
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania Szkoły Podstawowej w Brzeźnie Wielkim na przedszkole wraz z przebudową.

ADRES INWESTYCJI: Dz.nr 141/2 obr. Brzeźno, gm. Starogard Gdański

NAZWA INWESTORA: Gmina Starogard Gdański

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 9
82-300 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna mgr inż. Remigiusz Bzowski

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2024

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 budowlanym, 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 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		3
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		3
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE		6
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE		12
5 OBSŁUGA BUDOWY		18
Szczegółowy kosztorys ofertowy		19
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		19
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		20
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE		29
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE		45
5 OBSŁUGA BUDOWY		66
Podsumowanie		67
Zestawienie robocizny		68
Zestawienie materiałów		69
Zestawienie sprzętu		73

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zmiana sposobu użytkowania Szkoły Podstawowej w Brzeźnie Wielkim na Przedszkole wraz z przebudową.					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Instalacja uziemienia i odgromowa			
1 d.1.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - zwód poziomy FeZn fi 8mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
1.2		Instalacja fotowoltaiczna			
3 d.1.2		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy min. 455Wp zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
4 d.1.2		Dostawa i montaż inwertera o mocy min. 25 kW zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
5 d.1.2		Dostawa i montaż konstrukcji na dach skośny pod panele fotowoltaiczne zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
6 d.1.2		Montaż podrozdzielnic AC/DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
7 d.1.2		Montaż optymalizatorów instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
8 d.1.2		Montaż okablowania AC/DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Demontaże			
9 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2.2		Skrzynki elektryczne - rozbudowa rozdzielnic RGnn			
10 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem B16 wg PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
11 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B25 wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny 40A z cewką wyzwalacza i stykami pomocniczymi wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.3		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne			
13 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
14 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
15 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	
16 d.2.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	
17 d.2.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	
18 d.2.3	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		
		180	m	180,000	
				RAZEM	
19 d.2.3	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		
		140	m	140,000	
				RAZEM	
20 d.2.3	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		
		390	m	390,000	
				RAZEM	
21 d.2.3	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 5x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
2.4		Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne			
22 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	
23 d.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75	szt.	75,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
24 d.2.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza 60 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	
25 d.2.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, dwukanałowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	
26 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
27 d.2.4	KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie łącznika pojedynczego wg PT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
28 d.2.4	KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie łącznika świecznikowego wg PT.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
29 d.2.4	KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie przycisku zwierne go światła wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
30 d.2.4	KNNR 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W - przesunięcie oprawy oświetleniowej wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
31 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - montaż oprawy oświetleniowej z demontażu wg PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
32 d.2.4	KNNR 9 0402-03 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych - przeniesienie gniazd wtyczkowych 16A/230V wg PT.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
33 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	
34 d.2.4	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 - gniazda podtynkowe bryzgoszczelne min IP44 16A/230V	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
35 d.2.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
36 d.2.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo USB 3.0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
37 d.2.4	KNR 2-25 0708-01 analogia	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż gniazda RTV-SAT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
38 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, typu plafon, min IP44 2780lm/4000K 26W wg PT.	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	
39 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 4565lm/4000K, 24W wg PT.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
40 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 7875lm/4000K, 42W wg PT.	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	
41 d.2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 2100lm/4000K, 15W wg PT.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Instalowanie infrastruktury okablowania			
42 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	
43 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	
44 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	
45 d.3.1	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		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
46 d.3.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
47 d.3.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	
48 d.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	
3.2		Instalacja monitoringu CCTV			
49 d.3.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
50 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
51 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	
52 d.3.2	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		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
53 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 lub równorzędny	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
54 d.3.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, tubowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
55 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, wg PB, PT	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	
56 d.3.2	KNR AL-01 0502-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść - przełącznik kamer CCTV 25-portowy z PoE wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
57 d.3.2	KNR AL-01 0502-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść - rejestrator kamer CCTV wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz 12V/72A wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
59 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	
3.3		Instalacja wideodomofonowa			
60 d.3.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
61 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
62 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	
63 d.3.3	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 pieszla fi18	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
64 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 lub równorzędny	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
65 d.3.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	
66 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
67 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
68 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
69 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
70 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	
3.4	45311100-1	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
72 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	
73 d.3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	
74 d.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	
75 d.3.4	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 YTDY 8x0,5	m		
		2325	m	2 325,000	
				RAZEM	
76 d.3.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
77 d.3.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD z czytnikiem kart RFID	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
78 d.3.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Klawiatura strefowa LCD z czytnikiem kart RFID	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
79 d.3.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	
80 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
81 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
82 d.3.4	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa - czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.4	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	
84 d.3.4	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
85 d.3.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
86 d.3.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	
87 d.3.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
88 d.3.4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3.5		System alarmowy dla osób niepełnosprawnych			
89 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
90 d.3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
91 d.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	
92 d.3.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
93 d.3.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3.6		Instalacja okablowania tablic multimedialnych			
94 d.3.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
96 d.3.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	
97 d.3.6	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 pieszla fi18	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
98 d.3.6	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
99 d.3.6	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 RG6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	
100 d.3.6	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	
101 d.3.6	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód USB 3.0	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	
102 d.3.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDMI 2.0	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	
103 d.3.6	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 HDMI 2.0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
104 d.3.6	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 USB 3.0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
105 d.3.6	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 RTV -SAT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE			
4.1	45311200-2	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
106 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
107 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
108 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	
109 d.4.1	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
110 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.1 OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 347lm, MIN. IP65, LED 3W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
111 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.2 OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	
112 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.3 OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE DOOKÓLNYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	
113 d.4.1	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.4 OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO LED, NAŚCIENNA, STRUMIENIU ŚWIETLNYM 340lm, MIN. IP65, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST H=2.5m wg PT.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.5 OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO LED, MONTOWANA NAD DRZWIAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ, MIN. IP66, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST. OPRAWA WYPOSAŻONA W GRZAŁKĘ Z TERMOSTATEM wg PT.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
115 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		17	prób	17,000	
				RAZEM	
116 d.4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		12	prób	12,000	
				RAZEM	
117 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
118 d.4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		17	kpl.p om.	17,000	
				RAZEM	
119 d.4.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	
4.2		Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu			
120 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
121 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
122 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	
123 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód NHXH 5x1,5 (PH90)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
124 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4.2	KNNR 5 0107-08 analogia	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura stalowa fi 40mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	
126 d.4.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x25 lub równorzędny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
127 d.4.2	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż zacisku odgałęźnego typ SLIP12.05	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
128 d.4.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze kablowe ZK/AW/PWP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
129 d.4.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
130 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	
131 d.4.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
132 d.4.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
133 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	
4.3		System sygnalizacji pożaru SSP			
134 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	
135 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	
136 d.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YnTKSY 1x2x1	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	
138 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HLGs 4x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
139 d.4.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki SSP	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	
140 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wg PT.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	
141 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczno-temperaturowa dymu wg PT.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
142 d.4.3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
143 d.4.3	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PT.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
144 d.4.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
145 d.4.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
146 d.4.3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - ANALOGIA - Montaż zasilacza buforowego ppoż z akumulatorami wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
147 d.4.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu sygnalizacji pożaru CSP min. 4 linie w obudowie z akumulatorami na 72h i 0,5h alarmu wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
148 d.4.3	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
149 d.4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
150 d.4.3	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		1	wari ant.	1,000	
				RAZEM	
4.4		Instalacja systemu oddymiania			
151 d.4.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
152 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
153 d.4.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	
154 d.4.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	
155 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
156 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
157 d.4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	
158 d.4.4	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 YLY 4x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
159 d.4.4	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 YLY 2x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.4	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 YLY 5x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
161 d.4.4	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 YnTKSY 2x2x1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
162 d.4.4	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 NHXH 3x1,5 (PH90)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
163 d.4.4	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 HLGs 2x1 (PH90)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
164 d.4.4	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 HLGs 3x1,5 (PH90)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
165 d.4.4	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 HTKSH 4x2x1 (PH90)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
166 d.4.4	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
167 d.4.4	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - montaż i podłączenie napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
168 d.4.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
169 d.4.4	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - centrala pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
170 d.4.4	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
171 d.4.4	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania wg PT	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
172 d.4.4	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
173 d.4.4	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk zwolnienia rygla skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
174 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka rozgałęźna E30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
175 d.4.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
176 d.4.4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
177 d.4.4	KNR 5-06 1613-04 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
178 d.4.4	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 17Ah / 24V wg PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		OBSŁUGA BUDOWY			
179 d.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Zmiana sposobu użytkowania Szkoły Podstawowej w Brzeźnie Wielkim na Przedszkole wraz z przebudową.									
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
1.1			Instalacja uziemienia i odgromowa						
1 d.1. 1		KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - maszt odgromowy 1m kpl.	szt.				6,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,316000				
2*		1121399	--Materiały-- maszt odgromowy 1m kpl.	m	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						6,000	
2 d.1. 1		KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - zwód poziomy FeZn fi 8mm	m				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,244000				
2*		1121399	--Materiały-- zwód poziomy FeZn fi 8mm	m	1,040000				
3*		7590640	złącza krzyżowe	szt.	1,000000				
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
Razem dział: Instalacja uziemienia i odgromowa									
1.2			Instalacja fotowoltaiczna						
3 d.1. 2			Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy min. 455Wp zgodnie z projektem	kpl				1,000	
		Razem z narzutami						1,000	
4 d.1. 2			Dostawa i montaż inwertera o mocy min. 25 kW zgodnie z projektem	kpl				1,000	
		Razem z narzutami						1,000	
5 d.1. 2			Dostawa i montaż konstrukcji na dach skośny pod panele fotowoltaiczne zgodnie z projektem	kpl				1,000	
		Razem z narzutami						1,000	
6 d.1. 2			Montaż podrozdzielnic AC/DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl				1,000	
		Razem z narzutami						1,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 2			Montaż optymalizatorów instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl				1,000	
			Razem z narzutami					1,000	
8 d.1. 2			Montaż okablowania AC/DC instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem.	kpl				1,000	
			Razem z narzutami					1,000	
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE									
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
2.1			Demontaże						
9 d.2. 1	01/21	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych wg PT	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	50,000000				
			Razem z narzutami					1,000	
Razem dział: Demontaże									
2.2			Skrzynki elektryczne - rozbudowa rozdzielnic RGnn						
10 d.2. 2		KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem B16 wg PT	szt.				4,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- wyłącznik różnicowo-prądowy z członem B16 wg PT	szt.	1,000000				
			Razem z narzutami					4,000	
11 d.2. 2		KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B25 wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- wyłącznik nadmiarowo-prądowy B25 wg PT	szt.	1,000000				
			Razem z narzutami					1,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.2. 2		KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny 40A z cewką wyzwacza i stykami pomocniczymi wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- rozłącznik izolacyjny 40A z cewką wyzwacza i stykami pomocniczymi wg PT	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: Skrzynki elektryczne - rozbudowa rozdzielnicy RGnn									
2.3			Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne						
13 d.2. 3		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						250,000	
14 d.2. 3		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						250,000	
15 d.2. 3		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,200	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,200	
16 d.2. 3		KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				10,000	

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	1,190000				
		Razem z narzutami						10,000	
17 d.2. 3		KNNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				35,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000				
		Razem z narzutami						35,000	
18 d.2. 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				180,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						180,000	
19 d.2. 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				140,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 4x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						140,000	
20 d.2. 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				390,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7959999	przewód YDYżo 3x2,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						390,000	
21 d.2. 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 5x6	m				20,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,084000				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 5x6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						20,000	
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne									
2.4			Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne						
22 d.2. 4		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				100,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,109000				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						100,000	
23 d.2. 4		KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				75,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,422000				
		Razem z narzutami						75,000	
24 d.2. 4		KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka podtynkowa, pojedyncza 60 mm	szt.				75,000	

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	0,101000				
2*		7540099	--Materiały-- puszka podtynkowa, pojedyncza 60 mm	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						75,000	
25 d.2. 4		KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Czujnik ruchu, dwukanałowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.				19,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000				
2*		7510599	--Materiały-- Czujnik ruchu, dwukanałowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						19,000	
26 d.2. 4		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000				
2*		7519999	--Materiały-- łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
27 d.2. 4		KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie łącznika pojedynczego wg PT	szt.				5,000	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	robocizna	r-g	0,320000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	4,000000				
		Razem z narzutami						5,000	
28 d.2. 4		KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie łącznika świecznikowego wg PT.	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	4,000000				
		Razem z narzutami						3,000	
29 d.2. 4		KNNR 9 0401-01 analogia	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - przeniesienie przycisku zwierne go światła wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	4,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
30 d.2. 4		KNNR 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłókwowych do 3x40W - przesunięcie oprawy oświetleniowej wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,140000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	4,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
31 d.2. 4		KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W - montaż oprawy oświetleniowej z demontażu wg PT.	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
32 d.2. 4		KNNR 9 0402-03 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2-biegunowych - przeniesienie gniazd wtyczkowych 16A/230V wg PT.	szt.				10,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,525000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	4,000000				
		Razem z narzutami						10,000	
33 d.2. 4		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtyrkowe podwójne 16A/230V	szt.				13,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,341000				
2*		7530399	--Materiały-- gniazda podtyrkowe podwójne 16A/230V	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						13,000	
34 d.2. 4		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 - gniazda podtyrkowe bryzgoszczelne min IP44 16A/230V	szt.				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000				
2*		7530299	--Materiały-- gniazda podtyrkowe bryzgoszczelne min IP44 16A/230V	szt.	1,020000				

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)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
35 d.2. 4		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6	szt.				12,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,204000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		7551999	gniazdo RJ45 kat 6	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						12,000	
36 d.2. 4		KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo USB 3.0	szt.				8,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,204000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		7551999	gniazdo USB 3.0	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						8,000	
37 d.2. 4		KNR 2-25 0708-01 analogia	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż gniazda RTV-SAT	szt.				4,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,840000				
2*		7200200	--Materiały-- gniazda RTV-SAT	szt.	1,000000				
3*		8371400	wkręty do drewna	kg	0,010000				
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		Razem z narzutami						4,000	
38 d.2. 4	01/21	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, typu plafon, min IP44 2780lm/4000K 26W wg PT.	kpl.				22,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7302299	Oprawa LED nastropowa, typu plafon, min IP44 2780lm/4000K 26W wg PT	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						22,000	
39 d.2. 4	01/21	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 4565lm/4000K, 24W wg PT.	kpl.				4,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*		7302299	--Materiały-- Oprawa LED nastropowa, min IP44, 4565lm/4000K, 24W wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						4,000	
40 d.2. 4	01/21	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 7875lm/4000K, 42W wg PT.	kpl.				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*		7302299	--Materiały-- Oprawa LED nastropowa, min IP44, 4565lm/4000K, 24W wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
41 d.2. 4	01/21	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa LED nastropowa, min IP44, 2100lm/4000K, 15W wg PT.	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*		7302299	--Materiały-- Oprawa LED nastropowa, min IP44, 2100lm/4000K, 15W wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: Montaż osprzętu - instalacje elektryczne wewnętrzne									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE									
3			INSTALACJE TELETECHNICZNE						
3.1			Instalowanie infrastruktury okablowania						
42 d.3. 1		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				150,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000				
		Razem z narzutami						150,000	
43 d.3. 1		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				150,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						150,000	
44 d.3. 1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,150	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,150	
45 d.3. 1		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 pieszła fi18	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,067200				
2*		7580099	--Materiały-- rura pieszła fi18	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						250,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.3. 1		KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				10,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000				
		Razem z narzutami						10,000	
47 d.3. 1		KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m				350,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*		7959999	--Materiały-- przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						350,000	
48 d.3. 1	ST-09/13 -RB	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar				4,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		at142	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn	0,250000				
4*		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000				
		Razem z narzutami						4,000	
Razem dział: Instalowanie infrastruktury okablowania									
3.2			Instalacja monitoringu CCTV						
49 d.3. 2		KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m				500,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094500				
		Razem z narzutami						500,000	
50 d.3. 2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				500,000	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						500,000	
51 d.3. 2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,500	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,500	
52 d.3. 2		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				500,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,067200				
2*		7580099	--Materiały-- rura pieszla fi18	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						500,000	
53 d.3. 2	01/21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 lub równorzędny	m				500,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*		7959999	--Materiały-- przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						500,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.3. 2	01/21	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna IP FullHD, tubowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PT	szt.				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	9,250000				
2*			--Materiały-- Kamera zewnętrzna IP FullHD, tubowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PT	kpl.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
55 d.3. 2	01/21	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP FullHD, kopułkowa dualna dzień/noc, kolorowa, wg PB, PT	szt.				16,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000				
		Razem z narzutami						16,000	
56 d.3. 2		KNR AL-01 0502-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść - przełącznik kamer CCTV 25-portowy z PoE wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	20,630000				
2*			--Materiały-- przełącznik kamer CCTV 25-portowy z PoE wg PT.	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
57 d.3. 2		KNR AL-01 0502-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść - rejestrator kamer CCTV wg PT.	szt.				1,000	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	robocizna	r-g	20,630000				
2*			--Materiały-- rejestrator kamer CCTV wg PT.	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
58 d.3. 2	01/21	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz 12V/72A wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,770000				
2*			--Materiały-- zasilacz 12V/72Ah wg PT.	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
59 d.3. 2	ST-09/13 -RB	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar				21,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		at142	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn.	0,047619				
4*		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000				
		Razem z narzutami						21,000	
Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV									
3.3			Instalacja wideodomofonowa						
60 d.3. 3		KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094500				
		Razem z narzutami						250,000	
61 d.3. 3		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						250,000	
62 d.3. 3		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,200	

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	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,200	
63 d.3. 3		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				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,067200				
2*		7580099	--Materiały-- rura pieszla fi18	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						250,000	
64 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 lub równorzędny	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*		7959999	--Materiały-- przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						250,000	
65 d.3. 3	01/21	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,008900				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,030000				

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)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
66 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						2,000	
67 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.				7,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						7,000	
68 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- elektrozaczep elektryczny	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
69 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
70 d.3. 3	01/21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz wideodomofonu	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7099999	--Materiały-- zasilacz wideodomofonu	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
71 d.3. 3	ST-09/13-RB	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar				9,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		at142	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn.	0,111111				
4*		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000				
		Razem z narzutami						9,000	
Razem dział: Instalacja wideodomofonowa									
3.4		4531110 0-1	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN						
72 d.3. 4		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				850,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						850,000	
73 d.3. 4		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				850,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						850,000	
74 d.3. 4		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,500	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,500	
75 d.3. 4		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 YTDY 8x0,5	m				2 325,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- Przewód YTDY 8x0,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2 325,000	
76 d.3. 4		KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	34,350000				
2*			--Materiały-- Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	kpl.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
77 d.3. 4		KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD z czytnikiem kart RFID	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	9,670000				
2*			--Materiały-- Manipulator LCD	kpl.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78 d.3. 4		KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Klawiatura strefowa LCD z czytnikiem kart RFID	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	9,670000				
2*			--Materiały-- Klawiatura strefowa LCD z czytnikiem kart RFID	kpl.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
79 d.3. 4		KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt.				37,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000				
2*			--Materiały-- Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						37,000	
80 d.3. 4		KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	szt.				6,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000				
2*			--Materiały-- sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	kpl	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						6,000	
81 d.3. 4		KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	szt.				1,000	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	robocizna	r-g	1,870000				
2*			--Materiały-- sygnalizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	kpl	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
82 d.3. 4		KNR AL- 01 0203- 04	Montaż czujki otwarcia - stykowa - czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt.				77,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,910000				
2*			--Materiały-- czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						77,000	
83 d.3. 4	01/21	KNR AL- 01 0113- 11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	kpl				10,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,140000				
2*			--Materiały-- ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						10,000	
84 d.3. 4	01/21	KNR AL- 01 0113- 11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	kpl				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,140000				
2*			--Materiały-- ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
85 d.3. 4	01/21	KNR AL- 01 0112- 04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/17Ah	szt.				1,000	

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	3,770000				
2*			--Materiały-- zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/17Ah	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
86 d.3. 4		KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	17,600000				
		Razem z narzutami						1,000	
87 d.3. 4		KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,750000				
		Razem z narzutami						1,000	
88 d.3. 4		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	35,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN									
3.5			System alarmowy dla osób niepełnosprawnych						
89 d.3. 5		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						5,000	
90 d.3. 5		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				5,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						5,000	
91 d.3. 5		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,050	

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	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,050	
92 d.3. 5		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pociągowy	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000				
2*		7510599	--Materiały-- łącznik pociągowy	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
93 d.3. 5		KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,179000				
2*		7530399	--Materiały-- sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: System alarmowy dla osób niepełnosprawnych									
3.6			Instalacja okablowania tablic multimedialnych						
94 d.3. 6		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000				
		Razem z narzutami						250,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95 d.3. 6		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				250,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						250,000	
96 d.3. 6		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,250	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,250	
97 d.3. 6		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				500,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,067200				
2*		7580099	--Materiały-- rura pieszla fi18	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						500,000	
98 d.3. 6		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				50,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						50,000	
99 d.3. 6		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 RG6	m				100,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód RG6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						100,000	
100 d.3. 6		KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6.	m				500,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017900				
2*		7920999	--Materiały-- przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						500,000	
101 d.3. 6		KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód USB 3.0	m				80,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017900				
2*		7920999	--Materiały-- przewód USB 3.0	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						80,000	
102 d.3. 6		KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDMI 2.0	m				80,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*		7959999	--Materiały-- przewód HDMI 2.0	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						80,000	
103 d.3. 6		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 HDMI 2.0	szt.				8,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,179000				
2*		7530399	--Materiały-- gniazdo HDMI 2.0	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						8,000	
104 d.3. 6		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 USB 3.0	szt.				8,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,179000				
2*		7530399	--Materiały-- gniazdo USB 3.0	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						8,000	
105 d.3. 6		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 RTV-SAT	szt.				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,179000				
2*		7530399	--Materiały-- gniazdo RTV-SAT	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
Razem dział: Instalacja okablowania tablic multimedialnych									
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE									

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4			INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE						
4.1		4531120 0-2	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego						
106 d.4. 1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				50,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						50,000	
107 d.4. 1		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				50,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						50,000	
108 d.4. 1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,050	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,050	
109 d.4. 1		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				50,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						50,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
110 d.4. 1		KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.1 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 347lm, MIN. IP65, LED 3W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.				6,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,506150				
2*		7302999	--Materiały-- E.1 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 347lm, MIN. IP65, LED 3W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						6,000	
111 d.4. 1		KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.2 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.				14,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,506150				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7302999	E.2 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						14,000	
112 d.4. 1		KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.3 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE DOOKÓLNYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT.	szt.				17,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,506150				
2*		7302999	--Materiały-- E.3 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE DOOKÓLNYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						17,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.4. 1	01/21	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.4 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NAŚCIENNA, STRUMIENIU ŚWIETLNYM 340lm, MIN. IP65, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST H=2.5m wg PT.	szt.				4,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955	r-g	0,506150				
2*		7302999	--Materiały-- E.4 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NAŚCIENNA, STRUMIENIU ŚWIETLNYM 340lm, MIN. IP65, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST H=2.5m wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						4,000	
114 d.4. 1	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 - E.5 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, MONTOWANA NAD DRZWIAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ, MIN. IP66, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST. OPRAWA WYPOSAŻONA W GRZAŁKĘ Z TERMOSTATEM wg PT.	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,53 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,506150				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7302999	E.5 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, MONTOWANA NAD DRZWIAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ, MIN. IP66, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST. OPRAWA WYPOSAŻONA W GRZAŁKĘ Z TERMOSTATEM wg PT.	szt.	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						3,000	
115 d.4. 1		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .				17,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000				
		Razem z narzutami						17,000	
116 d.4. 1		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .				12,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
		Razem z narzutami						12,000	
117 d.4. 1		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
		Razem z narzutami						2,000	
118 d.4. 1		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom .				17,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,710000				
		Razem z narzutami						17,000	
119 d.4. 1		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom .				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,250000				
		Razem z narzutami						5,000	
Razem dział: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego									
4.2			Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
120 d.4. 2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				45,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						45,000	
121 d.4. 2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				45,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						45,000	
122 d.4. 2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,050	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,050	
123 d.4. 2		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód NHXH 5x1,5 (PH90)	m				45,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		7959999	--Materiały-- Przewód NHXH 5x1,5 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						45,000	
124 d.4. 2		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		7099999	--Materiały-- przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						3,000	
125 d.4. 2		KNNR 5 0107-08 analogia	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura stalowa fi 40mm	m				16,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,441000				
2*		7583099	--Materiały-- rura stalowa fi 40mm	m	1,040000				
3*		8990499	kołki rozporowe	szt.	1,310000				
4*		1551399	uchwyty	szt.	1,310000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						16,000	
126 d.4. 2	01/21	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x25 lub równorzędny	m				25,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,212000				
2*		7999999	--Materiały-- kabel YKY 4x25 lub równorzędny	m	1,040000				
3*		1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100				
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*		39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700				
		Razem z narzutami						25,000	
127 d.4. 2		KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż zacisku odgałęźnego typ SLIP12.05	szt.				8,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,990000				
2*		7495199	--Materiały-- zacisk odgałęźny typ SLIP12.05	szt.	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		--Sprzęt--							

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		39000	środek transportowy	m-g	0,010000				
5*		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,170000				
		Razem z narzutami						8,000	
128 d.4. 2		KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze kablowe ZK/AW/PWP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wg PT	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,060000				
2*		7051000	--Materiały-- złącze kablowe ZK/AW/PWP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wg PT	kpl.	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
129 d.4. 2	01/21	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				6,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032100				
2*		7590810	--Materiały-- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	2,000000				
3*		7590850	złącza prętów	szt	1,000000				
4*		7590850	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	1,000000				
5*			głowica 3/4"	szt	0,350000				
6*		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,070000				
7*		1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,700000				
8*		0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	2,500000				
9*		21811	--Sprzęt-- młot udarowy elektryczny	m-g	0,620000				
10*		81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,620000				
11*		39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem z narzutami						6,000	
130 d.4. 2		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem z narzutami						1,000	
131 d.4. 2	01/21	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,830000				
		Razem z narzutami						1,000	
132 d.4. 2		KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,580000				
		Razem z narzutami						1,000	
133 d.4. 2		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,800000				
		Razem z narzutami						2,000	
Razem dział: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu									
4.3		System sygnalizacji pożaru SSP							
134 d.4. 3		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				420,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						420,000	
135 d.4. 3		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				420,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						420,000	
136 d.4. 3		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,400	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700322	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000				
3*		1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	1,100000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,400	
137 d.4. 3		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YnTKSY 1x2x1	m				420,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YnTKSY 1x2x1	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						420,000	
138 d.4. 3		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HLGs 4x1,5	m				25,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		7959999	--Materiały-- Przewód HLGs 4x1,5 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						25,000	
139 d.4. 3		KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki SSP	szt.				35,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 2,14 * 0,955	r-g	2,043700				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastyczne	szt	2,000000				
3*			Podstawa czujki SSP	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						35,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
140 d.4. 3		KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wg PT.	szt.				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 1,62 * 0,955	r-g	1,547100				
2*			--Materiały-- Optyczna czujka dymu wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
141 d.4. 3		KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczno-temperaturowa dymu wg PT.	szt.				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 1,62 * 0,955	r-g	1,547100				
2*			--Materiały-- Optyczno-temperaturowa czujka dymu wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
142 d.4. 3		KNR AL- 01 0113- 10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PT.	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,640000				
2*			--Materiały-- Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
143 d.4. 3		KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PT.	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750				
2*			--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						3,000	
144 d.4. 3		KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	szt.				7,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 4,07 * 0,955	r-g	3,886850				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000				
3*			Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	kpl.	1,000000				
		Razem z narzutami						7,000	
145 d.4. 3		KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	szt.				7,000	
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	robocizna 4,07 * 0,955	r-g	3,886850				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastyczne	szt	2,000000				
3*			Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	kpl.	1,000000				
		Razem z narzutami						7,000	
146 d.4. 3		KNR AL- 01 0112- 03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - ANALOGIA - Montaż zasilacza buforowego ppoż z akumulatorami wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,020000				
2*			--Materiały-- Zasilacz urządzeń ppoż z akumulatorami wg PT	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
147 d.4. 3		KNR AL- 01 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu sygnalizacji pożaru CSP min. 4 linie w obudowie z akumulatorami na 72h i 0,5h alarmu wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	17,600000				
2*			--Materiały-- Centrala systemu sygnalizacji pożaru CSP min. 4 linie w obudowie z akumulatorami na 72h i 0,5h alarmu wg PT.	szt	1,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
148 d.4. 3		KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 6,1 * 0,955	r-g	5,825500				
		Razem z narzutami						2,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
149 d.4. 3		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
150 d.4. 3		KNNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 0,45 * 0,955	r-g	0,429750				
2*		8220405	--Materiały-- Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,200000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: System sygnalizacji pożaru SSP									
4.4			Instalacja systemu oddymiania						
151 d.4. 4		KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000				
		Razem z narzutami						3,000	
152 d.4. 4		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				3,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,084000				
2*		7540099	--Materiały-- Puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	1,020000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						3,000	
153 d.4. 4		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				30,000	

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	0,109000				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastyczne	szt.	2,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
154 d.4. 4		KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,060000				
		Razem z narzutami						1,000	
155 d.4. 4		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				20,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
		Razem z narzutami						20,000	
156 d.4. 4		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				20,000	
1*		999	--Robocizna-- Robocizna	r-g	0,052500				
		Razem z narzutami						20,000	
157 d.4. 4		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				0,020	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		1700399	--Materiały-- Cement portlandzki CEM 1	t	0,191000				
3*		1601899	piasek do betonów	m3	1,100000				
4*		1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000				
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						0,020	
158 d.4. 4		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 YLY 4x1,5	m				30,000	

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	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YLY 4x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
159 d.4. 4		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 YLY 2x1,5	m				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YLY 2x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
160 d.4. 4		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 YLY 5x1,5	m				5,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YLY 5x1,5	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						5,000	
161 d.4. 4		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 YnTKSY 2x2x1	m				20,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód YnTKSY 2x2x1	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						20,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
162 d.4. 4		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 NHXH 3x1,5 (PH90)	m				20,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód NHXH 3x1,5 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						20,000	
163 d.4. 4		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 HLGs 2x1 (PH90)	m				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód HLGs 2x1 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
164 d.4. 4		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 HLGs 3x1,5 (PH90)	m				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód HLGs 3x1,5 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
165 d.4. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m				30,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		7959999	--Materiały-- przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m	1,040000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						30,000	
166 d.4. 4		KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	14,100000				
2*			--Materiały-- centralka oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
167 d.4. 4		KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - montaż i podłączenie napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	8,650000				
2*			--Materiały-- Napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
168 d.4. 4		KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000				
2*			--Materiały-- Zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
169 d.4. 4		KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - centralka pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,780000				
2*			--Materiały-- Centralka pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
170 d.4. 4		KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - zasilacz (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,770000				
2*			--Materiały-- zasilacz (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
171 d.4. 4		KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania wg PT	szt.				2,000	

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	0,600000				
2*			--Materiały-- Przycisk oddymiania wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
172 d.4. 4		KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,600000				
2*			--Materiały-- przycisk przewietrzania wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
173 d.4. 4		KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk zwolnienia rygla skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,600000				
2*			--Materiały-- przycisk zwolnienia rygla skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
174 d.4. 4		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka rozgałęźna E30	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		7099999	--Materiały-- Puszka rozgałęźna E30	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
175 d.4. 4		KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek kołkami rozporowymi na betonie - Podstawa czujki	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 2,14 * 0,955	r-g	2,043700				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastyczne	szt.	2,000000				
3*			Podstawa czujki SSP	szt.	1,000000				
		Razem z narzutami						2,000	
176 d.4. 4	ST- 11/07 -RB	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 1,62 * 0,955	r-g	1,547100				
2*			--Materiały-- Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
177 d.4. 4	ST- 11/07 -RB	KNR 5-06 1613-04 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie - Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	szt.				2,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna 4,07 * 0,955	r-g	3,886850				
2*		8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastyczne	szt.	2,000000				

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*			Sygnalizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	kpl.	1,000000				
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						2,000	
178 d.4. 4	ST-11/07 -RB	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 17Ah / 24V wg PT.	szt.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,020000				
2*			--Materiały-- Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 17Ah / 24V wg PT.	szt	1,000000				
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: Instalacja systemu oddymiania									
Razem dział: INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE									
5			OBSŁUGA BUDOWY						
179 d.5		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1,000	
1*		999	--Robocizna-- robocizna	r-g	100,000000				
		Razem z narzutami						1,000	
Razem dział: OBSŁUGA BUDOWY									
Kosztorys netto									

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Zmiana sposobu użytkowania Szkoły Podstawowej w Brzeźnie Wielkim
na Przedszkole wraz z przebudową.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4 INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE					
5 OBSŁUGA BUDOWY					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,7% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S))+Z					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 690,1431		
2	robocizna	r-g	49,8170		
3	robocizna	r-g	5,3120		
4	robocizna	r-g	136,1609		
5	Robocizna	r-g	155,9455		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	10,2000	0,0000	10,2000		
2	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0038	0,0000	0,0038		
3	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,4489	0,0000	0,4489		
4	Centrala systemu SSWiN 128wej. z zasilaczem i akumulatorami wg PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Centrala systemu sygnalizacji pożaru CSP min. 4 linie w obudowie z akumulatorami na 72h i 0,5h alarmu wg PT.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	centrala oddymiania (2 linie, funkcja przewietrzania) z akumulatorami wg PT.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Centrala pogodowa (czujnik deszczu i wiatru) + maszt o wys. 1,5m wg PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3792	0,0000	0,3792		
9	Czujka ruchu dualna, cyfrowa wg PW	szt	37,0000	0,0000	37,0000		
10	czujnik magnetyczny montowany w drzwiach i oknach	szt	77,0000	0,0000	77,0000		
11	Czujnik ruchu, dwukanałowy, dookólny 360 stopni, z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.	19,3800	0,0000	19,3800		
12	E.1 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 347lm, MIN. IP65, LED 3W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
13	E.2 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE KORYTARZOWYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
14	E.3 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NASTROPOWA O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 548lm, MIN. IP65, LED 5W, O ROZSYLE DOOKÓLNYM, FUNKCJA AUTOTEST wg PT.	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
15	E.4 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, NAŚCIENNA, STRUMIENIU ŚWIETLNYM 340lm, MIN. IP65, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST H=2.5m wg PT.	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
16	E.5 OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, MONTOWANA NAD DRZWIAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ, MIN. IP66, LED 3W, FUNKCJA AUTOTEST. OPRAWA WYPOSAŻONA W GRZAŁKĘ Z TERMOSTATEM wg PT.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
17	ekspander wejść z zasilaczem i akumulatorem	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
18	ekspander wyjść z zasilaczem i akumulatorem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	elektrozaczep elektryczny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	elektrozaczep elektryczny rewersyjny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	głowica 3/4"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
22	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne min IP44 16A/230V	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
23	gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.	13,2600	0,0000	13,2600		
24	gniazda RTV-SAT	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
25	gniazdo HDMI 2.0	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
26	gniazdo RJ45 kat 6	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
27	gniazdo RTV-SAT	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
28	gniazdo USB 3.0	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
29	gniazdo USB 3.0	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
30	grot stalowy 3/4" Galmar	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
31	kabel YKY 4x25 lub równorzędny	m	26,0000	0,0000	26,0000		
32	Kamera zewnętrzna IP FullHD, tubowa dualna dzień/noc, kolorowa, montowana na elewacji (IP66) wg PT	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
33	kaseta rozmówna wideodomofonu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
34	Klawiatura strefowa LCD z czytnikiem kart RFID	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
35	kołki rozporowe	szt.	20,9600	0,0000	20,9600		
36	kołki rozporowe plastikowe	szt.	230,9000	0,0000	230,9000		
37	kołki rozporowe plastikowe	szt.	98,0000	0,0000	98,0000		
38	kołki rozporowe plastikowe	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
39	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 p/t	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
40	łącznik pociągowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
41	Manipulator LCD	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	maszt odgromowy 1m kpl.	m	6,0000	0,0000	6,0000		
43	Moduł kontrolno - sterujący we/wy wg PT.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
44	Montaż zasilacza urządzeń ppoż. z akumulatorami dla sygnalizatorów min. 17Ah / 24V wg PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Napędu drzwiowego (siłownik 1A/24VDC/500N, kąt otwarcia drzwi 90°) wg PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
46	Oprawa LED nastropowa, min IP44, 2100lm/4000K, 15W wg PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
47	Oprawa LED nastropowa, min IP44, 4565lm/4000K, 24W wg PT.	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	Oprawa LED nastropowa, typu plafon, min IP44 2780lm/4000K 26W wg PT	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
49	Optyczna czujka dymu wg PT.	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
50	Optyczna czujka dymu, punktowa wg PT.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
51	Optyczno-temperaturowa czujka dymu wg PT.	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
52	piasek do betonów	m3	0,0220	0,0000	0,0220		
53	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	2,5850	0,0000	2,5850		
54	Podstawa czujki SSP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
55	Podstawa czujki SSP	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
56	przełącznik kamer CCTV 25-portowy z PoE wg PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
57	przewód HDMI 2.0	m	83,2000	0,0000	83,2000		
58	przewód HLGs 2x1 (PH90)	m	31,2000	0,0000	31,2000		
59	przewód HLGs 3x1,5 (PH90)	m	31,2000	0,0000	31,2000		
60	Przewód HLGs 4x1,5 (PH90)	m	26,0000	0,0000	26,0000		
61	przewód HTKSH 4x2x1 (PH90)	m	31,2000	0,0000	31,2000		
62	przewód NHXH 3x1,5 (PH90)	m	20,8000	0,0000	20,8000		
63	Przewód NHXH 5x1,5 (PH90)	m	46,8000	0,0000	46,8000		
64	przewód RG6	m	104,0000	0,0000	104,0000		
65	przewód USB 3.0	m	83,2000	0,0000	83,2000		
66	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	364,0000	0,0000	364,0000		
67	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	520,0000	0,0000	520,0000		
68	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	520,0000	0,0000	520,0000		
69	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	260,0000	0,0000	260,0000		
70	przewód YDYżo 3x1,5	m	104,0000	0,0000	104,0000		
71	przewód YDYżo 3x1,5	m	187,2000	0,0000	187,2000		
72	przewód YDYżo 3x2,5	m	405,6000	0,0000	405,6000		
73	przewód YDYżo 4x1,5	m	145,6000	0,0000	145,6000		
74	przewód YDYżo 5x6	m	20,8000	0,0000	20,8000		
75	przewód YLY 2x1,5	m	31,2000	0,0000	31,2000		
76	przewód YLY 4x1,5	m	31,2000	0,0000	31,2000		
77	przewód YLY 5x1,5	m	5,2000	0,0000	5,2000		
78	przewód YnTKSY 1x2x1	m	436,8000	0,0000	436,8000		
79	przewód YnTKSY 2x2x1	m	20,8000	0,0000	20,8000		
80	Przewód YTDY 8x0,5	m	2 418,0000	0,0000	2 418,0000		
81	Przycisk oddymiania wg PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
82	przycisk ppoż. wyłącznika prądu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
83	przycisk przewietrzania wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
84	przycisk zwolnienia rygli skrzydła biernego drzwi napowietrzających wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
85	puszka podtynkowa, pojedyncza 60 mm	szt.	76,5000	0,0000	76,5000		
86	Puszka rozgałęźna E30	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
87	Puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
88	rejestrator kamer CCTV wg PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
89	Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony wg PT.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
90	rozłącznik izolacyjny 40A z cewką wyzwacza i stykami pomocniczymi wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
91	rura pieszla fi18	m	1 560,0000	0,0000	1 560,0000		
92	rura stalowa fi 40mm	m	16,6400	0,0000	16,6400		
93	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,2000	0,0000	0,2000		
94	sygnałizator optyczno akustyczny SSWiN wewnętrzny	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
95	sygnałizator optyczno akustyczny SSWiN zewnętrzny	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
96	sygnałizator akustyczno-optyczny	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
97	Sygnałizator akustyczny z dodatkową sygnalizacją optyczną + puszka instalacyjna z bezpiecznikiem wg PT.	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
98	Sygnałizator wewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
99	Sygnałizator zewnętrzny optyczno akustyczny + puszka instalacyjna wg PT.	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
100	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4200	0,0000	0,4200		
101	uchwyty	szt.	20,9600	0,0000	20,9600		
102	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
103	wazelina techniczna	kg	1,3275	0,0000	1,3275		
104	wideodomofon z funkcją interkomu wg PT.	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
105	wkręty do drewna	kg	0,0400	0,0000	0,0400		
106	wyłącznik nadmiarowo-prądowy B25 wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
107	wyłącznik różnicowo-prądowy z członem B16 wg PT	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
108	zaczep odgałęźny typ SLIP12.05	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
109	zasilacz (12VDC, 17Ah) z akumulatorem wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
110	zasilacz 12V/72Ah wg PT.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
111	zasilacz buforowy z akumulatorami 12V/17Ah	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
112	Zasilacz urządzeń ppoż z akumulatorami wg PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
113	zasilacz wideodomofonu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
114	złącza krzyżowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
115	złącza prętów	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
116	złącze kablowe ZK/AW/PWP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wg PT	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	Zwora elektromagnetyczna (0,2A/12VDC) wg PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
118	zwód poziomy FeZn fi 8mm	m	5,2000	0,0000	5,2000		
119	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 999,9682		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,7200		
2	młot udarowy elektryczny	m-g	3,7200		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,3600		
4	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	jedn.	3,0000		
5	środek łączności bezprzewodowej	m-g	20,2640		
6	środek transportowy	m-g	0,6075		
RAZEM					

Słownie: