS nr 2 [H07RN-F 5x16 mm2]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
Razem dział: Instalacja WLZ-tów						0,00
2.7		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				
162 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl	43,00	0,00	0,00
		obmiar = 43,00 kpl				
163 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
164 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	590,00	0,00	0,00
		obmiar = 590,00 m				
165 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom uziom stopy fundamentowej	m	460,00	0,00	0,00
		obmiar = 460,00 m				
166 d.2.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	75,00	0,00	0,00
		obmiar = 75,00 m				
167 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	570,00	0,00	0,00
		obmiar = 570,00 m				

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
168 d.2.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
169 d.2.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 szt.				
170 d.2.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Maszt odgromowy h=5m	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
171 d.2.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=3m	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
172 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m	2 424,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 424,00 m				
173 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	m	665,00	0,00	0,00
		obmiar = 665,00 m				
174 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m	144,00	0,00	0,00
		obmiar = 144,00 m				
175 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 kpl				
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa						0,00
2.8		Trasy kablowe				
176 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 otw.				
177 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 otw.				
178 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP400H60	m	270,00	0,00	0,00
		obmiar = 270,00 m				
179 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP300H60	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
180 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 m				
181 d.2.8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ300H60	m	1 100,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 100,00 m				
182 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ200H60	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
183 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m	172,00	0,00	0,00
		obmiar = 172,00 m				
184 d.2.8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	1 153,85	0,00	0,00
		obmiar = 1500 / 1,3 = 1 153,85 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
185 d.2.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
186 d.2.8	KNNR 5 0113-01 analogia	Rura karbowana z pilotem 32mm	m	700,00	0,00	0,00
		obmiar = 700,00 m				
187 d.2.8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.	700,00	0,00	0,00
		obmiar = 700,00 szt.				
188 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN75	kpl	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl				
189 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN125	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				
190 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejścia p.poż	kpl	37,00	0,00	0,00
		obmiar = 37,00 kpl				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
2.9		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN				
191 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna GPD0.1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
192 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna GPD0.2	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
193 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD1.1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
194 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD1.2	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
195 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD3.1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
196 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna LPD3.2	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
197 d.2.9	KNNR 5 0406-03	Doposażenie istn. szaf telefonicznych oraz istn. GPD	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
198 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6a]	m	60 000,00	0,00	0,00
		obmiar = 60 000,00 m				
199 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m)	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
200 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Światłowód OM4 50/125- 24 włókna]	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód G.652D - 24Włókna]	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				
202 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód SM 8J 9/125 zewnętrzny]	m	345,00	0,00	0,00
		obmiar = 345,00 m				
203 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Światłowód SM 8J 9/125]	m	308,00	0,00	0,00
		obmiar = 308,00 m				
204 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel telekomunikacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2]	m	178,00	0,00	0,00
		obmiar = 178,00 m				
205 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [kable wieloparowy telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5]	m	320,00	0,00	0,00
		obmiar = 320,00 m				
206 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż podtynkowy	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
207 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne podwójne IP20, RJ45, kat.6A montaż podtynkowe	szt.	552,00	0,00	0,00
		obmiar = 552,00 szt.				
208 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż naścienny na potrzeby Acces Point pojedyncze	szt.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 18,00 szt.				
209 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż naścienny na potrzeby Acces Point podwójne	szt.	32,00	0,00	0,00
		obmiar = 32,00 szt.				
Razem dział: Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN						0,00
2.10		Instalacja systemu oddymiania				
210 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
211 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 2	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
212 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 3	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
213 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania COD 4	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
214 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka optyczna uniwersalna dymu wyposażona w izolator zwarcia	szt.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 szt.				
215 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 szt.				
216 d.2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP z bezpiecznikiem PH90	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
217 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód YnTKSY ewk 1x2x0,8mm2	m	220,00	0,00	0,00
		obmiar = 220,00 m				
218 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm2	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
219 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	140,00	0,00	0,00
		obmiar = 140,00 m				
220 d.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu oddymiania						0,00
2.11		System detekcji gazu CO				
221 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala detekcji tlenu węgla	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
222 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do tablicy synoptycznej	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
223 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektory tlenu węgla	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
224 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator akustyczny	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
225 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica OST-12L	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
226 d.2.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm ²]	m	440,00	0,00	0,00
		obmiar = 440,00 m				
227 d.2.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm ²]	m	140,00	0,00	0,00
		obmiar = 140,00 m				
Razem dział: System detekcji gazu CO						0,00
2.12		System detekcji gazu LPG				
228 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala detekcji LPG	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
229 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do tablicy synoptycznej	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
230 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor LPG	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
231 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator akustyczny	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
232 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica OST-12L	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
233 d.2.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [N2XH-J 2x1,5mm ²]	m	440,00	0,00	0,00
		obmiar = 440,00 m				
234 d.2.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5mm ²]	m	140,00	0,00	0,00
		obmiar = 140,00 m				
Razem dział: System detekcji gazu LPG						0,00
2.13		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP				
235 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala sygnalizacji pożaru CSP1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
236 d.2.13	KNNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu	szt.	282,00	0,00	0,00
		obmiar = 282,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
237 d.2.13	KNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	186,00	0,00	0,00
		obmiar = 186,00 szt.				
238 d.2.13	KNR 5-06 1612-02	Optyczno termiczna czujka dymu	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
239 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
240 d.2.13	KNNR 5 0406-03	System zasysający	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
241 d.2.13	KNNR 5 0406-03	Orurowanie do systemu zasysającego	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
242 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacze ppoż	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
243 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj	szt.	83,00	0,00	0,00
		obmiar = 83,00 szt.				
244 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Element kontrolno-sterujący 8wej	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
245 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowy do modułów	szt.	84,00	0,00	0,00
		obmiar = 84,00 szt.				
246 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwencjonalny sygnalizator akustyczny dp 103db, IP21	szt.	41,00	0,00	0,00
		obmiar = 41,00 szt.				
247 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP z bezpiecznikiem 1A PH90	szt.	41,00	0,00	0,00
		obmiar = 41,00 szt.				
248 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2	m	54,00	0,00	0,00
		obmiar = 54,00 m				
249 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x2,5 mm2	m	705,00	0,00	0,00
		obmiar = 705,00 m				
250 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	2 820,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 820,00 m				
251 d.2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2	m	234,00	0,00	0,00
		obmiar = 234,00 m				
252 d.2.13	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 otw.				
253 d.2.13	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1 200,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 200,00 m				
254 d.2.13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 500,00 m				
255 d.2.13	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc	400,00	0,00	0,00
		obmiar = 200 * 2 = 400,00 końc.				
256 d.2.13	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
257 d.2.13	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 system				
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP						0,00
2.14		Instalacja CCTV				
258 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery wewnętrzna IP o rozdzielczości 5MP (3072x1728/30kl/s) 12VDC/PoE	szt.	67,00	0,00	0,00
		obmiar = 67,00 szt.				
259 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kameratele wizyjna zewnętrzna IP o rozdzielczości 5MP (3072x1728/30kl/s) 12VDC/PoE	szt.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 szt.				
260 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel światłowodowy typu SM 2J 9/125]	m	375,00	0,00	0,00
		obmiar = 375,00 m				
261 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6]	m	2 393,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 393,00 m				
262 d.2.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [F/UTP kat. 6 żelowany]	m	924,00	0,00	0,00
		obmiar = 924,00 m				
263 d.2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 2MP z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych (1920x1080/60kl/s) 12VDC/PoE	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
264 d.2.14	Kalkulacja własna	Szafka SKT1 [z wyposażeniem: media konwerter, rozłącznik izolacyjny, ogranicznik przepięć, zasilacz, gniazdo 230V]	szt	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt				
265 d.2.14	Kalkulacja własna	Szafka SKT2 [z wyposażeniem: media konwerter, rozłącznik izolacyjny, ogranicznik przepięć, zasilacz, gniazdo 230V]	szt	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt				
266 d.2.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.6A	szt.	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 szt.				
267 d.2.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 linia				
Razem dział: Instalacja CCTV						0,00
2.15		Instalacja systemu kontroli dostępu i systemu domofonowego				
268 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel zewnętrzny domofonowy	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
269 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon wewnętrzny IP	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
270 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka magnetyczna	szt.	113,00	0,00	0,00
		obmiar = 113,00 szt.				
271 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektrozapłon rewersyjny NO 12V DC	szt.	113,00	0,00	0,00
		obmiar = 113,00 szt.				
272 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny kontroler dostępu z czytnikiem kart R10SE	szt.	133,00	0,00	0,00
		obmiar = 133,00 szt.				
273 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szafka z modułem kontrolera drzwiowego kontroli dostępu LP	kpl.	4,00	0,00	0,00

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 4,00 kpl.				
274 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł rozszerzeń kontroli dostępu dla 2 przejść montowane w obudowie MP	kpl.	76,00	0,00	0,00
		obmiar = 76,00 kpl.				
275 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Awaryjnego otwarcia drzwi	szt.	39,00	0,00	0,00
		obmiar = 39,00 szt.				
276 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Serwer KD+CCTV	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
277 d.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz buforowy 230V/12V	szt.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 18,00 szt.				
278 d.2.15	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [OMY 2x1,5]	m	2 034,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 034,00 m				
279 d.2.15	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.6a]	m	2 034,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 034,00 m				
280 d.2.15	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [F/UTP kat. 6 żelowany]	m	280,00	0,00	0,00
		obmiar = 280,00 m				
281 d.2.15	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód telefoniczny 2x0,5mm2]	m	1 356,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 356,00 m				
282 d.2.15	KNNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 n-g				
Razem dział: Instalacja systemu kontroli dostępu i systemu domofonowego						0,00
2.16		Instalacja pętli indukcyjnej				
283 d.2.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor pętli indukcyjnej jednokanałowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
284 d.2.16	Kalkulacja własna	wykonanie pętli indukcyjnej w drodze wraz z uruchomieniem oraz podłączaniem do sterowania pod centralkę elektroniczną	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Instalacja pętli indukcyjnej						0,00
2.17		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej				
285 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
286 d.2.17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
287 d.2.17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 szt.				
288 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V 2,2VA	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
289 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter do systemu przywozowego	szt.	34,00	0,00	0,00
		obmiar = 34,00 szt.				
290 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Ramka 1-krotna	szt.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 18,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
291 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Ramka 2-krotna	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
292 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Buczek	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
293 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - numerator 6-kanalowy	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
294 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ramka 4-krotna dla centrali	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
295 d.2.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
296 d.2.17	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YTDY 2x0,5]	m	600,00	0,00	0,00
		obmiar = 600,00 m				
297 d.2.17	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YTDY 4x0,5]	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
298 d.2.17	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 n-g				
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej						0,00
2.18		Pomiary				
299 d.2.18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 pomiar				
300 d.2.18	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 pomiar				
301 d.2.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 prób.				
302 d.2.18	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	500,00	0,00	0,00
		obmiar = 500,00 punkt				
303 d.2.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
304 d.2.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Budynek Centrum Stomatologicznego Gdańskiego UM						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00