

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANY - II ETAP

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PRZEDSZKOLA WRAZ Z ODZIAŁEM ŻŁOBKA  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 310/3, 310/4 obręb 0008 Osiek, jedn. ewid. 040208\_2 Osiek, , gmina Osiek, powiat brodnicki,  
województwo Kujawsko-Pomorskie  
INWESTOR : Gmina Osiek  
ADRES INWESTORA : Osiek 85, 87-340 Osiek, gmina Osiek, powiat brodnicki, województwo Kujawsko-Pomorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : INTERCENBUD II kw. 2023

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2023

Data zatwierdzenia

## OBLICZENIE PODZIAŁU KOSZTÓW

Powierzchnia użytkowa budynku - 763,99 m<sup>2</sup>  
 pomieszczenia przedszkola - powierzchnia użytkowa 524,38 m<sup>2</sup>  
 pomieszczenia żłobka - powierzchnia użytkowa 239,61 m<sup>2</sup>

Proporcjonalny podział pomieszczeń  
 Pomieszczenia przedszkola -  $524,38 \times 100 / 763,99 = 69\%$   
 Pomieszczenia żłobka -  $239,61 \times 100 / 763,99 = 31\%$

## ETAPY

I ETAP - Roboty budowlane polegające na wykonaniu stanu surowego według podziałów proporcjonalnych na przedszkole i żłobek oraz roboty wykończeniowe części żłobka, zaplecza kuchennego, sanitariatów i części dla wychowawców oraz pomieszczenia technicznego. Roboty związane z montażem stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej z podziałem na proporcje oraz montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej w części żłobka.

II ETAP - Roboty wykończeniowe części przedszkola, stolarka drzwiowa oraz chodniki i opaski przy budynku. Ponadto roboty instalacji elektrycznej z podziałem na proporcje, roboty instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, wentylacyjnej i ogrzewania oraz instalacji sygnalizacji p-poż.

III ETAP - zagospodarowanie działki, parkingi, chodniki, plac zabaw, ogrodzenia, zieleń

## PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany "Budowa budynku użyteczności publicznej - przedszkola wraz z oddziałem żłobka" w miejscowości Osiek, działka nr 310/3, 310/4, obręb geodezyjny 0008 Osiek, Jedn. ewid. 040208\_2 Osiek, powiat brodnicki.

## PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek pełnił będzie funkcję przedszkola dla 75 dzieci (3 oddziały) oraz żłobka dla 25 dzieci (1 oddział). W budynku przewidziano również zaplecze kuchenne (wyżywienie dzieci) obsługiwane przez specjalistyczną firmę cateringową oraz część biurową (sekretariat, pokój nauczycielski i pokój dyrektora)

Budynek parterowy bez poddasza użytkowego i podpiwniczenia, wolnostojący.

Budynek posiadać będzie trzy niezależne wejścia. Jedno główne wejście z wiatrołapem od strony wschodniej budynku (frontowej), drugie od strony południowej bezpośrednio do komunikacji (hollu) oraz trzecie dla firmy obsługującej zaplecze kuchenne. Dodatkowo każda sala zajęć dla dzieci posiadać będzie niezależne wyjścia bezpośrednio na zewnątrz jako wyjścia ewakuacyjne. Poziom projektowanej posadzki zaprojektowano na poziomie tj. ppp. = 106,40 mnpm.

Dostęp z zewnątrz do budynku przedszkola zapewniają projektowane utwardzone chodniki zewnętrzne prowadzące bezpośrednio do drogi publicznej oraz na projektowany parking.

Miejsca postojowe a także dla osób niepełnosprawnych zapewnione poprzez zaprojektowane parkingi utwardzone, wydzielone i oznakowane znajdujące się na przedmiotowej działce.

Teren inwestycji ogrodzony.

Program użytkowy budynku:

Na parterze zaprojektowano pomieszczenia dla Przedszkola - trzy sale dla dzieci wraz z pomieszczeniami toalet dla dzieci, szatniami i pomieszczeniami gospodarczymi, jedną salę dla dzieci żłobka wraz z toaletą, szatnią, pomieszczeniem gospodarczym i pomieszczeniem mycia nocników, pomieszczenie dla nauczycieli, sekretariat, pomieszczenia dla dyrektora, wc dla nauczycieli, wc dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie pompy ciepła oraz zaplecze kuchenne, pomieszczenie socjalne dla obsługi, toaletę dla obsługi, komunikację.

Wszystkie pomieszczenia dla dzieci przedszkolnych i żłobka zlokalizowane są na jednym poziomie.

## CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

- Powierzchnia użytkowa 760,53 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy 873,54 m<sup>2</sup>
- Kubatura 32581,51 m<sup>3</sup>
- Wysokość do kalenicy 6,36 m
- Kąt nachylenia dachu 20 st.
- Szerokość elewacji frontowej 45,00 m
- Wysokość pomieszczeń przedszkola i żłobka 3,10 m
- Wysokość pomieszczeń sanitarnych 2,75 m

## DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zaprojektowany obiekt o funkcji edukacyjno-oświatowej jest dostosowany do przebywania osób niepełnosprawnych. Inwestycję zaprojektowano w sposób umożliwiający dostępność osobom niepełnosprawnym do wszystkich pomieszczeń ogólnodostępnych zlokalizowanych na parterze.

W budynku zaprojektowano wc dla osoby niepełnosprawnej z przestrzenią manewrową co najmniej 150 cm w każdym kierunku. Dostęp osób niepełnosprawnych do budynku zapewniono bezpośrednimi drzwiami frontowymi z zewnątrz o szerokości 140 cm. Poruszanie się zapewnione utwardzonymi chodnikami na dojściu do wejścia. Dla osób niepełnosprawnych przeznaczono miejsca parkingowe oznaczone i pomalowane w kolorze niebieskim usytuowane na placu wjazdowym utwardzonym.

## PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW ŚRODOWISKA I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Charakter i wielkość budynku oraz jego program użytkowy i sposób posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący stan środowiska,

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

powierzchnię ziemi i glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

W obiekcie nie powstają ścieki i odpady niebezpieczne. Odpady komunalne gromadzone i utylizowane będą w sposób ustalony w regulaminie gminnym. W przedmiotowym obiekcie nie występuje związana z jego eksploatacją emisja wibracji, hałasu i promieniowania, w tym jonizującego oraz powstawanie pola elektromagnetycznego czy innych zakłóceń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
1	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	1644,021-872,123	m <sup>2</sup>	771,898	
				RAZEM	771,898
2	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-02	771,898-315,660	m <sup>2</sup>	456,238	
				RAZEM	456,238
3	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	456,238	m <sup>2</sup>	456,238	
				RAZEM	456,238
4	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1503-02	ANALOGIA LAKIER BEZBARWNY NA EMULSJĘ NA LAMPERIACH DO 150 cm	m <sup>2</sup>		
		456,238*0,50	m <sup>2</sup>	228,119	
				RAZEM	228,119
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	763,99-312,880	m <sup>2</sup>	451,110	
				RAZEM	451,110
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03	763,99-312,880	m <sup>2</sup>	451,110	
				RAZEM	451,110
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	763,99-312,880	m <sup>2</sup>	451,110	
				RAZEM	451,110
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	451,110*0,08	m <sup>3</sup>	36,089	
				RAZEM	36,089
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	451,110	m <sup>2</sup>	451,110	
				RAZEM	451,110
10	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-03 z. sz. 5.3.d	WZÓR DESKA	m <sup>2</sup>		
		5,50+57,75+78,42	m <sup>2</sup>	141,670	
				RAZEM	141,670
11	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-03 z. sz. 5.3.d	91,54	m <sup>2</sup>	91,540	
				RAZEM	91,540
12	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1	1119-01	WZÓR DESKA	m		
		83,38	m	83,380	
				RAZEM	83,380
13	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-04	(3,20+3,20+3,01+3,01+1,83+1,83+3,00+3,00+4,00+4,00+5,14+5,14+6,20+6,20+4,19+4,19+1,83+1,83+1,83+1,83+3,00+3,00+3,00+3,00+3,00+3,00+3,19+3,19+3,19+3,19+3,00+3,00+6,49+6,49+2,89+2,89+1,71+1,71+2,45+2,45+2,10+2,10+3,04+3,04+3,04+3,04+2,02+2,02+1,34+1,34+1,34+5,46+5,46+3,82+3,82+2,69+2,69+3,01+3,01+1,83+1,83+3,00+3,00+3,19+3,19+3,00+3,00+2,20+2,20+3,00+3,00+5,31+5,31+2,19+3,08+3,08+1,90+1,90+1,00+1,00+1,00+1,00+1,90+1,91+1,90)*3,00-448,14	m <sup>2</sup>	315,660	
				RAZEM	315,660
14	KNR AT-43	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach C RIGISTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.16)	m <sup>2</sup>		
d.1	0208-02	SYSTEM EI 30	m <sup>2</sup>	436,020	
		760,53-324,510		RAZEM	436,020
15	KNR	Obud. przewodów wod-kan płytami gips.-karton.na rusztach metal.	m <sup>2</sup>		
d.1	202200402	9,00	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
16	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2015-04	436,02	m <sup>2</sup>	436,020	
				RAZEM	436,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem 436,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436,020	
				RAZEM	436,020
18 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie wjazdu drewnianego na poddasze nieużytkowe, montaż drabiny wy- ciąganej na sprężynie WŁAZ EI30 Z OCIEPLENIEM 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome jednokrotnie - 67,99+68,05+70,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,090	
				RAZEM	206,090
21 d.1	KNR 2-02 0602-01	Analogia - lecz smarowanie podłoża klejem jednokrotnie 206,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,090	
				RAZEM	206,090
22 d.1	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin technicznych PCV z wywinieciem na ściany 10 cm ZWIĘKSZONO NAKŁADY O 10% ZE WZGLĘDU NA WYWINIĘCIE WYKŁA- DIZNY NA ŚCIANĘ 206,09*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226,699	
				RAZEM	226,699
23 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin technicznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 226,699	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226,699	
				RAZEM	226,699
<b>2</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA</b>			
24 d.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne drewniane z regulo- waną opaską DRZWI KOMPLETNE Z OPASKĄ REGULOWANĄ 0,90*2,10*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,230	
				RAZEM	13,230
25 d.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne drewniane z regulo- waną opaską DRZWI KOMPLETNE Z OPASKĄ REGULOWANĄ - ŁAZIENKOWE 0,90*2,10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,670	
				RAZEM	5,670
26 d.2	Kalkulacja własna	SYSTEM KABIN SANITARNYCH 2-DRZWIOWY ŚCIANY PEŁNE Z LAMINATU HPL gr 13mm POSIADAJĄCE ŚCIANE PRZEDNIĄ I ŚCIANE DZIAŁOWĄ PODPORY REGULOWANE 150mm ZAMEK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA AWARYJNEGO ZAWIASY Z SAMOCZYNNYM ZAMYKANIEM SKRZYDŁA PROGI PRZYSCIENCE I GÓRNE WYKONANE Z ALUMINIUM 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	Kalkulacja własna	Kotara prysznicowa o szerokości co najmniej 130 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
28 d.3	analiza indy- widualna	Telewizor z uchwytem ściennym 65" 4K SMART TV 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	analiza indy- widualna	Access point 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>OBEJŚCIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODJAZDY</b>			
30 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm - opaska wokół budynku, obejście, podjazd, 340,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	
				RAZEM	340,000
31 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 340,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	
				RAZEM	340,000
32 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - schody i podjazd 340,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	340,000
33 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BARWIONA BEZFAZOWA 340,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	
				RAZEM	340,000
34 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49,00+22,00+2,00+5,50+9,00+7,70+5,50+2,00+11,40+1,50+4,40+10,70+10,70+3,50+3,50+3,50+3,50+10,70+10,70+16,20+26,20	m  m	  219,200	
				RAZEM	219,200
35 d.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe z wkładką gumową o wymiarze 160 x 80  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
<b>5</b>		<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE</b>			
36 d.5	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły  (30+30+20+30)	m  m	  110,000	
				RAZEM	110,000
37 d.5	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  (110*0,03*0,03)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,099	
				RAZEM	0,099
38 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> pod tynkiem (10*10+20)	m  m	  120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.5	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - na konstrukcji pokrycia dachu 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDYzo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem - sterowanie do WGDC 40	m  m	  40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.5	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYzo 1x16 mm <sup>2</sup> pod tynkiem (20+30)	m  m	  50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.5	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m  m	  80,000	
				RAZEM	80,000
43 d.5	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 1x35mm <sup>2</sup> 30*4	m  m	  120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.5	KNNR 5 0103-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - na konstrukcji pokrycia dachu (40+25+15+10+5)	m  m	  95,000	
				RAZEM	95,000
45 d.5	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> w RL22 i RL37 (3*15*2+95*2)	m  m	  280,000	
				RAZEM	280,000
46 d.5	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - LgYzo 1 x 6 mm <sup>2</sup> w RL22 i RL37 (75+50+40+40+25+(15*5))	m  m	  305,000	
				RAZEM	305,000
47 d.5	KNNR 5 0208-0401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> mocowane go konstrukcji nośnej paneli 5*50	m  m	  250,000	
				RAZEM	250,000
48 d.5	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja mocowana do blachy na rąbek stojący - montaż jednego panelu 90	szt.  szt.	  90,000	
				RAZEM	90,000
49 d.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panele fotowoltaiczne wg parametrów z projektu technicznego 90	szt.  szt.	  90,000	
				RAZEM	90,000
50 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator wg parametrów z projektu technicznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
51	KNNR 5 d.5 0406-0700	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwenter 50kW, min 5 odwody DC wg parametrów z projektu technicznego string	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.5 0405-0700	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.5 0405-0700	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - - wyłącznik ppoż obwodu DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA POŻARU</b>			
54	KNR 4-03 d.6 1003-1 Norma: KNR 4-03 1003-01, ORG-BUD 1989,biulety-ny do 9 1996 BIMES: Ro-boty remon-towe instala-cji elektrycz-nych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
55	KNR 4-03 d.6 1003-6 Norma: KNR 4-03 1003-06, ORG-BUD 1989,biulety-ny do 9 1996 BIMES: Ro-boty remon-towe instala-cji elektrycz-nych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNR AT 15 d.6 0104-1 Norma: KNR AT-15 0104-01, ATHE-NASOFT wyd.I 2004	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
57	KNR 5-08 d.6 0302-1 Norma: KNR 5-08 0302-01, ORG-BUD wyd.III 1986,biulety-ny do 9 1996 BIMES: Ins-talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio-nym współ-czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnikowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6	KNR 5-08 0209-2 Norma: KNR 5-08 0209- 02, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewod wtynkowy HDGs 2x1.5mm2(PH 90) (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
59 d.6	KNR 5-08 0209-2 Norma: KNR 5-08 0209- 02, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewod wtynkowy YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układany w tynku	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
60 d.6	KNR 5-08 0401-3 Norma: KNR 5-08 0401- 03, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Wy- łącznik PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Mi- kroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Czuj- ka dymu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Ręczny ostrzegacz PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Syg- nalizator akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR 5-06 0501-1 Norma: KNR 5-06 0501- 01, ORG- BUD 1988,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Uruchomienie zespołów realizacji programów	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0302- 01, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż wskaźnika działania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0401- 03, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.		
		321	szt.	321,000	
				RAZEM	321,000
<b>7</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZYJNA, LAN</b>			
69 d.7	analiza indy- widualna	Instalacja telewizyjna, sieć LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>8.1</b>		<b>instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
70 d.8.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 30*69%	otw.		
			otw.	20,700	
				RAZEM	20,700
71 d.8.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25*69%	otw.		
			otw.	17,250	
				RAZEM	17,250
72 d.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350*69%	m		
			m	241,500	
				RAZEM	241,500
73 d.8.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350*69%	m		
			m	241,500	
				RAZEM	241,500
74 d.8.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 70*69%	szt.		
			szt.	48,300	
				RAZEM	48,300
75 d.8.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 25*69%	m		
			m	17,250	
				RAZEM	17,250
76 d.8.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45*69%	m		
			m	31,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,050
77 d.8.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (16+9+3+6+9+51+18+26)*69%	szt.		
			szt.	95,220	
				RAZEM	95,220
78 d.8.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		138*69%	szt.	95,220	
				RAZEM	95,220
79 d.8.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25*69%	szt.	17,250	
				RAZEM	17,250
80 d.8.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6*69%	szt.	4,140	
				RAZEM	4,140
81 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9*69%	szt.	6,210	
				RAZEM	6,210
82 d.8.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3*69%	szt.	2,070	
				RAZEM	2,070
83 d.8.1	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	szt.		
		51*69%	szt.	35,190	
				RAZEM	35,190
84 d.8.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18*69%	szt.	12,420	
				RAZEM	12,420
85 d.8.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2*69%	szt.	1,380	
				RAZEM	1,380
86 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		680*69%	m	469,200	
				RAZEM	469,200
87 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		850*69%	m	586,500	
				RAZEM	586,500
88 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		380*69%	m	262,200	
				RAZEM	262,200
89 d.8.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m		
		10*69%	m	6,900	
				RAZEM	6,900
90 d.8.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód OMY 3x1,0mm2	m		
		390*69%	m	269,100	
				RAZEM	269,100
91 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m		
		30*69%	m	20,700	
				RAZEM	20,700
92 d.8.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		
		38*69%	m	26,220	
				RAZEM	26,220
93 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m		
		40*69%	m	27,600	
				RAZEM	27,600
94 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m		
		30*69%	m	20,700	
				RAZEM	20,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód YDY -450/750V 3x4mm <sup>2</sup> 45*69%	m m	31,050	
				RAZEM	31,050
96 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RG 1*69%	szt. szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
97 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T1 1*69%	szt. szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
98 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK 1*69%	szt. szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
99 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. 1*69%	szt. szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
100 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy 1*69%	szt. szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
101 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360* 5*69%	szt. szt.	3,450	
				RAZEM	3,450
102 d.8.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 15*69%	szt. szt.	10,350	
				RAZEM	10,350
103 d.8.1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik wentylatora 2*69%	szt. szt.	1,380	
				RAZEM	1,380
104 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PLAFONIERA LED EVO 20W 4000K 22. 9 W 3*69%	kpl. kpl.	2,070	
				RAZEM	2,070
105 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW1 13*69%	kpl. kpl.	8,970	
				RAZEM	8,970
106 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW2 16*69%	kpl. kpl.	11,040	
				RAZEM	11,040
107 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW3 1*69%	kpl. kpl.	0,690	
				RAZEM	0,690
108 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakuacyjna EW1 9*69%	kpl. kpl.	6,210	
				RAZEM	6,210
109 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakuacyjna EW2 16*69%	kpl. kpl.	11,040	
				RAZEM	11,040
110 d.8.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30*31%	otw. otw.	9,300	
				RAZEM	9,300
111 d.8.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25*31%	otw. otw.	7,750	
				RAZEM	7,750
112 d.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350*31%	m m	108,500	
				RAZEM	108,500
113 d.8.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350*31%	m m	108,500	
				RAZEM	108,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.8.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 70*31%	szt. szt.	 21,700	 21,700
				RAZEM	21,700
115 d.8.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 25*31%	m m	 7,750	 7,750
				RAZEM	7,750
116 d.8.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45*31%	m m	 13,950	 13,950
				RAZEM	13,950
117 d.8.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (16+9+3+6+9+51+18+26)*31%	szt. szt.	 42,780	 42,780
				RAZEM	42,780
118 d.8.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 138*31%	szt. szt.	 42,780	 42,780
				RAZEM	42,780
119 d.8.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25*31%	szt. szt.	 7,750	 7,750
				RAZEM	7,750
120 d.8.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6*31%	szt. szt.	 1,860	 1,860
				RAZEM	1,860
121 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9*31%	szt. szt.	 2,790	 2,790
				RAZEM	2,790
122 d.8.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3*31%	szt. szt.	 0,930	 0,930
				RAZEM	0,930
123 d.8.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 51*31%	szt. szt.	 15,810	 15,810
				RAZEM	15,810
124 d.8.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18*31%	szt. szt.	 5,580	 5,580
				RAZEM	5,580
125 d.8.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2*31%	szt. szt.	 0,620	 0,620
				RAZEM	0,620
126 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 680*31%	m m	 210,800	 210,800
				RAZEM	210,800
127 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2 850*31%	m m	 263,500	 263,500
				RAZEM	263,500
128 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2 380*31%	m m	 117,800	 117,800
				RAZEM	117,800
129 d.8.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2 10*31%	m m	 3,100	 3,100
				RAZEM	3,100
130 d.8.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód OMY 3x1,0mm2 390*31%	m m	 120,900	 120,900
				RAZEM	120,900
131 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2 30*31%	m m	 9,300	 9,300
				RAZEM	9,300
132 d.8.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38*31%	m	11,780	
				RAZEM	11,780
133 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m		
		40*31%	m	12,400	
				RAZEM	12,400
134 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m		
		30*31%	m	9,300	
				RAZEM	9,300
135 d.8.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY -450/750V 3x4mm2	m		
		45*31%	m	13,950	
				RAZEM	13,950
136 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RG	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
137 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T1	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
138 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
139 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
140 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
141 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360*	szt.		
		5*31%	szt.	1,550	
				RAZEM	1,550
142 d.8.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		15*31%	szt.	4,650	
				RAZEM	4,650
143 d.8.1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik wentylatora	szt.		
		2*31%	szt.	0,620	
				RAZEM	0,620
144 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ A	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
145 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
146 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
148 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ C1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ C2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PLAFONIERA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	kpl.		
		3*31%	kpl.	0,930	
				RAZEM	0,930
151 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		13*31%	kpl.	4,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,030
152 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		16*31%	kpl.	4,960	
				RAZEM	4,960
153 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		1*31%	kpl.	0,310	
				RAZEM	0,310
154 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakuacyjna EW1	kpl.		
		9*31%	kpl.	2,790	
				RAZEM	2,790
155 d.8.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakuacyjna EW2	kpl.		
		16*31%	kpl.	4,960	
				RAZEM	4,960
156 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B1	kpl.		
		16-7	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B2	kpl.		
		6-2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B3	kpl.		
		38-14	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
159 d.8.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ A	kpl.		
		23-11	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>8.2</b>		<b>Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>			
160 d.8.2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 (46+46+50+24)*69%	m		
			m	114,540	
				RAZEM	114,540
161 d.8.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 35*69%	m		
			m	24,150	
				RAZEM	24,150
162 d.8.2	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 30*69%	m		
			m	20,700	
				RAZEM	20,700
163 d.8.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą (45+45+45+120+25)*69%	m		
			m	193,200	
				RAZEM	193,200
164 d.8.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 11*69%	szt.		
			szt.	7,590	
				RAZEM	7,590
165 d.8.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10*69%	szt.		
			szt.	6,900	
				RAZEM	6,900
166 d.8.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20*69%	szt.		
			szt.	13,800	
				RAZEM	13,800
167 d.8.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10*69%	szt.		
			szt.	6,900	
				RAZEM	6,900
168 d.8.2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 6*69%	m		
			m	4,140	
				RAZEM	4,140
169 d.8.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6*69%	szt.		
			szt.	4,140	
				RAZEM	4,140
170 d.8.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*69%	szt.	0,690	
				RAZEM	0,690
171	KNNR 5 d.8.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		70*69%	m	48,300	
				RAZEM	48,300
172	KNNR 5 d.8.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		60*69%	m	41,400	
				RAZEM	41,400
173	KNNR-W 9 d.8.2 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		7*69%	szt.	4,830	
				RAZEM	4,830
174	KNR 5-08 d.8.2 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
		(46+46+50+24)*31%	m	51,460	
				RAZEM	51,460
175	KNR 5-08 d.8.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		35*31%	m	10,850	
				RAZEM	10,850
176	KNR 5-08 d.8.2 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		30*31%	m	9,300	
				RAZEM	9,300
177	KNR 5-08 d.8.2 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		(45+45+45+120+25)*31%	m	86,800	
				RAZEM	86,800
178	KNR 5-08 d.8.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		11*31%	szt.	3,410	
				RAZEM	3,410
179	KNR 5-08 d.8.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10*31%	szt.	3,100	
				RAZEM	3,100
180	KNR 5-08 d.8.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20*31%	szt.	6,200	
				RAZEM	6,200
181	KNR 5-08 d.8.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10*31%	szt.	3,100	
				RAZEM	3,100
182	KNR 5-08 d.8.2 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		6*31%	m	1,860	
				RAZEM	1,860
183	KNNR 5 d.8.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6*31%	szt.	1,860	
				RAZEM	1,860
184	KNNR 5 d.8.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1*31%	szt.	0,310	
				RAZEM	0,310
185	KNNR 5 d.8.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		70*31%	m	21,700	
				RAZEM	21,700
186	KNNR 5 d.8.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		60*31%	m	18,600	
				RAZEM	18,600
187	KNNR-W 9 d.8.2 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		7*31%	szt.	2,170	
				RAZEM	2,170
<b>8.3</b>		<b>Badania i pomiary kontrolne</b>			
188	KNNR 5 d.8.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		(18+24+3)*69%	pomiar	31,050	
				RAZEM	31,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12*69%	pomiar pomiar	 8,280	
				RAZEM	8,280
190 d.8.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 11*69%	odc. odc.	 7,590	
				RAZEM	7,590
191 d.8.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2*69%	odc. odc.	 1,380	
				RAZEM	1,380
192 d.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 88*69%	prób. prób.	 60,720	
				RAZEM	60,720
193 d.8.3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 16*69%	pomiar pomiar	 11,040	
				RAZEM	11,040
194 d.8.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10*69%	szt. szt.	 6,900	
				RAZEM	6,900
195 d.8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3*69%	szt. szt.	 2,070	
				RAZEM	2,070
196 d.8.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (18+24+3)*31%	pomiar pomiar	 13,950	
				RAZEM	13,950
197 d.8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12*31%	pomiar pomiar	 3,720	
				RAZEM	3,720
198 d.8.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 11*31%	odc. odc.	 3,410	
				RAZEM	3,410
199 d.8.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2*31%	odc. odc.	 0,620	
				RAZEM	0,620
200 d.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 88*31%	prób. prób.	 27,280	
				RAZEM	27,280
201 d.8.3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 16*31%	pomiar pomiar	 4,960	
				RAZEM	4,960
202 d.8.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10*31%	szt. szt.	 3,100	
				RAZEM	3,100
203 d.8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3*31%	szt. szt.	 0,930	
				RAZEM	0,930

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
1 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m <sup>2</sup>	1644,021- 872,123 = 771,898	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	771,898- 315,660 = 456,238	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY	m <sup>2</sup>	456,238	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania ANALOGIA LAKIER BEZBARWNY NA EMULSJĘ NA LAMPERIACH DO 150 cm	m <sup>2</sup>	456,238* 0,50 = 228,119	0,00	0,00
5 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	763,99- 312,880 = 451,110	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	763,99- 312,880 = 451,110	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	763,99- 312,880 = 451,110	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>	451,110* 0,08 = 36,089	0,00	0,00
9 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m <sup>2</sup>	451,110	0,00	0,00
10 d.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5. 3.d	Posadzki z płytek o wymiarach WZÓR DESKA	m <sup>2</sup>	5,50+57,75+ 78,42 = 141,670	0,00	0,00
11 d.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5. 3.d	Posadzki z płytek o wymiarach	m <sup>2</sup>	91,54	0,00	0,00
12 d.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach wysokości cokolika równej 10 cm WZÓR DESKA	m	83,38	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>	(3,20+3,20+ 3,01+3,01+ 1,83+1,83+ 3,00+3,00+ 4,00+4,00+ 5,14+5,14+ 6,20+6,20+ 4,19+4,19+ 1,83+1,83+ 1,83+1,83+ 3,00+3,00+ 3,00+3,00+ 3,00+3,00+ 3,19+3,19+ 3,19+3,19+ 3,00+3,00+ 6,49+6,49+ 2,89+2,89+ 1,71+1,71+ 2,45+2,45+ 2,10+2,10+ 3,04+3,04+ 3,04+3,04+ 2,02+2,02+ 1,34+1,34+ 1,34+5,46+ 5,46+3,82+ 3,82+2,69+ 2,69+3,01+ 3,01+1,83+ 1,83+3,00+ 3,00+3,19+ 3,19+3,00+ 3,00+2,20+ 2,20+3,00+ 3,00+3,00+ 5,31+5,31+ 2,19+3,08+ 3,08+1,90+ 1,90+1,00+ 1,00+1,00+ 1,00+1,90+ 1,91+1,90)* 3,00-448,14 = 315,660	0,00	0,00
14 d.1	KNR AT-43 0208-02	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach C RIGISTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.16) SYSTEM EI 30	m <sup>2</sup>	760,53- 324,510 = 436,020	0,00	0,00
15 d.1	KNR 202200402	Obud. przewodów wod-kan płytami gips.-karton.na rusztach metal.	m <sup>2</sup>	9,00	0,00	0,00
16 d.1	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	436,02	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	436,02	0,00	0,00
18 d.1	Kalkulacja włas- na	Wykonanie włazu drewnianego na poddasze nieużytkowe, montaż drabiny wyciąganej na sprężynie WŁAZ EI30 Z OCIEPLENIEM	szt	1	0,00	0,00
19 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.	6	0,00	0,00
20 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome jednokrotnie -	m <sup>2</sup>	67,99+ 68,05+70,05 = 206,090	0,00	0,00
21 d.1	KNR 2-02 0602-01	Analogia - lecz smarowanie podłoża klejem jednokrotnie	m <sup>2</sup>	206,09	0,00	0,00
22 d.1	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin technicznych PCV z wywinieciem na ściany 10 cm ZWIĘKSZONO NAKŁADY O 10% ZE WZGLĘDU NA WYWINIECIE WYKŁADZINY NA ŚCIANĘ	m <sup>2</sup>	206,09*1,1 = 226,699	0,00	0,00
23 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin technicznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	226,699	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						0,00
2	STOLARKA OTWOROWA					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 0-19 d.2 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne drewniane z regulowaną opaską DRZWI KOMPLETNE Z OPASKĄ REGULOWANĄ	m <sup>2</sup>	0,90*2,10*7 = 13,230	0,00	0,00
25	KNR 0-19 d.2 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne drewniane z regulowaną opaską DRZWI KOMPLETNE Z OPASKĄ REGULOWANĄ - ŁA-ZIENKOWE	m <sup>2</sup>	0,90*2,10*3 = 5,670	0,00	0,00
26	Kalkulacja włas- d.2 na	SYSTEM KABIN SANITARNYCH 2-DRZWIOWY ŚCIANY PEŁNE Z LAMINATU HPL gr 13mm POSIADAJĄCE ŚCIANE PRZEDNIĄ I ŚCIANE DZIA-ŁOWĄ PODPORY REGULOWANE 150mm ZAMEK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA AWARYJNE- GO ZAWIASY Z SAMOCZYNNYM ZAMYKANIEM SKRZYDŁA PROGI PRZYSCIENNE I GÓRNE WYKONANE Z ALU-MINIUM	szt.	3	0,00	0,00
27	Kalkulacja włas- d.2 na	Kotara prysznicowa o szerokości co najmniej 130 cm	szt.	3	0,00	0,00
Razem dział: STOLARKA OTWOROWA						0,00
3		<b>WYPOSAŻENIE</b>				
28	d.3 analiza indywi- dualna	Telewizor z uchwytem ściennym 65" 4K SMART TV	kpl.	3	0,00	0,00
29	d.3 analiza indywi- dualna	Access point	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: WYPOSAŻENIE						0,00
4		<b>OBEJŚCIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODJAZDY</b>				
30	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - opaska wokół budynku, obejście, podjazd,	m <sup>2</sup>	340,00	0,00	0,00
31	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	340,00	0,00	0,00
32	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - schody i podjazd	m <sup>2</sup>	340,00	0,00	0,00
33	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BARWIONA BEZFAZOWA	m <sup>2</sup>	340,00	0,00	0,00
34	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	49,00+ 22,00+2,00+ 5,50+9,00+ 7,70+5,50+ 2,00+11,40+ 1,50+4,40+ 10,70+ 10,70+3,50+ 3,50+3,50+ 3,50+10,70+ 10,70+ 16,20+26,20 = 219,200	0,00	0,00
35	KNR 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe z wkładką gumową o wy- miarze 160 x 80	szt.	8	0,00	0,00
Razem dział: OBEJŚCIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODJAZDY						0,00
5		<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE</b>				
36	KNR 4-03 d.5 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	(30+30+20+ 30) = 110,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 1208- d.5 0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	(110*0,03* 0,03) = 0,099	0,00	0,00
38	KNNR 5 0205- d.5 0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> pod tynkiem	m	(10*10+20) = 120,000	0,00	0,00
39	KNNR 5 0101- d.5 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - na konstrukcji pokrycia dachu	m	10	0,00	0,00
40	KNNR 5 0205- d.5 0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton YDYzo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem - stero- wanie do WGDC	m	40	0,00	0,00
41	KNNR 5 0715- d.5 0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYzo 1x16 mm <sup>2</sup> pod tynkiem	m	(20+30) = 50,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5 0101-d.5 03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	80	0,00	0,00
43	KNNR 5 0713-d.5 0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 1x35mm <sup>2</sup>	m	30*4 = 120,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 0103-d.5 0600	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - na konstrukcji pokrycia dachu	m	(40+25+15+10+5) = 95,000	0,00	0,00
45	KNNR 5 0201-d.5 0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> w RL22 i RL37	m	(3*15*2+95*2) = 280,000	0,00	0,00
46	KNNR 5 0201-d.5 0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - LgYżo 1 x 6 mm <sup>2</sup> w RL22 i RL37	m	(75+50+40+40+25+(15*5)) = 305,000	0,00	0,00
47	KNNR 5 0208-d.5 0401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm <sup>2</sup> mocowane go konstrukcji nośnej paneli	m	5*50 = 250,000	0,00	0,00
48	KNNR 7 0209-d.5 04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja mocowana do blachy na rąbek stojący - montaż jednego panelu	szt.	90	0,00	0,00
49	KNNR 5 0406-d.5 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panele fotowoltaiczne wg parametrów z projektu technicznego	szt.	90	0,00	0,00
50	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator wg parametrów z projektu technicznego	szt.	90	0,00	0,00
51	KNNR 5 0406-d.5 0700	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwenter 50kW, min 5 odwody DC wg parametrów z projektu technicznego string	szt.	1	0,00	0,00
52	KNNR 5 0405-d.5 0700	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.	1	0,00	0,00
53	KNNR 5 0405-d.5 0700	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - - wyłącznik ppoż obwodu DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: PANELE FOTOWOLTAICZNE						0,00
<b>6</b>	<b>INSTALACJA POŻARU</b>					
54	KNR 4-03 d.6 1003-1 Norma: KNR 4-03 1003-01, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	25	0,00	0,00
55	KNR 4-03 d.6 1003-6 Norma: KNR 4-03 1003-06, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	15	0,00	0,00
56	KNR AT 15 d.6 0104-1 Norma: KNR AT-15 0104-01, ATHENASOFT wyd.I 2004	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm	m	175	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.6	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0302-01, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnikowych	szt.	32	0,00	0,00
58 d.6	KNR 5-08 0209-2 Norma: KNR 5-08 0209-02, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewod wtynkowy HDGs 2x1.5mm2(PH 90) (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	175	0,00	0,00
59 d.6	KNR 5-08 0209-2 Norma: KNR 5-08 0209-02, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewod wtynkowy YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układany w tynku	m	175	0,00	0,00
60 d.6	KNR 5-08 0401-3 Norma: KNR 5-08 0401-03, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403-01, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2. 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Wyłącznik PPOŻ	szt.	1	0,00	0,00
62 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403-01, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2. 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Mikroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej	szt.	1	0,00	0,00
63 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403-01, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2. 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Czujka dymu	szt.	32	0,00	0,00
64 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403-01, ORGBUD wyd. III 1986,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2. 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Ręczny ostrzegacz PPOŻ	szt.	1	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.6	KNR 5-08 0403-1 Norma: KNR 5-08 0403-01, ORGBUD wyd. III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2. 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Sygnalizator akustyczny	szt.	1	0,00	0,00
66 d.6	KNR 5-06 0501-1 Norma: KNR 5-06 0501-01, ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Uruchomienie zespołów realizacji programów	zesp.	1	0,00	0,00
67 d.6	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0302-01, ORGBUD wyd. III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż wskaźnika działania	szt.	1	0,00	0,00
68 d.6	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0401-03, ORGBUD wyd. III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt	321	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA POŻARU						0,00
7		<b>INSTALACJA TELEWIZYJNA, LAN</b>				
69 d.7	analiza indywidualna	Instalacja telewizyjna, sieć LAN	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA TELEWIZYJNA, LAN						0,00
8		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
8.1		<b>instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
70 d.8. 1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30*69% = 20,700	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.8. 1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25*69% = 17,250	0,00	0,00
72 d.8. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350*69% = 241,500	0,00	0,00
73 d.8. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	350*69% = 241,500	0,00	0,00
74 d.8. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	70*69% = 48,300	0,00	0,00
75 d.8. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25*69% = 17,250	0,00	0,00
76 d.8. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45*69% = 31,050	0,00	0,00
77 d.8. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	(16+9+3+6+9+51+18+26)*69% = 95,220	0,00	0,00
78 d.8. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	138*69% = 95,220	0,00	0,00
79 d.8. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25*69% = 17,250	0,00	0,00
80 d.8. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6*69% = 4,140	0,00	0,00
81 d.8. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9*69% = 6,210	0,00	0,00
82 d.8. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3*69% = 2,070	0,00	0,00
83 d.8. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	51*69% = 35,190	0,00	0,00
84 d.8. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18*69% = 12,420	0,00	0,00
85 d.8. 1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2*69% = 1,380	0,00	0,00
86 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	680*69% = 469,200	0,00	0,00
87 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	850*69% = 586,500	0,00	0,00
88 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	380*69% = 262,200	0,00	0,00
89 d.8. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	10*69% = 6,900	0,00	0,00
90 d.8. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód OMY 3x1,0mm2	m	390*69% = 269,100	0,00	0,00
91 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	30*69% = 20,700	0,00	0,00
92 d.8. 1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	38*69% = 26,220	0,00	0,00
93 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	40*69% = 27,600	0,00	0,00
94 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m	30*69% = 20,700	0,00	0,00
95 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY -450/750V 3x4mm2	m	45*69% = 31,050	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RG	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
97 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T1	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
98 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
99 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
100 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
101 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360*	szt.	5*69% = 3,450	0,00	0,00
102 d.8. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	15*69% = 10,350	0,00	0,00
103 d.8. 1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik wentylatora	szt.	2*69% = 1,380	0,00	0,00
104 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PLAFONIERA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	kpl.	3*69% = 2,070	0,00	0,00
105 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW1	kpl.	13*69% = 8,970	0,00	0,00
106 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW2	kpl.	16*69% = 11,040	0,00	0,00
107 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW3	kpl.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
108 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakacyjna EW1	kpl.	9*69% = 6,210	0,00	0,00
109 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakacyjna EW2	kpl.	16*69% = 11,040	0,00	0,00
110 d.8. 1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30*31% = 9,300	0,00	0,00
111 d.8. 1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25*31% = 7,750	0,00	0,00
112 d.8. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	350*31% = 108,500	0,00	0,00
113 d.8. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	350*31% = 108,500	0,00	0,00
114 d.8. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	70*31% = 21,700	0,00	0,00
115 d.8. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25*31% = 7,750	0,00	0,00
116 d.8. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45*31% = 13,950	0,00	0,00
117 d.8. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	(16+9+3+6+9+51+18+26)*31% = 42,780	0,00	0,00
118 d.8. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	138*31% = 42,780	0,00	0,00
119 d.8. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25*31% = 7,750	0,00	0,00
120 d.8. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6*31% = 1,860	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.8. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9*31% = 2,790	0,00	0,00
122 d.8. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3*31% = 0,930	0,00	0,00
123 d.8. 1	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	szt.	51*31% = 15,810	0,00	0,00
124 d.8. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18*31% = 5,580	0,00	0,00
125 d.8. 1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2*31% = 0,620	0,00	0,00
126 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	680*31% = 210,800	0,00	0,00
127 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	850*31% = 263,500	0,00	0,00
128 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	380*31% = 117,800	0,00	0,00
129 d.8. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	10*31% = 3,100	0,00	0,00
130 d.8. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód OMY 3x1,0mm2	m	390*31% = 120,900	0,00	0,00
131 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	30*31% = 9,300	0,00	0,00
132 d.8. 1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	38*31% = 11,780	0,00	0,00
133 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	40*31% = 12,400	0,00	0,00
134 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m	30*31% = 9,300	0,00	0,00
135 d.8. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY -450/750V 3x4mm2	m	45*31% = 13,950	0,00	0,00
136 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RG	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
137 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T1	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
138 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
139 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
140 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
141 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360*	szt.	5*31% = 1,550	0,00	0,00
142 d.8. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	15*31% = 4,650	0,00	0,00
143 d.8. 1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik wentylatora	szt.	2*31% = 0,620	0,00	0,00
144 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ A	kpl.	11	0,00	0,00
145 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B1	kpl.	7	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B2	kpl.	2	0,00	0,00
147 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B3	kpl.	14	0,00	0,00
148 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ C1	kpl.	6	0,00	0,00
149 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ C2	kpl.	1	0,00	0,00
150 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PLAFONIERA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	kpl.	3*31% = 0,930	0,00	0,00
151 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW1	kpl.	13*31% = 4,030	0,00	0,00
152 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW2	kpl.	16*31% = 4,960	0,00	0,00
153 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW3	kpl.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
154 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakacyjna EW1	kpl.	9*31% = 2,790	0,00	0,00
155 d.8. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ewakacyjna EW2	kpl.	16*31% = 4,960	0,00	0,00
156 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B1	kpl.	16-7 = 9,000	0,00	0,00
157 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B2	kpl.	6-2 = 4,000	0,00	0,00
158 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ B3	kpl.	38-14 = 24,000	0,00	0,00
159 d.8. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typ A	kpl.	23-11 = 12,000	0,00	0,00
<b>8.2</b>		<b>Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
160 d.8. 2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2	m	(46+46+50+24)*69% = 114,540	0,00	0,00
161 d.8. 2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	35*69% = 24,150	0,00	0,00
162 d.8. 2	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	30*69% = 20,700	0,00	0,00
163 d.8. 2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	(45+45+45+120+25)* 69% = 193,200	0,00	0,00
164 d.8. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	11*69% = 7,590	0,00	0,00
165 d.8. 2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10*69% = 6,900	0,00	0,00
166 d.8. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20*69% = 13,800	0,00	0,00
167 d.8. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10*69% = 6,900	0,00	0,00
168 d.8. 2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	6*69% = 4,140	0,00	0,00
169 d.8. 2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	6*69% = 4,140	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170 d.8. 2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	1*69% = 0,690	0,00	0,00
171 d.8. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	70*69% = 48,300	0,00	0,00
172 d.8. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	60*69% = 41,400	0,00	0,00
173 d.8. 2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	7*69% = 4,830	0,00	0,00
174 d.8. 2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2	m	(46+46+50+24)*31% = 51,460	0,00	0,00
175 d.8. 2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	35*31% = 10,850	0,00	0,00
176 d.8. 2	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	30*31% = 9,300	0,00	0,00
177 d.8. 2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	(45+45+45+120+25)*31% = 86,800	0,00	0,00
178 d.8. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	11*31% = 3,410	0,00	0,00
179 d.8. 2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10*31% = 3,100	0,00	0,00
180 d.8. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20*31% = 6,200	0,00	0,00
181 d.8. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10*31% = 3,100	0,00	0,00
182 d.8. 2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	6*31% = 1,860	0,00	0,00
183 d.8. 2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	6*31% = 1,860	0,00	0,00
184 d.8. 2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	1*31% = 0,310	0,00	0,00
185 d.8. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	70*31% = 21,700	0,00	0,00
186 d.8. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	60*31% = 18,600	0,00	0,00
187 d.8. 2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	7*31% = 2,170	0,00	0,00
8.3	<b>Badania i pomiary kontrolne</b>					
188 d.8. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	(18+24+3)*69% = 31,050	0,00	0,00
189 d.8. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12*69% = 8,280	0,00	0,00
190 d.8. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	11*69% = 7,590	0,00	0,00
191 d.8. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2*69% = 1,380	0,00	0,00
192 d.8. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	88*69% = 60,720	0,00	0,00
193 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	16*69% = 11,040	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194 d.8. 03 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	10*69% = 6,900	0,00	0,00
195 d.8. 01 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3*69% = 2,070	0,00	0,00
196 d.8. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	(18+24+3)* 31% = 13,950	0,00	0,00
197 d.8. 02 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12*31% = 3,720	0,00	0,00
198 d.8. 04 3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	11*31% = 3,410	0,00	0,00
199 d.8. 02 3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2*31% = 0,620	0,00	0,00
200 d.8. 01 3	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	88*31% = 27,280	0,00	0,00
201 d.8. 0902-05 3	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	16*31% = 4,960	0,00	0,00
202 d.8. 03 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	10*31% = 3,100	0,00	0,00
203 d.8. 01 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3*31% = 0,930	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0,00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0,00
2	STOLARKA OTWOROWA				0,00
3	WYPOSAŻENIE				0,00
4	OBEJŚCIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODJAZDY				0,00
5	PANELE FOTOWOLTAICZNE				0,00
6	INSTALACJA POŻARU				0,00
7	INSTALACJA TELEWIZYJNA, LAN				0,00
8	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0,00
8.1	instalacja elektryczna wewnętrzna				0,00
8.2	Instalacja odgromowa, połączenia wyrów- nawcze				0,00
8.3	Badania i pomiary kontrolne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00				0,00%
2	24 - 27	STOLARKA OTWOROWA	0,00				0,00%
3	28 - 29	WYPOSAŻENIE	0,00				0,00%
4	30 - 35	OBEJŚCIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODJAZDY	0,00				0,00%
5	36 - 53	PANELE FOTOWOLTAICZNE	0,00				0,00%
6	54 - 68	INSTALACJA POŻARU	0,00				0,00%
7	69 - 69	INSTALACJA TELEWIZYJNA, LAN	0,00				0,00%
8	70 - 203	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	0,00				0,00%
8.1	70 - 159	instalacja elektryczna wewnętrzna	0,00				0,00%
8.2	160 - 187	Instalacja odgromowa, połączenia wyrów- nawcze	0,00				0,00%
8.3	188 - 203	Badania i pomiary kontrolne	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	86,019	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	5 228,136	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	404,100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	właz EI30 otwierany na zawiasach z zasuwą wraz z drabiną	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,800		4,800	0,00	0,00	
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	327,600		327,600	0,00	0,00	
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	37,440		37,440	0,00	0,00	
5.	bednarka 25X4MM	m	172,640		172,640	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana	m	1,500		1,500	0,00	0,00	
7.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0,280		0,280	0,00	0,00	
8.	profil RIGIPS U RIGISTIL	m	549,385		549,385	0,00	0,00	
9.	profil RIGIPS C RIGISTIL	m	1 465,027		1 465,027	0,00	0,00	
10.	uchwyt RIGIPS GL 2 dł. 75 mm	szt.	1 146,733		1 146,733	0,00	0,00	
11.	łącznik wzdluzny RIGIPS GL3 do profili C RIGIS-TIL	szt.	274,693		274,693	0,00	0,00	
12.	Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
13.	Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
14.	kotwy metalowe	szt.	3 662,568		3 662,568	0,00	0,00	
15.	Wkręty do płyt gipsowych'	kg	0,312		0,312	0,00	0,00	
16.	Blachowkręt 4,2x9,5, opakowanie 250szt. UZ250 UNIHC	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
17.	kotwy stalowe	szt.	99,792		99,792	0,00	0,00	
18.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	4 796,220		4 796,220	0,00	0,00	
19.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	10 900,500		10 900,500	0,00	0,00	
20.	wkręt RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	4 796,220		4 796,220	0,00	0,00	
21.	kratki wentylacyjne	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
22.	wyroby stalowe różne	kg	144,000		144,000	0,00	0,00	
23.	pianka poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	6,237		6,237	0,00	0,00	
24.	silikon'	dm <sup>3</sup>	1,134		1,134	0,00	0,00	
25.	farba emulsyjna lateksowa w kolorze	dm <sup>3</sup>	131,898		131,898	0,00	0,00	
26.	farba emulsyjna lateksowa	dm <sup>3</sup>	120,342		120,342	0,00	0,00	
27.	lakier do gruntowania	dm <sup>3</sup>	33,990		33,990	0,00	0,00	
28.	lakier bezbarwny matowy	dm <sup>3</sup>	25,321		25,321	0,00	0,00	
29.	lakier asfaltowy	kg	2,176		2,176	0,00	0,00	
30.	zaprawa klejąca	kg	2 825,770		2 825,770	0,00	0,00	
31.	zaprawa spoinująca	kg	310,312		310,312	0,00	0,00	
32.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	1 082,664		1 082,664	0,00	0,00	
33.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	473,666		473,666	0,00	0,00	
34.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	6,801		6,801	0,00	0,00	
35.	drzwi wewnętrzne pełne'	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
36.	drzwi wewnętrzne łazienkowe"	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
37.	wykładzina kompaktowa	m <sup>2</sup>	238,034		238,034	0,00	0,00	
38.	piasek	m <sup>3</sup>	28,107		28,107	0,00	0,00	
39.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,109		0,109	0,00	0,00	
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,022		0,022	0,00	0,00	
41.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0,019		0,019	0,00	0,00	
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,978		3,978	0,00	0,00	
43.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,016		0,016	0,00	0,00	
44.	gips szpachlowy'	kg	45,738		45,738	0,00	0,00	
45.	gips budowlany szpachlowy	t	1,492		1,492	0,00	0,00	
46.	Gips budowlany szpachlowy' - GIPSAR	t	0,012		0,012	0,00	0,00	
47.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	231,091		231,091	0,00	0,00	
48.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Fin Mix	kg	47,962		47,962	0,00	0,00	
49.	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	9,450		9,450	0,00	0,00	
50.	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	898,201		898,201	0,00	0,00	
51.	środek do gruntowania	dm <sup>3</sup>	300,111		300,111	0,00	0,00	
52.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	2 105,977		2 105,977	0,00	0,00	
53.	obrzeża betonowe barwione	m	223,584		223,584	0,00	0,00	
54.	kostka bezfazowa 6 cm barwiona	m <sup>2</sup>	348,500		348,500	0,00	0,00	
55.	klej	kg	61,827		61,827	0,00	0,00	
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	41,412		41,412	0,00	0,00	
57.	beton'	m <sup>3</sup>	36,811		36,811	0,00	0,00	
58.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,056		0,056	0,00	0,00	
59.	płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	321,973		321,973	0,00	0,00	
60.	płytki ceramiczne'	m <sup>2</sup>	8,630		8,630	0,00	0,00	
61.	płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe gresowe różnobarwne'	m <sup>2</sup>	245,010		245,010	0,00	0,00	
62.	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	20,376		20,376	0,00	0,00	
63.	taśma spoinowa RIGIPS	m	640,949		640,949	0,00	0,00	
64.	woda	m <sup>3</sup>	14,999		14,999	0,00	0,00	
65.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	199,500		199,500	0,00	0,00	
66.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0,240		0,240	0,00	0,00	
67.	Kołki do wstrzeliwania	szt	36,540		36,540	0,00	0,00	
68.	Rozdzielnice DC wg parametró z projektu technicznego	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Wyłącznik bezpieczeństwa DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
70.	Złączka 4-przewodowa Ex 2,5 mm2 jasnoszara kod 280-994	szt.	552,000		552,000	0,00	0,00	
71.	panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 545Wp wg parametrów z projektu technicznego	szt.	90,000		90,000	0,00	0,00	
72.	aparaty - optymalizator	szt.	90,000		90,000	0,00	0,00	
73.	Aparaty elektryczne - inwenter DC/AC 50kW min 5 odwody DC wg parametrów z projektu technicznego	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
74.	przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
75.	wyłącznik zmierzchowy	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
76.	czujka ruchu 360*	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
77.	oprawy typ A	szt.	23,000		23,000	0,00	0,00	
78.	oprawy typ B1	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00	
79.	oprawy typ B2	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
80.	oprawy typ B3	szt.	38,000		38,000	0,00	0,00	
81.	oprawy typ C1	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
82.	oprawy typ C2	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
83.	PLAFONIERA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
84.	oprawa awaryjna AW1	szt.	13,000		13,000	0,00	0,00	
85.	oprawa awaryjna AW2	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00	
86.	oprawa awaryjna AW3	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
87.	Oprawa Ewakuacyjna EW1	szt.	9,000		9,000	0,00	0,00	
88.	Oprawa Ewakuacyjna EW2	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00	
89.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	6,120		6,120	0,00	0,00	
90.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	3,060		3,060	0,00	0,00	
91.	łączniki instalacyjne	szt.	25,500		25,500	0,00	0,00	
92.	przyciski instalacyjne	szt.	9,180		9,180	0,00	0,00	
93.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	52,020		52,020	0,00	0,00	
94.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	18,360		18,360	0,00	0,00	
95.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	szt.	2,040		2,040	0,00	0,00	
96.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.	140,760		140,760	0,00	0,00	
97.	opaska uziemiająca	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
98.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	35,000		35,000	0,00	0,00	
99.	rury winidurkowe RL 20	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
100.	rury winidurkowe RL 37 odporna na UV	m	83,200		83,200	0,00	0,00	
101.	Rury winidurkowe PL 22 odporna na UV	m	98,800		98,800	0,00	0,00	
102.	Złączki z PCW do rur	szt.	75,850		75,850	0,00	0,00	
103.	wsporniki dachowe	szt.	282,800		282,800	0,00	0,00	
104.	wsporniki ściennie	szt.	71,710		71,710	0,00	0,00	
105.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	20,000		20,000	0,00	0,00	
106.	złącza	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00	
107.	złącza kontrolne w obudowie p/t	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00	
108.	Tablica RG	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
109.	Tablica T1	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
110.	Tablica RK	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
111.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
112.	Przewód DY-450/750V 6mm2	m	62,400		62,400	0,00	0,00	
113.	Przewód miedziany, typu LY 25 mm2, 750 V	m	72,800		72,800	0,00	0,00	
114.	Przewód z żyłą Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	317,200		317,200	0,00	0,00	
115.	Przewód z żyłą Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	52,000		52,000	0,00	0,00	
116.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	41,600		41,600	0,00	0,00	
117.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	41,600		41,600	0,00	0,00	
118.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	39,520		39,520	0,00	0,00	
119.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	707,200		707,200	0,00	0,00	
120.	Przewód YDY -450/750V 3x4mm2	m	46,800		46,800	0,00	0,00	
121.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	395,200		395,200	0,00	0,00	
122.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
123.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	884,000		884,000	0,00	0,00	
124.	Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
125.	Przewód OMY 3x1,0mm2	m	405,600		405,600	0,00	0,00	
126.	Przewody kabelkowe SOLARFLEX-X PV1-F 1 x 6 mm2	m	676,000		676,000	0,00	0,00	
127.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
128.	Kabel LgY 1 x 35 mm2	m	124,800		124,800	0,00	0,00	
129.	korytka 100	m	25,000		25,000	0,00	0,00	
130.	korytka 200	m	45,000		45,000	0,00	0,00	
131.	konstrukcje wsporcze	szt.	70,000		70,000	0,00	0,00	
132.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
133.	siatka zbrojeniowa	m <sup>2</sup>	127,220		127,220	0,00	0,00	
134.	system kabin	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
135.	wycieraczka gumowa	kpl.	8,000		8,000	0,00	0,00	
136.	kotara prysznicowa	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
137.	telewizor 65"	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Access point	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
139.	Konstrukcja systemowa - na jeden panel	kpl.	90,000		90,000	0,00	0,00	
140.	Rurka podtynkowa	m	180,250		180,250	0,00	0,00	
141.	Puszka odgałęźnikowa p/t	szt.	32,640		32,640	0,00	0,00	
142.	Złączki 2,5	szt	128,000		128,000	0,00	0,00	
143.	HDGs 2x1,5 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe	kilometr	0,182		0,182	0,00	0,00	
144.	YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	182,000		182,000	0,00	0,00	
145.	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	kg	0,120		0,120	0,00	0,00	
146.	Wyłącznik ppoż.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
147.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,360		0,360	0,00	0,00	
148.	Mikroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
149.	Czujka dymu	szt.	32,000		32,000	0,00	0,00	
150.	Ręczny ostrzegacz PPOŻ	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
151.	Sygnalizator akustyczny	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
152.	Wskaźnik działania	szt.	1,688		1,688	0,00	0,00	
153.	Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	szt	327,420		327,420	0,00	0,00	
154.	kompletna instalacja i sieć LAN	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
155.	wyłącznik wentylatora	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
156.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
157.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
158.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
159.	Materiały inne (Robocizna)	zł					0,00	
160.	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,190	0,00	0,00
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16,592	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	29,649	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	6,241	0,00	0,00
5.	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	9,000	0,00	0,00
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	9,000	0,00	0,00
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	9,000	0,00	0,00
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	44,200	0,00	0,00
9.	mieszarka do zapraw	m-g	1,825	0,00	0,00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17,023	0,00	0,00
11.	piła do cięcia kostki	m-g	8,500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł