
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie przy ul. Grunwaldzkiej 1.

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 22/3.
83-110 Tczew, ul. Grunwaldzka 1

NAZWA INWESTORA: Zespół Placówek Specjalnych w Tczewie

ADRES INWESTORA: 83-110 Tczew, ul. Grunwaldzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna

Kosztorysant Remigiusz Bzowski

DATA OPRACOWANIA: 25.03.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem technicznym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 DEMONTAŻE		3
2 PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO.		3
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY		
3 ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO		3
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO		4
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH		6
6 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO		7
7 INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA		7
8 INSTALACJE TELETECHNICZNE		7
9 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE		8
Szczegółowy kosztorys ofertowy		10
1 DEMONTAŻE		10
2 PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO.		10
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY		
3 ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO		12
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO		15
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH		19
6 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO		22
7 INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA		23
8 INSTALACJE TELETECHNICZNE		25
9 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE		27
Podsumowanie		30
Zestawienie robocizny		31
Zestawienie materiałów		32
Zestawienie sprzętu		34

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie przy ul. Grunwaldzkiej 1.					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	
2		PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY			
2 d.2	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Podrozdzielnica R2.1.1 (pom. gospodarcze) wg PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
3 d.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B16	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką DO/2 25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ AC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć 4-polowy typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
3		ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO			
9 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	
10 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	
11 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,05	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
12 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	
13 d.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	
14 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	
15 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x6	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	
19 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka elektroinstalacyjna PVC fi 22mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	
20 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	
21 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	
22 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
23 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
25 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
26 d.4	KNNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia podstawowego o mocy 36W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 4650lm, klosz opalizowany wg PT.	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	
27 d.4	KNNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa oświetlenia podstawowego, przemysłowa o mocy 24W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 3850lm, klosz opalizowany, min IP44 wg PT.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
28 d.4	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa oświetleniowa natynkowa do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
29 d.4	KNNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa oświetlenia podstawowego z demontażu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
30 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy podtynkowy, świecznikowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
31 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy natynkowy, świecznikowy, min IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
32 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, natynkowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności wg PT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
33 d.4	KNNR 9 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demontaż czujnika ruchu sterowania oświetlenia do ponownego montażu.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
34 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu sterowania oświetlenia, natynkowy z demontażu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
5		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
35 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	
36 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	
37 d.5	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, poczwórna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
38 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	
39 d.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, p/t, IP20.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	
40 d.5	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, n/t, min IP44.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	
41 d.5	analiza indywidualna	Montaż zestawu gniazdowego - Zestaw gniazdowy ZG-01 w ramce czterokrotnej wyposażony bez gniazda komputerowego wg PT	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
42 d.5	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż gniazda wtyczkowego podtynkowego do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
43 d.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podtynkowe z demontażu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
44 d.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego o mocy 2W i strumieniu 234lm, funkcja AT E.1 wg PT kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
45 d.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym E.2 o mocy 1W, funkcja AT, wg PT kompletna	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	
7		INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA			
46 d.7	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	
47 d.7	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka uziomowa do elewacji wg PT	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	
48 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	
49 d.7	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	
50 d.7	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	
51 d.7	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1m kpl.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	
8		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
52 d.8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	
53 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	
54 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,10	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
55 d.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura pieszla fi18	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	
56 d.8	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	
57 d.8	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	
58 d.8	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
59 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 pojedyncze kat 6 nieekranowane wg PT	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	
60 d.8	KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana przełącznika (switch - w pom. recepcji) na przełącznik 8-portowy RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
61 d.8	KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana przełącznika (switch - w pom. nauczyciela w-f) na przełącznik 5-portowy RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE			
62 d.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	
63 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		5	prób	5,00	
				RAZEM	
64 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		43	prób	43,00	
				RAZEM	
65 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	
66 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	
67 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	
68 d.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		12	kpl.p om.	12,00	
				RAZEM	
69 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	
70 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	
71 d.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie przy ul. Grunwaldzkiej 1.									
1			DEMONTAŻE						
1 d.1		analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	25,00				
		Razem z narzutami						1,00	
Razem dział: DEMONTAŻE									
2			PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY						
2 d.2		KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Podrozdzielnica R2.1.1 (pom. gospodarcze) wg PT	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,11				
2*		7052999	--Materiały-- Podrozdzielnica R2.1.1 (pom. gospodarcze) wg PT	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
3 d.2		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B10	szt.				2,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,18				
2*		7512999	--Materiały-- wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B10	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						2,00	
4 d.2		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B16	szt.				6,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,18				
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7512999	wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B16	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						6,00	
5 d.2		KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką DO/2 25A	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,22				
2*		7513199	--Materiały-- rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką DO/2 25A	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
6 d.2		KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ AC	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,34				
2*		7512799	--Materiały-- wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ AC	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
7 d.2		KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ A	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,34				
2*		7512799	--Materiały-- wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ A	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
8 d.2		KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć 4-polowy typ 2	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,63				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7099999	--Materiały-- ogranicznik przepięć 4-polowy typ 2	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
Razem dział: PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY									
3			ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO						
9 d.3		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				75,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,08				
		Razem z narzutami						75,00	
10 d.3		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				75,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
		Razem z narzutami						75,00	
11 d.3		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,05	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,03				
2*		1700399	--Materiały-- Cement portlandzki CEM 1	t	0,19				
3*		1601799	Piasek	m3	1,10				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						0,05	
12 d.3		KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				2,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,53				
		Razem z narzutami						2,00	
13 d.3		KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,50				
		Razem z narzutami						4,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.3		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1	m				10,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 2x1	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						10,00	
15 d.3		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m				80,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						80,00	
16 d.3		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m				130,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 4x1,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						130,00	
17 d.3		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m				90,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x2,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						90,00	
18 d.3		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x6	m				15,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,08				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x6	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						15,00	
19 d.3		KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka elektroinstalacyjna PVC fi 22mm	m				50,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,37				
2*		7580099	--Materiały-- rurka elektroinstalacyjna PVC fi 22mm	m	1,04				
3*		7580499	złączki	szt.	0,41				
4*		8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10				
5*		1551399	uchwyty	szt.	2,10				
6*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						50,00	
20 d.3		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5	m				3,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,04				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						3,00	
21 d.3		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5	m				30,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,04				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 4x1,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						30,00	
22 d.3		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5	m				35,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,04				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x2,5	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						35,00	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO									
4			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO						
23 d.4		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				130,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,11				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						130,00	
24 d.4		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,09				
		Razem z narzutami						4,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.4		KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,10				
2*		7540099	--Materiały-- puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						4,00	
26 d.4		KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia podstawowego o mocy 36W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 4650lm, klosz opalizowany wg PT.	szt.				21,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,51				
2*		7302999	--Materiały-- Oprawa oświetlenia podstawowego o mocy 36W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 4650lm, klosz opalizowany wg PT.	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						21,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.4		KNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa oświetlenia podstawowego, przemysłowa o mocy 24W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 3850lm, klosz opalizowany, min IP44 wg PT.	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,56 * 0,955	r-g	0,53				
2*		7304199	--Materiały-- Oprawa oświetlenia podstawowego, przemysłowa o mocy 24W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 3850lm, klosz opalizowany, min IP44 wg PT.	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						4,00	
28 d.4		KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa oświetleniowa natynkowa do ponownego montażu.	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,55				
		Razem z narzutami						1,00	
29 d.4		KNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa oświetlenia podstawowego z demontażu.	szt.				1,00	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	robocizna 0,56 * 0,955	r-g	0,53				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
30 d.4		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy podtynkowy, świecznikowy	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,23				
2*		7510599	--Materiały-- łącznik pojedynczy podtynkowy, świecznikowy	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						4,00	
31 d.4		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy natynkowy, świecznikowy, min IP44	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,23				
2*		7510599	--Materiały-- łącznik pojedynczy natynkowy, świecznikowy, min IP44	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
32 d.4		KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, natynkowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności wg PT	szt.				2,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,23				
2*		7510599	--Materiały-- Czujnik ruchu, natynkowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności wg PT	szt.	1,02				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						2,00	
33 d.4		KNNR 9 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demontaż czujnika ruchu sterowania oświetlenia do ponownego montażu.	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,19				
		Razem z narzutami						1,00	
34 d.4		KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu sterowania oświetlenia, natynkowy z demontażu.	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,23				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO									
5			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						
35 d.5		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				12,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,09				
		Razem z narzutami						12,00	
36 d.5		KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.				12,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,10				
2*		7540099	--Materiały-- puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						12,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.5		KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, poczwórna	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,11				
2*		7540099	--Materiały-- puszka podtynkowa, poczwórna	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						4,00	
38 d.5		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				10,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,11				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						10,00	
39 d.5		KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, p/t, IP20.	szt.				12,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,18				
2*		7530399	--Materiały-- gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, p/t, IP20.	szt	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						12,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40 d.5		KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, n/t, min IP44.	szt.				3,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,29				
2*		7531099	--Materiały-- gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, n/t, min IP44.	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						3,00	
41 d.5	ST- 09/13 -RB	analiza indywidu alna	Montaż zestawu gniazdowego - Zestaw gniazdowy ZG-01 w ramce czterokrotnej wyposażony bez gniazda komputerowego wg PT	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,00				
2*		7530399	--Materiały-- Zestaw gniazdowy ZG-01 w ramce czterokrotnej wyposażony bez gniazda komputerowego wg PT	szt.	1,02				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						4,00	
42 d.5		KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż gniazda wtyczkowego podtynkowego do ponownego montażu.	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,17				
		Razem z narzutami						1,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.5		KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe podtynkowe z demontażu.	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,18				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH									
6			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
44 d.6		KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego o mocy 2W i strumieniu 234lm, funkcja AT E.1 wg PT kompletna	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,51				
2*		7302999	--Materiały-- Oprawa oświetlenia awaryjnego o mocy 2W i strumieniu 234lm, funkcja AT E.1 wg PT kompletna	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						1,00	
45 d.6	01/21	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym E.2 o mocy 1W, funkcja AT, wg PT kompletna	szt.				21,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,51				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7302999	--Materiały-- Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym E.2 o mocy 1W, funkcja AT, wg PT kompletna	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						21,00	
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO									
7			INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA						
46 d.7		KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m				70,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,15				
2*		1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
4*		72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,08				
		Razem z narzutami						70,00	
47 d.7		KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka uziomowa do elewacji wg PT	szt.				3,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,81				
2*		7052999	--Materiały-- skrzynka uziomowa do elewacji wg PT	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						3,00	
48 d.7		KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m				110,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,31				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		1121099	--Materiały-- druz ocynkowany FeZn fi8mm	m	1,04				
3*		7590330	wsporniki dachowe	szt	1,01				
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
5*		72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,03				
		Razem z narzutami						110,00	
49 d.7		KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.				27,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,14				
2*		7590799	--Materiały-- złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						27,00	
50 d.7		KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieczowanego o grubości ścianki min. 3mm	m				9,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,33				
2*		7580099	--Materiały-- rura z polietylenu usieczowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	1,04				
3*		7580499	złączki	szt.	0,41				
4*		8990499	kołki rozporowe plastyczne	szt.	2,10				
5*		1551399	uchwyty	szt.	2,10				
6*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						9,00	
51 d.7		KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1m kpl.	szt.				5,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,32				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		1121399	--Materiały-- iglica kominowa 1m kpl.	m	1,00				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						5,00	
Razem dział: INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA									
8			INSTALACJE TELETECHNICZNE						
52 d.8		KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m				140,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,06				
		Razem z narzutami						140,00	
53 d.8		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				140,00	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,05				
		Razem z narzutami						140,00	
54 d.8		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,10	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,03				
2*		1700399	--Materiały-- Cement portlandzki CEM 1	t	0,19				
3*		1601799	Piasek	m3	1,10				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						0,10	
55 d.8		KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura peszla fi18	m				140,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,07				
2*		7580099	--Materiały-- rura peszla fi18	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						140,00	
56 d.8		KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				4,00	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,11				
		Razem z narzutami						4,00	
57 d.8		KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m				140,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,02				
2*		7920999	--Materiały-- przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	1,04				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50				
		Razem z narzutami						140,00	
58 d.8	ST-09/13-RB	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50				
		Razem z narzutami						4,00	
59 d.8		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 pojedyncze kat 6 nieekranowane wg PT	szt.				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,20				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50				
3*		7551999	gniazdo RJ45 pojedyncze kat 6 nieekranowane wg PT	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						4,00	
60 d.8		KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana przełącznika (switch - w pom. recepcji) na przełącznik 8-portowy RJ45	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,99				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7059999	--Materiały-- wymiana przełącznika (switch - w pom. recepcji) na przełącznik 8-portowy RJ45	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
61 d.8		KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana przełącznika (switch - w pom. nauczyciela w-f) na przełącznik 5-portowy RJ45	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,99				
2*		7059999	--Materiały-- wymiana przełącznika (switch - w pom. nauczyciela w-f) na przełącznik 5-portowy RJ45	szt.	1,00				
		Razem z narzutami						1,00	
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE									
9			DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE						
62 d.9		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	20,00				
		Razem z narzutami						1,00	
63 d.9		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .				5,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,33				
		Razem z narzutami						5,00	
64 d.9		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .				43,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,27				
		Razem z narzutami						43,00	
65 d.9		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar				2,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,63				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						2,00	
66 d.9		KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar				11,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,42				
		Razem z narzutami						11,00	
67 d.9		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				5,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,71				
		Razem z narzutami						5,00	
68 d.9		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.				12,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,25				
		Razem z narzutami						12,00	
69 d.9		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,24				
		Razem z narzutami						1,00	
70 d.9		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				2,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,56				
		Razem z narzutami						2,00	
71 d.9	ST-09/13-RB	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar				4,00	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50				
			--Sprzęt--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn	0,25				
4*		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,60				
		Razem z narzutami						4,00	
Razem dział: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE									
Kosztorys netto									

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie przy ul. Grunwaldzkiej 1.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 DEMONTAŻE				
2 PODROZDZIELNICA POM. GOSPODARCZEGO. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PODROZDZIELNICY				
3 ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNE				
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH				
6 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO				
7 INSTALCJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA				
8 INSTALACJE TELETECHNICZNE				
9 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68,1% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	32,43		
2	robocizna	r-g	230,92		
3	robocizna	r-g	12,33		
4	Robocizna	r-g	7,00		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	72,80	0,00	72,80		
2	Cement portlandzki CEM 1	t	0,03	0,00	0,03		
3	Ciasto wapienne (wapno gazzone)	m3	0,02	0,00	0,02		
4	Czujnik ruchu, natynkowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności wg PT	szt.	2,04	0,00	2,04		
5	drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	114,40	0,00	114,40		
6	gniazdo RJ45 pojedyncze kat 6 nieekranowane wg PT	szt.	4,00	0,00	4,00		
7	gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, n/t, min IP44.	szt.	3,06	0,00	3,06		
8	gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, p/t, IP20.	szt.	12,24	0,00	12,24		
9	iglica kominowa 1m kpl.	m	5,00	0,00	5,00		
10	kołki rozporowe plastikowe	szt.	255,00	0,00	255,00		
11	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,90	0,00	18,90		
12	łącznik pojedynczy natynkowy, świecznikowy, min IP44	szt.	1,02	0,00	1,02		
13	łącznik pojedynczy podtynkowy, świecznikowy	szt.	4,08	0,00	4,08		
14	ogranicznik przepięć 4-polowy typ 2	szt.	1,00	0,00	1,00		
15	Oprawa oświetlenia awaryjnego o mocy 2W i strumieniu 234lm, funkcja AT E.1 wg PT kompletna	szt.	1,00	0,00	1,00		
16	Oprawa oświetlenia awaryjnego z znakiem ewakuacyjnym E.2 o mocy 1W, funkcja AT, wg PT kompletna	szt.	21,00	0,00	21,00		
17	Oprawa oświetlenia podstawowego o mocy 36W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 4650lm, klosz opalizowany wg PT.	szt.	21,00	0,00	21,00		
18	Oprawa oświetlenia podstawowego, przemysłowa o mocy 24W, temp. barwowa 4000K, strumieniu świetlnym 3850lm, klosz opalizowany, min IP44 wg PT.	szt.	4,00	0,00	4,00		
19	Piasek	m3	0,17	0,00	0,17		
20	Podrozdzielnica R2.1.1 (pom. gospodarcze) wg PT	szt.	1,00	0,00	1,00		
21	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	145,60	0,00	145,60		
22	przewód YDYżo 2x1	m	10,40	0,00	10,40		
23	przewód YDYżo 3x1,5	m	86,32	0,00	86,32		
24	przewód YDYżo 3x2,5	m	130,00	0,00	130,00		
25	przewód YDYżo 3x6	m	15,60	0,00	15,60		
26	przewód YDYżo 4x1,5	m	166,40	0,00	166,40		
27	puszka podtynkowa, poczwórna	szt.	4,08	0,00	4,08		
28	puszka podtynkowa, pojedyncza	szt.	16,32	0,00	16,32		
29	rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką DO/2 25A	szt.	1,00	0,00	1,00		
30	rura pieszla fi18	m	145,60	0,00	145,60		
31	rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	9,36	0,00	9,36		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	rurka elektroinstalacyjna PVC fi 22mm	m	52,00	0,00	52,00		
33	skrzynka uziomowa do elewacji wg PT	szt.	3,00	0,00	3,00		
34	uchwyty	szt.	105,00	0,00	105,00		
35	uchwyty	szt.	18,90	0,00	18,90		
36	wsporniki dachowe	szt.	111,10	0,00	111,10		
37	wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1 -biegunowy B10	szt.	2,00	0,00	2,00		
38	wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1 -biegunowy B16	szt.	6,00	0,00	6,00		
39	wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ A	szt.	1,00	0,00	1,00		
40	wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy 40A, 0,03A, typ AC	szt.	1,00	0,00	1,00		
41	wymiana przełącznika (switch - w pom. nauczyciela w-f) na przełącznik 5-portowy RJ45	szt.	1,00	0,00	1,00		
42	wymiana przełącznika (switch - w pom. recepcji) na przełącznik 8-portowy RJ45	szt.	1,00	0,00	1,00		
43	Zestaw gniazdowy ZG-01 w ramce czterokrotnej wyposażony bez gniazda komputerowego wg PT	szt.	4,08	0,00	4,08		
44	złącza krzyżowe, ocynkowane.	szt.	27,00	0,00	27,00		
45	złączki	szt.	20,50	0,00	20,50		
46	złączki	szt.	3,69	0,00	3,69		
47	materiały pomocnicze	zł		0,00	725,31		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn.	1,00		
2	spawarka	m-g	8,90		
3	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,40		
RAZEM					

Słownie: