

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8	Roboty malarskie
45321000-3	Izolacja cieplna
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45262520-2	Roboty murowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry - etap 2

ADRES INWESTYCJI: 62-311 Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry, działka nr 261/9 i 99 dr

NAZWA INWESTORA: Gmina Pyzdry

ADRES INWESTORA: ul. Taczanowskiego 1 , 62-310 Pyzdry

BRANŻE: Budowlana+Elektryczna+Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukula

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

UWAGA:

Wszystkie kolory narzucone w dokumentacji i kosztorysie należy uznać tylko jako proponowane i uzgodnić je wcześniej przed robotami z Inwestorem.

INWESTOR PLANUJE ETAPOWANIE ROBÓT:

Etap 1 - zakres robót obejmuje wykonanie budynku świetlicy do stanu surowego zamkniętego z ociepleniem stropodachu wraz z wykonaniem pełnego zagospodarowania terenu oraz wymaganymi instalacjami elektrycznymi i sanitarnymi w budynku i inne roboty dla inwestycji wg zestawienia pozycji w kosztorysie.

Etap 2 - zakres robót obejmuje wykonanie robót wykończeniowych dla budynku wewnątrz i zewnątrz wraz z wymaganymi robotami elewacyjnymi oraz instalacjami elektrycznymi i sanitarnymi w budynku i inne roboty dla inwestycji wg zestawienia pozycji w kosztorysie.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry na działce nr 261/9 i zjazdu z drogi gminnej z działki 99 dr.

Parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy	- 252,10 m ²
- kubatura budynku	- 1099,16 m ³
- powierzchnia wewnętrzna	- 216,60 m ²
- powierzchnia całkowita	- 252,10 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 204,96 m ²
- długość (szerokość elewacji frontowej)	- 24,90 m
- szerokość	- 10,80 m
- wysokość	- 4,36 m (budynek niski)
- poddasze	- brak
- ilość kondygnacji nadziemnych	- 1 (parter)
- podpiwniczenia	- brak
- ilość kondygnacji podziemnych	- 0

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- roboty izolacyjne przeciwwilgociowe i wodochronne
- roboty murarskie
- roboty izolacyjne ciepłochronne ścian metodą lekką-mokrą i elewacyjne
- systemowe sufity podwieszane
- konstrukcja stropodachu świetlicy - strop belkowo-pustakowy EI30
- roboty monolityczne konstrukcji żelbetowych (płyty, słupy, trzpienie, belki, wieńce)
- rusztowania budowlane niezbędne dla wykonywanych robót
- pokrycia dachowe, izolacje dachów i obróbki blacharskie
- roboty tynkarskie
- roboty posadzkarskie i podłogowe
- roboty okładzinowe wewnętrzne i zewnętrzne
- roboty malarskie zewnętrzne i wewnętrzne
- montaż stolarki otworowej okiennej i drzwiowej
- montaż rolet zewnętrznych sterowanych ręcznie
- elementy wyposażenia obiektu świetlicy
- roboty zagospodarowania terenu
- korytowanie pod dojeżdżania, dojazdy, zjazdy i miejsca postojowe
- wykopy i ławy betonowe pod nowe krawężniki betonowe oraz obrzeża chodnikowe
- obramowanie dojeżdżania, dojazdów i miejsc postojowych krawężnikami betonowymi drogowymi na ławie betonowej z oporem oraz obrzeżami betonowymi
- ułożenie podsypki piaskowej
- podbudowy z kruszywa łamanego wraz z zagęszczeniem mechanicznym
- roboty nawierzchniowe z kostki betonowej gr. 6cm i gr.8cm
- instalacje elektryczne
- instalacje teletechniczne
- fotowoltaika z magazynem energii
- instalacja centralnego ogrzewania

- instalacja wentylacji
 - instalacje wod.-kan. i c.w.u.
 - przyłącza wod.-kan.
 - roboty budowlane pomocnicze
- (oraz inne roboty wyszczególnione w projekcie, specyfikacji i kosztorysie)

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto wg stawek INTERCENBUD 1 kw. 2025, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ETAP 2 - ŚWIELICA WIEJSKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	BRANŻA BUDOWLANA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	BRANŻA ELEKTRYCZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	BRANŻA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		ETAP 2 - ŚWIETLICA WIEJSKA			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1	45430000-0	PODŁOŻA I POSADZKI			
d.1.1.1	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw pod posadzkę w pom. WC i podgrzewalni posiłków	m2		
		8,10 + 5,98 + 7,88 + 23,55	m2	45,510	
				RAZEM	45,510
d.1.1.1	NNRNKB 202 2807-05	Posadzki wielobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej - posadzki na sali i korytarzu	m2		
		102,66 + 22,89	m2	125,550	
				RAZEM	125,550
d.1.1.1	NNRNKB 202 2807-05	Posadzki wielobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - posadzki w pozostałych pomieszczeniach	m2		
		204,960 - poz.2	m2	79,410	
				RAZEM	79,410
d.1.1.1	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek gresowych wys. 8 cm na zaprawie klejowej (oprócz pom. WC, podgrzewalni posiłków, magazynu podgrzewalni, pom. technicznego)	m		
		41,00 + 10,66 + 9,40 + 12,20 + 10,00 + 29,04 - (1,60 * 4 + 12 * 1,00)	m	93,900	
				RAZEM	93,900
d.1.1.1	KNNR 7 0507-04 analogia	Progi i listwy osłaniające aluminiowe anodowane dla drzwi zewnętrznych	m		
		1,60 * 2 + 1,10	m	4,300	
				RAZEM	4,300
1.1.2	45421146-9	SUFITY			
d.1.1.1	KNR 0-14 2012-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - pom. WC, podgrzewalnia posiłków	m2		
		8,10 + 5,98 + 7,88 + 23,55	m2	45,510	
				RAZEM	45,510
d.1.1.1	KNR 0-14 2012-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, sufit podwieszany klasy odporności ogniowej EI15 - korytarz	m2		
		22,89	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
d.1.1.1	KNR 0-14 2012-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych gr. 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - pozostałe pomieszczenia	m2		
		6,73 + 6,65 + 102,66 + 4,35 + 6,34 + 5,13	m2	131,860	
				RAZEM	131,860
d.1.1.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja z folii PE gr. 0,2mm nad sufitami podwieszanymi	m2		
		poz.6 + poz.7 + poz.8	m2	200,260	
				RAZEM	200,260
d.1.1.1	KNR K-04 0301-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości min. 15 mm z gipsu tynkarskiego z wtopioną siatką stalową - doprowadzenie stropu pom. technicznego do klasy REI60	m2		
		4,70	m2	4,700	
				RAZEM	4,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Tynki gipsowe na stropach - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.10	m2	4,700	
				RAZEM	4,700
1.1.3	45430000-0	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN			
12 d.1.1. 3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach do poziomu stropu i ościeżach	m2		
		$3,29 * (41,00 + 10,66 + 9,40 + 12,20 + 10,00 + 29,04) - (1,60 * 2,10 * 4 + 1,80 * 1,70 * 6 + 0,90 * 1,70 * 2 + 1,00 * 2,05 * 12 + 0,90 * 0,60 * 3) + 3,29 * (19,70 + 9,16 + 4,60 * 4 + 9,80 + 9,48 + 10,88 + 8,88) - (1,00 * 2,05 * 9 + 0,90 * 2,05 * 8 + 1,80 * 1,70 + 0,90 * 0,60) + 0,25 * (1,60 * 3 + 2,10 * 2 * 3) + 0,12 * (1,00 * 7 + 2,05 * 2 * 7 + 0,90 * 4 + 2,05 * 4 * 2) + 0,25 * (1,10 + 2,10 * 2 + 1,00 * 3 + 2,05 * 2 * 3 + 0,90 * 2 + 0,60 * 2 + 1,80 * 2 + 1,70 * 2) + 0,25 * (0,90 * 2 * 2 + 1,70 * 2 * 2 + 1,80 * 2 * 6 + 1,70 * 2 * 6 + 0,90 * 2 * 3 + 0,60 * 2 * 3) - (0,90 * 1,20) + 0,25 * (0,90 * 2 + 1,20 * 2)$	m2	589,508	
				RAZEM	589,508
13 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0902-01 analogia	Tynki zwykłe zewnętrzne kat.III na ścianach płaskich na pełną wysokość kominów oraz na powierzchniach czap i na wewnętrznej stronie murków attykowych wyk. ręcznie	m2		
		$(2 * (0,25 * 2 + 0,36 * 2) + 3 * (0,50 * 2 + 0,36 * 2)) * 4,85 + (2 * (0,45 * 0,56) + 3 * (0,70 * 0,56)) + 0,05 * (2 * (0,45 * 2 + 0,56 * 2) + 3 * (0,70 * 2 + 0,56 * 2)) + (24,00 + 1,20) * 0,30 + 3,83 + 4,15$	m2	54,660	
				RAZEM	54,660
14 d.1.1. 3	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw pod okładziny ściennie w pom. WC, podgrzewalni posiłków do poziomu sufitu podwieszanego	m2		
		$3,00 * (19,70 + 9,16 + 4,60 * 4 + 9,80 + 9,48) - (1,00 * 2,05 * 5 + 0,90 * 2,05 * 8 + 1,80 * 1,70) + 0,25 * (1,00 * 3 + 2,05 * 2 * 3 + 1,80 * 2 + 1,70 * 2) + 0,12 * (1,00 * 2 + 2,05 * 2 * 2 + 0,90 * 4 + 2,05 * 4 * 2)$	m2	180,749	
				RAZEM	180,749
15 d.1.1. 3	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi o wym. 30 x 60 cm mocowanymi na klej w pom. WC, podgrzewalni posiłków, magazynie podgrzewalni do poziomu sufitu podwieszanego i w pom. technicznym do poziomu stropu	m2		
		$3,00 * (19,70 + 9,16 + 4,60 * 4 + 9,80 + 9,48 + 10,88) + 3,29 * (8,88) - (1,00 * 2,05 * 9 + 0,90 * 2,05 * 8 + 1,80 * 1,70 + 0,90 * 0,60) + 0,25 * (1,10 + 2,10 * 2 + 1,00 * 3 + 2,05 * 2 * 3 + 0,90 * 2 + 0,60 * 2 + 1,80 * 2 + 1,70 * 2)$	m2	232,315	
				RAZEM	232,315
1.1.4	45430000-0	GIPSOWANIA			
16 d.1.1. 4	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach do poziomu sufitu podwieszanego i ościeżach	m2		
		$3,00 * (41,00 + 10,66 + 9,40 + 12,20 + 10,00 + 29,04) - (1,60 * 2,10 * 4 + 1,80 * 1,70 * 6 + 0,90 * 1,70 * 2 + 1,00 * 2,05 * 12 + 0,90 * 0,60 * 3) + 0,25 * (1,60 * 3 + 2,10 * 2 * 3) + 0,12 * (1,00 * 7 + 2,05 * 2 * 7 + 0,90 * 4 + 2,05 * 4 * 2) + 0,25 * (0,90 * 2 * 2 + 1,70 * 2 * 2 + 1,80 * 2 * 6 + 1,70 * 2 * 6 + 0,90 * 2 * 3 + 0,60 * 2 * 3) - (0,90 * 1,20) + 0,25 * (0,90 + 1,20 * 2)$	m2	301,949	
				RAZEM	301,949
17 d.1.1. 4	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.6 + poz.7 + poz.8	m2	200,260	
				RAZEM	200,260
1.1.5	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1. 5	KNR AT-40 0502-02	Gruntowanie podłoża ścian do poziomu sufitu, ościeży oraz sufitów wewnętrznych natryskowo	m2		
		poz.10 + poz.16 + poz.17	m2	506,909	
				RAZEM	506,909
19 d.1.1. 5	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych ścian do poziomu sufitu oraz ościeży okien farbą lateksową kolorową matową dwukrotnie bez gruntowania, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		poz.16	m2	301,949	
				RAZEM	301,949
20 d.1.1. 5	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą lateksową białą matową dwukrotnie podłoży gipsowych sufitów bez gruntowania	m2		
		poz.10 + poz.17	m2	204,960	
				RAZEM	204,960
21 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 1208-01 analogia	Jednokrotne lakierowanie malowanych wewnętrznych ścian oraz ościeży okien lakierem poliuretanowym bezbarwnym o bardzo wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na wys. 1,50 m	m2		
		$1,50 * (41,00 + 10,66 + 9,40 + 12,20 + 10,00 + 29,04) - (1,60 * 1,50 * 4 + 1,80 * 0,60 * 6 + 0,90 * 0,60 * 2 + 1,00 * 1,50 * 12) + 0,25 * (1,50 * 2 * 3) + 0,25 * (0,60 * 2 * 2 + 0,60 * 2 * 6)$	m2	137,940	
				RAZEM	137,940
1.1.6	45321000-3	ELEWACJA BUDYNKU			
22 d.1.1. 6	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
		<i>ściany budynku, słup i podcień</i> $3,96 * (10,80 * 2 + 24,90 * 2) + 3,01 * (0,65 * 4) + 2,76$	m2	293,330	
		<i>ściany attyki od wewnątrz</i> $(23,80 + 1,20) * 0,30 + 3,83 + 4,15$	m2	15,480	
		<i>ściany kominów ponad dachem</i> $(2 * (0,25 * 2 + 0,36 * 2) + 3 * (0,50 * 2 + 0,36 * 2)) * 1,00$	m2	7,600	
		<i>drzwi i okna</i> $-(1,60 * 2,10 * 2 + 1,10 * 2,10 + 0,90 * 0,60 * 4 + 1,80 * 1,70 * 7 + 0,90 * 1,70 * 2)$	m2	-35,670	
		<i>ościeża drzwi i okien</i> $0,20 * (1,60 * 2 + 2,10 * 2 * 2 + 1,10 + 2,10 * 2 + 0,90 * 4 + 0,60 * 2 * 4 + 1,80 * 7 + 1,70 * 2 * 7 + 0,90 * 2 + 1,70 * 2 * 2)$	m2	14,060	
				RAZEM	294,800
23 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$(10,80 * 2 + 24,90 * 2) - (1,60 * 2 + 1,10)$	m	67,100	
				RAZEM	67,100
24 d.1.1. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynku płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm $\lambda=0,034$ W/mK do ścian - pasy EI60	m2		
		$3,96 * 2,00 * 2$	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
25 d.1.1. 6	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynku płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		poz.24 * 8,3	szt	131,472	
				RAZEM	131,472

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 20 cm $\lambda=0,034$ W/mK do ścian budynku, słupa i podcienia	m2		
		$3,96 * (10,80 * 2 + 24,90 * 2) + 3,01 * (0,65 * 4) + 2,76 - (1,60 * 2,10 * 2 + 1,10 * 2,10 + 0,90 * 0,60 * 4 + 1,80 * 1,70 * 7 + 0,90 * 1,70 * 2) - \text{poz.24}$	m2	241,820	
				RAZEM	241,820
27 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5 cm $\lambda=0,034$ W/mK do kominów ponad dachem	m2		
		$(2 * (0,25 * 2 + 0,36 * 2) + 3 * (0,50 * 2 + 0,36 * 2)) * 1,00$	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
28 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 10 cm $\lambda=0,034$ W/mK do ścian attyki wewnątrz ponad dachem	m2		
		$(23,80 + 1,20) * 0,30 + 3,83 + 4,15$	m2	15,480	
				RAZEM	15,480
29 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 2 cm $\lambda=0,034$ W/mK do ościeży	m2		
		$0,20 * (1,60 * 2 + 2,10 * 2 * 2 + 1,10 + 2,10 * 2 + 0,90 * 4 + 0,60 * 2 * 4 + 1,80 * 7 + 1,70 * 2 * 7 + 0,90 * 2 + 1,70 * 2 * 2)$	m2	14,060	
				RAZEM	14,060
30 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		$(\text{poz.26} + \text{poz.27} + \text{poz.28} + \text{poz.29}) * 8,3$	szt	2 315,368	
				RAZEM	2 315,368
31 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach, ościeżach i kominach	m2		
		$\text{poz.24} + \text{poz.26} + \text{poz.27} + \text{poz.28} + \text{poz.29}$	m2	294,800	
				RAZEM	294,800
32 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych ścian, okien, drzwi i kominów kątownikiem metalowym	m		
		$4,36 * 5 + 3,01 * 3 + 2,00 * 2 + 0,55 * 2 + 0,70 * 2 + 0,30 + (1,60 * 2 + 2,10 * 2 * 2 + 1,10 + 2,10 * 2 + 0,90 * 4 + 0,60 * 2 * 4 + 1,80 * 7 + 1,70 * 2 * 7 + 0,90 * 2 + 1,70 * 2 * 2)$	m	107,9	
				RAZEM	107,9
33 d.1.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na cokole	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00) * 0,40 - (1,60 * 0,40 * 2 + 1,10 * 0,40)$	m2	26,200	
				RAZEM	26,200
34 d.1.1. 6	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół i kominy budynku wg kolorystyki elewacji	m2		
		$\text{poz.33} + (2 * (0,25 * 2 + 0,36 * 2) + 3 * (0,50 * 2 + 0,36 * 2)) * 1,00 + (2 * (0,45 * 0,56) + 3 * (0,70 * 0,56))$	m2	35,480	
				RAZEM	35,480
35 d.1.1. 6	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie - warstwa pośrednia na ścianach, słupie i podcieniu	m2		
		$\text{poz.24} + \text{poz.26}$	m2	257,660	
				RAZEM	257,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 6	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach, słupie i podcieniu wg kolorystyki elewacji	m2		
		poz.35	m2	257,660	
				RAZEM	257,660
37 d.1.1. 6	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie - warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.29	m2	14,060	
				RAZEM	14,060
38 d.1.1. 6	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ościeżach wg kolorystyki elewacji	m2		
		poz.29	m2	14,060	
				RAZEM	14,060
39 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1213-04	Drabina zewnętrzna z kabłąkiem o długości całkowitej do 5,40 m wykonana ze stali nierdzewnej, kabłąk ze stali nierdzewnej zamykany na kłódkę z materiału odpornego na korozję	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
40 d.1.1. 6	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszek nad drzwiami - zadaszenie szklane 200x120 cm, z okuciami ze stali nierdzewnej, szybami ze szkła hartowanego klejonego o grubości 13 mm z zestawem odciągów	m2		
		2,00 * 1,20	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.1.7	45421160-3	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA I INNE ROBOTY DLA OBIEKTU			
41 d.1.1. 7	Dostawa i montaż kalk. własna	Pojemnik na ręczniki papierowe wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej (matowej), pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy, wymiary wys. 26,5 cm szer. 25,5 cm gł. 12 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1. 7	Dostawa i montaż kalk. własna	Pojemnik (podajnik) na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej typu 304 o grubości ścianki 0,7mm, naścienny, pojemnik wyposażony w praktyczny wizjer, który umożliwia kontrolowanie ilości pozostałego papieru, został zabezpieczony przed otwarciem w zamek bębnowy zamykany metalowym kluczykiem, po przekręceniu kluczyka przednia część odchyła się do przodu umożliwiając bezproblemowe napełnienie rolką	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.1. 7	Dostawa i montaż kalk. własna	Lustro dla WC wiszące, lustro prostokątne 60 x 40 cm w ramie aluminiowej, materiał wykonania: szkło, z ramą fazowaną bezpieczną dla użytkownika	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.1. 7	Dostawa i montaż kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej (matowej), zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy, łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia, wymiary wys. 26 cm szer. 10,6 cm gł. 10,2 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1. 7	Dostawa i montaż kalk. własna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w 2 egz. oraz jej umieszczenie w skrzynce na ścianie w świetlicy wraz z dostawą i montażem skrzynki oraz sprzętu pożarowego (gaśnic wg warunków p.poż.) wraz z piktogramami zgodnie z przygotowaną instrukcją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1. 7	Dostawa kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1. 1	45310000-3	Trasy kablowe			
47 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 4 mocowania	szt		
		(poz.48 + poz.49) * 1,1	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
48 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe perforowane 100/42 głębokość 1,0mm</i>	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
49 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe perforowane 150/42 głębokość 1,0mm</i>	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.1. 2	45311000-0	Zasilanie urządzeń 230V-400V			
50 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0205-03 analogia wsp. Rx2,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP</i>	m		
		poz.50	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.50 * 0,05 * 0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
53 d.1.2. 1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.50	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP</i>	m		
		20,0 + 18,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i> <i>uchwyt USMP</i>	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.1. 3	45316000-5	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego			
56 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		198,0	m	198,000	
				RAZEM	198,000
57 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i> <i>uchwyt USMP</i>	m		
		(740,0 + 46,0 + 36,0) - poz.56	m	624,000	
				RAZEM	624,000
58 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 1 + ramka wg projektu	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
59 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 4 wg projektu	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.1.2. 1.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa LED nr 5 wg projektu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.2. 1.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa LED nr 6 wg projektu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0406-01	Mikrofalowa czujka ruchu <i>czujnik ruchu 1200W 360st.</i>	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #2 wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		poz.72 + poz.73 + poz.75 + poz.76 + poz.77	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
71 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		poz.70	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
72 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t 1-biegunowy IP20</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t świecznikowy IP20</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.2. 1.3	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP20 <i>ramka pojedyncza IP20</i>	szt		
		poz.72 + poz.73	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t 1-biegunowy IP44</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t świecznikowy IP44</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t schodowy IP44</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.2. 1.3	KNNR 5-08 0817-03	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP44 <i>ramka pojedyncza IP44</i>	szt		
		poz.75 + poz.76 + poz.77	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.1. 4	45311200-2	Montaż instalacji gniazd i urządzeń 230V-400V			
79 d.1.2. 1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25,0 + 16,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
80 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-03 analogia wsp. Rx2,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP</i>	m		
		poz.79	m	41,000	
				RAZEM	41,000
81 d.1.2. 1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.79 * 0,05 * 0,03	m ³	0,062	
				RAZEM	0,062
82 d.1.2. 1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.79	m	41,000	
				RAZEM	41,000
83 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
84 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP</i>	m		
		628 - poz.83	m	332,000	
				RAZEM	332,000
85 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		poz.87 + poz.88 + poz.90	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
86 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		poz.85	szt	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.1.2. 1.4	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 mm ² <i>gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt		
		2 * 2 + 12	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
89 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 <i>ramka pojedyncza IP20</i> <i>ramka podwójna IP20</i>	szt		
		21 + 2	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
90 d.1.2. 1.4	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 <i>gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44</i>	szt		
		31 + 10	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
91 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44 <i>ramka pojedyncza IP44</i>	szt		
		poz.90	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
92 d.1.2. 1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
		(poz.87 + poz.88 + poz.90) * 3	szt	198,000	
				RAZEM	198,000
93 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 400V 16A/32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1. 5	45312310-3	Instalacja odgromowa			
94 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>drut FeZn fi 8mm</i>	m		
		41,0 + 45,0 + (6 + 2) * 1,0	m	94,000	
				RAZEM	94,000
95 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - h=2.0m <i>maszt odgromowy AL fi16 h=2,0m typ 43.2 Al 1p cz</i>	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - h=2.0m <i>maszt odgromowy AL fi16 h=1,0m typ 43.010 Al 1p cz</i>	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt <i>złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC</i>	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu <i>złącze rynnowe skręcane 3.1/S</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2</i> <i>złączka prosta do rur odgromowych 105.1</i> <i>uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i>	m		
		6 * 5,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej <i>drut FeZn fi 8mm</i>	m		
		poz.99	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101 d.1.2. 1.5	KNNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.4</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt		
		poz.101	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.1. 6	45310000-3	Pomiary elektryczne			
103 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc		
		1 + 1	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.2. 1.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób a		
		6	prób a	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób a		
		62	prób a	62,000	
				RAZEM	62,000
112 d.1.2. 1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.1.2. 1.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.2. 1	45316200-7	Instalacja przyzywowa			
116 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 4x2x23AWG uchwyt USMP</i>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
117 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.2. 2.1	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż transformatora systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2. 2.1	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku z lampką systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku pociągowego systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2. 2.1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2. 2	45312100-8	Instalacja p.poż.			
124 d.1.2. 2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych <i>autonomiczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		FOTOWOLTAIKA			
1.2.3. 1	45317300-5	Montaż rozdzielni AC i DC wraz inwerterem i magazynem energii			
125 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 1x16mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x10mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0103-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 40/34</i>	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 1x16mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
129 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x10mm² 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0405-06 analogia wsp. Rx4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia AC wraz z wyposażeniem - wg projektu</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0405-06 analogia wsp. Rx4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia DC wraz z wyposażeniem - wg projektu</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0406-06 analogia wsp. Rx4	Montaż inwentera sieciowego - wg projektu <i>inwenter sieciowy AC15kW DC22,5kW - wg projektu</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0406-06 analogia wsp. Rx4	Montaż magazynu energii - wg projektu <i>magazyn energii: liczba modułów 3, poj. nom. 15kWh moc wyj. 5kW - wg projektu</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 2	45261215-4	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne			
134 d.1.2. 3.2	KNNR 7 0209-05 analogia	Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 3	45310000-3	Instalacja uziemiająca			
135 d.1.2. 3.3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm</i>	m		
		poz.135	m	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2 złączka prosta do rur odgromowych 105.1 uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i>	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 32/26</i>	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
139 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur <i>przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm²</i>	m		
		poz.137 + poz.138	m	77,000	
				RAZEM	77,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.2. 3.3	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.4</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 CU/OC</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 4	45261215-4	Montaż paneli fotowoltaicznych			
142 d.1.2. 3.4	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż na konstrukcji panela fotowoltaicznego o mocy 570Wp - wg projektu <i>panel fotowoltaiczny 580Wp, IP68 - wg projektu</i>	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
143 d.1.2. 3.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizera mocy <i>optymalizator 600W, IP68 złącze MC4 - wg projektu</i>	szt		
		poz.142	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2.3. 5	45311100-1	Okablowanie instalacji fotowoltaicznej			
144 d.1.2. 3.5	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 32/26</i>	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
145 d.1.2. 3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>kabel Solarmy 6mm2 czarny i czerwony</i>	m		
		2 * poz.144	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2.3. 6		Uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary			
146 d.1.2. 3.6	KNR 4-03 1205 analogia	Uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE			
1.2.4. 1	45262520-2	Roboty murowe			
147 d.1.2. 4.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw		
		10	otw	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.1.2. 4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw		
		2	otw	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.3.1	45331100-7	INSTALACJA C.O. - OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE			
1.3.1. 1	45315000-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TLO 250 W, o wymiarach: 484*180 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT lub równoważny	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 400 W, o wymiarach: 503*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT lub równoważny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 600 W, o wymiarach: 651*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1000 W, o wymiarach: 975*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DT lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1000 W, o wymiarach: 975*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ SLA 5/24 lub równoważny	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1500 W, o wymiarach: 1355*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ SLA 5/24 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1500 W, o wymiarach: 1355*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ DTM lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.3. 1.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny bryzgoszczelny przeznaczony do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza - łazienek typ TPVD 600 W, o wymiarach: 651*350 mm, z puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ EV lub równoważny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.1.3. 1.1	KNR 7-24 0130-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej typu SPLIT wg projektu klimatyzator ścienny, z jednostką zewnętrzną oraz jednostką wewnętrzną naścienną o mocy: chłodniczej - 4,2 kW (0,9 - 4,4 kW) grzewczej - 5,4 kW (0,9 - 6,0 kW) + zestaw przyłączy wejścia - wyjścia + interfejs do splitu + uruchomienie i sprawdzenie działania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.3. 1.1	KNR 7-24 0514-02 analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.3. 1.1	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji - wsp. do R,S=0,2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 2	45331220-4	Rury i izolacja			
160 d.1.3. 1.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane fi 6,35 mm (dz 8,0x1,0 mm Cu)	m		
		1,00 + 3,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
161 d.1.3. 1.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane fi 9,52 mm (dz 12,0x1,0 mm Cu)	m		
		1,00 + 3,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
162 d.1.3. 1.2	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji - wsp. do R,S=0,1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.3. 1.2	KNR 7-24 0514-02 analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacji - wsp. do R,M*0,1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.3. 1.2	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - freon R-410A kg - wsp. do R,S=0,1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.3. 1.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami polietylenowymi gr.19 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.3. 1.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami polietylenowymi gr.19 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.3. 1.2	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami polietylenowymi gr.40 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
168 d.1.3. 1.2	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów śr.9.52 mm otulinami polietylenowymi gr.40 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.3.1. 3	45332200-5	Odprowadzenie skroplin			
169 d.1.3. 1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - np. rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.3. 1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.3. 1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.169	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.1. 4	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
172 d.1.3. 1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.3. 1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.3. 1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg.	kpl		
		poz.172	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.3. 1.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.173	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
176 d.1.3. 2	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m3/h	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.1.3. 2	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 200 m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.1.3. 2	KNR 2-17 0113-02	Kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 150 mm zakończone na dachu daszkiem przeciwdeszczowym - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(2 * 1,50 + 2 * 1,60) * 0,48$	m2	2,976	
				RAZEM	2,976
179 d.1.3. 2	KNR 2-17 0101-02	Kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o wymiarach: 120x170 mm i 170x120 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$3,40 * 0,58$	m2	1,972	
				RAZEM	1,972
180 d.1.3. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna prostokątna o wymiarach: 120x170 mm i 170x120 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
181 d.1.3. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna kołowa o średnicy: 150 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.3. 2	KNR 2-17 0142-01	Okap wywiewny przyścienny wg projektu, okap z wentylatorem i filtrem szczelinowym, z łapaczem tłuszczu, o wymiarach: L=2000 mm, głębokość S=1000 mm, wysokość h=550 mm, odejście dn250/160 mm włączone w murowany kanał wywiewny pod stropem pomieszczenia, Q=1650-1520 m3/h, z wbudowanym oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.3. 2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna 120 cm 3kW 230V z nagrzewnicą elektryczną 1-fazowa, montaż przy głównym wejściu do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	45332300-6	INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.3. 1	45332300-6	Roboty montażowe			
184 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.3. 3.1	KNR-W 2-02 1214-03 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych w WC: uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 1 szt.; stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 3 szt.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat, model dwukomorowy bez ociekacza, z szafką i półką 1400x600x850 mm, stół spawany, otwór pod baterię pomiędzy komorami o średnicy 33 mm, stół posiada komory o wymiarach 400x400x250, komory po lewej stronie, materiał wykonania: stal nierdzewna, konstrukcja: spawana	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5 + 1 + 1 + 1 + 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.3. 2	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
196 d.1.3. 3.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo do poziomu sufitu podwieszanego	m2		
		3,00 * (0,25 + 0,25) * 4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.4	45332200-5	INSTALACJA ZIMNEJ WODY I C.W.U.			
1.3.4. 1	45332200-5	Roboty montażowe			
197 d.1.3. 4.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach układane w brzdach	m		
		28,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
198 d.1.3. 4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach układane w brzdach	m		
		14,40	m	14,400	
				RAZEM	14,400
199 d.1.3. 4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach układane w brzdach	m		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
200 d.1.3. 4.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach układane w brzdach	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
201 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120mm, chromowana, jednouchwytna z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0137-03	Bateria zlewozmywakowa prysznicowa z wlewką, wersja stojąca, mieszacz wody, wlewka + prysznic elastyczna sprężyna, typ jednouchwytny z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawór do ustępów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawór do pisuaru	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.3. 4.1	KNNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczkowymi, model pionowy, wymiary: 1090*490*270 mm; pojemność: 65 dm ³ , moc grzałki: 1,5 kW/U=230 V, 50 Hz	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0133-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe odcinające do wody zimnej o śr. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0133-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe odcinające do wody ciepłej o śr. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		6 + 1 + 2 + 3 + 2	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
210 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		4 + 1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
211 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 197 + poz. 198 + poz. 199 + poz. 200	m	48,400	
				RAZEM	48,400
213 d.1.3. 4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 212	m	48,400	
				RAZEM	48,400
1.3.4. 2	45320000-6	Izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.1.3. 4.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.197	m	28,500	
				RAZEM	28,500
215 d.1.3. 4.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.198	m	14,400	
				RAZEM	14,400
216 d.1.3. 4.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.199	m	3,300	
				RAZEM	3,300
217 d.1.3. 4.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.200	m	2,200	
				RAZEM	2,200
1.3.4. 3	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
218 d.1.3. 4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg.	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.1.3. 4.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach i w posadzkach	m		
		poz.197 + poz.198 + poz.199 + poz.200	m	48,400	
				RAZEM	48,400
220 d.1.3. 4.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg.	kpl		
		poz.218	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.1.3. 4.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach i w posadzce	m		
		poz.219	m	48,400	
				RAZEM	48,400

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 250,3019	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	autonomiczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,1650	0,0000	0,1650	0,00	0,00
3	bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120mm, chromowana, jednouchwytowa z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
4	bateria zlewozmywakowa prysznicowa z wlewką, wersja stojąca, mieszacz wody, wlewka + prysznic elastyczna sprężyna, typ jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
6	blachowkręty	szt	3 788,0900	0,0000	3 788,0900	0,00	0,00
7	cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0698	0,0000	0,0698	0,00	0,00
8	ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0163	0,0000	0,0163	0,00	0,00
9	cyfrowy, elektroniczny termostat nagrzewnikowy, wtykowy, automatyczna obniżka temperatury, program 5 i 7 dniowy, histereza 0,3°C typ DT lub równoważny	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
10	cyfrowy, elektroniczny termostat nagrzewnikowy, wtykowy, automatyczna obniżka temperatury, program 5 i 7 dniowy, histereza 0,3°C typ EV bryzgoszczelna obudowa termostatu, przeznaczony do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza - łazienek, obciążenie max 1000 W lub równoważny	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
11	czujnik ruchu 1200W 360st.	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
12	czyściwo bawełniane	kg	0,2750	0,0000	0,2750	0,00	0,00
13	daszek nad drzwiami - zadaszenie szklane 200x120 cm, z okuciami ze stali nierdzewnej, szybami ze szkła hartowanego klejonego o grubości 13 mm z zestawem odciągów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	daszki przeciwdeszczowe dla przewodów wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	dozownik na mydło w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej (matowej), zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy, łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia, wymiary wys. 26 cm szer. 10,6 cm gł. 10,2 cm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
16	drabina zewnętrzna z kabłąkiem o długości całkowitej do 5,40 m wykonana ze stali nierdzewnej, kabłąk ze stali nierdzewnej zamykany na kłódkę z materiału odpornego na korozję	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	drut FeZn fi 8mm	m	127,7600	0,0000	127,7600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
18	elektrody do spawania	100 szt	0,0346	0,0000	0,0346	0,00	0,00
19	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszczowymi, model pionowy, wymiary : 1066*506*275 mm; pojemność: 65 dm3, moc grzałki: 1,5 kW/U=230 V, 50 Hz	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	emulsja gruntująca	kg	88,4400	0,0000	88,4400	0,00	0,00
21	farba lateksowa biała matowa	dm3	56,5690	0,0000	56,5690	0,00	0,00
22	farba lateksowa kolorowa matowa	dm3	87,2935	0,0000	87,2935	0,00	0,00
23	folia paroizolacyjna PE gr. 0,2mm	m2	240,3120	0,0000	240,3120	0,00	0,00
24	freon R-410A	kg	0,3700	0,0000	0,3700	0,00	0,00
25	gips szpachlowy	kg	1 323,5205	0,0000	1 323,5205	0,00	0,00
26	gips tynkarski	kg	60,9120	0,0000	60,9120	0,00	0,00
27	gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
28	gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	41,0000	0,0000	41,0000	0,00	0,00
29	gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
30	gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 400V 16A/32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
31	grunt pod tynki silikonowe	kg	67,9300	0,0000	67,9300	0,00	0,00
32	grzejnik elektryczny bryzgoszczelny przeznaczony do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza - łazienek typ TPVD 600 W, o wymiarach: 651*350 mm, z puszką podłączeniową + wbudowany termostat typ EV lub równoważny	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
33	grzejnik elektryczny listwowy typ TLO 250 W, o wymiarach: 484*180 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową lub równoważny	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
34	grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1000 W, o wymiarach: 975*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową lub równoważny	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
35	grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 1500 W, o wymiarach: 1355*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową lub równoważny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 400 W, o wymiarach: 503*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową lub równoważny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	grzejnik elektryczny listwowy typ TPA 600 W, o wymiarach: 651*350 mm, z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową lub równoważny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	inwenter sieciowy AC15kW DC22,5kW - wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	jednostki zewnętrzne i wewnętrznej typu SPLIT wg projektu klimatyzator ścienny, z jednostką zewnętrzną oraz jednostką wewnętrzną naścienną o mocy: chłodniczej - 4,2 kW (0,9 - 4,4 kW) grzewczej - 5,4 kW (0,9 - 6,0 kW) + zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia + interfejs do splitu + uruchomienie i sprawdzenie działania	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
41	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	875,6800	0,0000	875,6800	0,00	0,00
42	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	692,6400	0,0000	692,6400	0,00	0,00
43	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x10mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
44	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
45	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	42,6400	0,0000	42,6400	0,00	0,00
46	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 1x16mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
47	kabel Solarny 6mm ² czarny i czerwony	m	145,6000	0,0000	145,6000	0,00	0,00
48	kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 4x2x23AWG	m	37,4400	0,0000	37,4400	0,00	0,00
49	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	szt	63,4452	0,0000	63,4452	0,00	0,00
50	klej do otulin	dm ³	0,7587	0,0000	0,7587	0,00	0,00
51	klej do tynków mozaikowych	kg	5,3220	0,0000	5,3220	0,00	0,00
52	klipsy montażowe	szt	290,4000	0,0000	290,4000	0,00	0,00
53	kołek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	63,0000	0,0000	63,0000	0,00	0,00
54	kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00
55	kołek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	3,9900	0,0000	3,9900	0,00	0,00
56	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	63,6240	0,0000	63,6240	0,00	0,00
57	kołki do mocowania płyt styropianowych	szt	2 315,3680	0,0000	2 315,3680	0,00	0,00
58	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	24,3600	0,0000	24,3600	0,00	0,00
59	kołki rozporowe plastikowe	szt	30,5600	0,0000	30,5600	0,00	0,00
60	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	173,1180	0,0000	173,1180	0,00	0,00
61	koncentrat gruntujący	kg	2,1288	0,0000	2,1288	0,00	0,00
62	konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	konstrukcja wsporcza dla podgrzewacza	kg	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
64	korytka kablowe perforowane 100/42 głębokość 1,0mm	m	45,0000	0,0000	45,0000	0,00	0,00
65	korytka kablowe perforowane 150/42 głębokość 1,0mm	m	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
66	kratka wentylacyjna wywiewna prostokątna 120x170 mm i 170x120 mm	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
67	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	41,5500	0,0000	41,5500	0,00	0,00
68	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	6,2200	0,0000	6,2200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
69	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	0,6600	0,0000	0,6600	0,00	0,00
70	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	0,4400	0,0000	0,4400	0,00	0,00
71	kształtka went.A/I do 600mm z bl. ocynk.	m2	0,5522	0,0000	0,5522	0,00	0,00
72	kształtki cokołowe gresowe wys. 8 cm	m	98,5950	0,0000	98,5950	0,00	0,00
73	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
74	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
75	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2	0,8333	0,0000	0,8333	0,00	0,00
76	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	140,1820	0,0000	140,1820	0,00	0,00
77	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	380,4940	0,0000	380,4940	0,00	0,00
78	kształtowniki stalowe profilowane C	m	12,3000	0,0000	12,3000	0,00	0,00
79	kształtowniki stalowe profilowane U	m	4,5600	0,0000	4,5600	0,00	0,00
80	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	80,1040	0,0000	80,1040	0,00	0,00
81	kurtyna powietrzna elektryczna 120 cm 3kW 230V z nagrzewnicą elektryczną 1-fazowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	lakier poliuretanowy bezbarwny	dm3	13,7940	0,0000	13,7940	0,00	0,00
83	listwa aluminiowa anodowana	m	4,3000	0,0000	4,3000	0,00	0,00
84	listwa cokołowa aluminiowa	m	70,4550	0,0000	70,4550	0,00	0,00
85	lustro dla WC wiszące, lustro prostokątne 60 x 40 cm w ramie aluminiowej, materiał wykonania: szkło, z ramą fazowaną bezpieczną dla użytkownika	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
86	łącznik miedziany o śr. 12,0 mm	szt	2,9250	0,0000	2,9250	0,00	0,00
87	łącznik miedziany o śr. 8,0 mm	szt	2,9250	0,0000	2,9250	0,00	0,00
88	łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
89	łącznik p/t 1-biegunowy IP44	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
90	łącznik p/t schodowy IP44	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
91	łącznik p/t świecznikowy IP20	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
92	łącznik p/t świecznikowy IP44	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
93	łączniki krzyżowe Ik 60/60	szt	266,3458	0,0000	266,3458	0,00	0,00
94	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	136,7309	0,0000	136,7309	0,00	0,00
95	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	104,1352	0,0000	104,1352	0,00	0,00
96	magazyn energii: liczba modułów 3, poj. nom. 15kWh moc wyj. 5kW - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm	kg	869,5040	0,0000	869,5040	0,00	0,00
98	masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie)	kg	280,5612	0,0000	280,5612	0,00	0,00
99	maszt odgromowy AL fi16 h=1,0m typ 43.010 Al 1p cz	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
100	maszt odgromowy AL fi16 h=2,0m typ 43.2 Al 1p cz	kpl	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
101	mydło maziste (szare) 65 %'	kg	0,2200	0,0000	0,2200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
102	nadrzędny cyfrowy termostat elektroniczny, nagrzewnikowy, wtykowy, steruje grzejnikami elektrycznymi wyposażonymi w sterowniki grzejnikowe wtykowe, przez podwójny przewód sygnałem o napięciu 6V DC, automatyczna obniżka temperatury, program 5 i 7 dniowy, histereza 0,3°C typ DTM lub równoważny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
103	okap wywiewny przyścienny wg projektu, okap z wentylatorem i filtrem szczelinowym, z łapaczem tłuszczu, o wymiarach: L=2000 mm, głębokość S=1000 mm, wysokość h=550 mm, odejście dn250/160 mm włączone w murowany kanał wywiewny pod stropem pomieszczenia, Q=1650-1520 m3/h, z wbudowanym oświetleniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
104	opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w 2 egz. oraz jej umieszczenie w skrzynce na ścianie w świetlicy wraz z dostawą i montażem skrzynki oraz sprzętu pożarowego (gaśnic wg warunków p.poż.) wraz z piktogramami zgodnie z przygotowaną instrukcją	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
105	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
106	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
107	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
108	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
109	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #2 wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
111	oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
112	oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
113	oprawa oświetleniowa LED nr 4 wg projektu	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
114	oprawa oświetleniowa LED nr 5 wg projektu	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
115	oprawa oświetleniowa LED nr 6 wg projektu	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
116	optymalizator 600W, IP68 złącze MC4 - wg projektu	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
117	otulina PUR o śr. 16 mm i gr. 13 mm	m	31,3500	0,0000	31,3500	0,00	0,00
118	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 13 mm	m	15,8400	0,0000	15,8400	0,00	0,00
119	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 13 mm	m	3,6300	0,0000	3,6300	0,00	0,00
120	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 13 mm	m	2,4200	0,0000	2,4200	0,00	0,00
121	otuliny polietylenowe gr. 19 mm - rur fi12,0mm	m	1,1000	0,0000	1,1000	0,00	0,00
122	otuliny polietylenowe gr. 19 mm - rur fi8,0mm	m	1,1000	0,0000	1,1000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
123	otuliny polietylenowe gr. 40 mm - rur f12,0mm	m	3,8500	0,0000	3,8500	0,00	0,00
124	otuliny polietylenowe gr. 40 mm - rur fi8,0mm	m	3,8500	0,0000	3,8500	0,00	0,00
125	panel fotowoltaiczny 580Wp, IP68 - wg projektu	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
126	pianka poliuretanowa	dm3	0,0960	0,0000	0,0960	0,00	0,00
127	piasek do betonów	m3	0,1122	0,0000	0,1122	0,00	0,00
128	piasek do zapraw	m3	0,2516	0,0000	0,2516	0,00	0,00
129	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
130	płytki gresowe podłogowe antypoślizgowe 30x30 cm	m2	83,3805	0,0000	83,3805	0,00	0,00
131	płytki gresowe podłogowe antypoślizgowe 60x60 cm	m2	131,8275	0,0000	131,8275	0,00	0,00
132	płytki gresowe ściennie o wym. 30 x 60 cm	m2	243,9308	0,0000	243,9308	0,00	0,00
133	płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	m2	24,0345	0,0000	24,0345	0,00	0,00
134	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12,5 mm	m2	54,0855	0,0000	54,0855	0,00	0,00
135	płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm	m2	138,4530	0,0000	138,4530	0,00	0,00
136	płyty styropianowe EPS70 gr. 10 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	1,6254	0,0000	1,6254	0,00	0,00
137	płyty styropianowe EPS70 gr. 2 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	0,3515	0,0000	0,3515	0,00	0,00
138	płyty styropianowe EPS70 gr. 20 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	49,5731	0,0000	49,5731	0,00	0,00
139	płyty styropianowe EPS70 gr. 5 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	0,4180	0,0000	0,4180	0,00	0,00
140	płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m2	16,6320	0,0000	16,6320	0,00	0,00
141	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3,2371	0,0000	3,2371	0,00	0,00
142	podpora kanału wen.typ A, przew.do 600mm	szt	0,8480	0,0000	0,8480	0,00	0,00
143	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	2,2302	0,0000	2,2302	0,00	0,00
144	pojemnik (podajnik) na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej typu 304 o grubości ścianki 0,7mm, naścienny, pojemnik wyposażony w praktyczny wizjer, który umożliwia kontrolowanie ilości pozostałego papieru, został zabezpieczony przed otwarciem w zamek bębnekowy zamykany metalowym kluczykiem, po przekręceniu kluczyka przednia część odchyła się do przodu umożliwiając bezproblemowe napełnienie rolką	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
145	pojemnik na ręczniki papierowe wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej (matowej), pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnekowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy, wymiary wys. 26,5 cm szer. 25,5 cm gł. 12 cm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
146	poręcz stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
147	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
148	półpostument porcelanowy do umywalki	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
149	preparat gruntujący	dm3	174,2416	0,0000	174,2416	0,00	0,00
150	pręt mocujący	szt	182,2366	0,0000	182,2366	0,00	0,00
151	przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2	2,2022	0,0000	2,2022	0,00	0,00
152	przewód went.A/I do 600mm z bl. ocynk.	m2	1,4790	0,0000	1,4790	0,00	0,00
153	przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm2	m	80,0800	0,0000	80,0800	0,00	0,00
154	przycisk pociągowy systemu przyzywowego - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
155	przycisk z lampką systemu przyzywowego - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
156	puszka do złącza odgromowego biała 68.4	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
157	puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
158	ramka do oprawy nr 1	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
159	ramka podwójna IP20	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
160	ramka pojedyncza IP20	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
161	ramka pojedyncza IP44	szt	49,0000	0,0000	49,0000	0,00	0,00
162	rozdzielnia AC wraz z wyposażeniem - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
163	rozdzielnia DC wraz z wyposażeniem - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
164	rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2	m	35,3500	0,0000	35,3500	0,00	0,00
165	rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
166	rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 32/26	m	147,6800	0,0000	147,6800	0,00	0,00
167	rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 40/34	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
168	rura miedziana fi 6,35mm (dz 8,0x1,0 mm Cu)	m	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
169	rura miedziana fi 9,52mm (dz 12,0x1,0 mm Cu)	m	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
170	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	29,3550	0,0000	29,3550	0,00	0,00
171	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w sztangach	m	3,0900	0,0000	3,0900	0,00	0,00
172	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	16,8320	0,0000	16,8320	0,00	0,00
173	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m	3,3990	0,0000	3,3990	0,00	0,00
174	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m	2,2660	0,0000	2,2660	0,00	0,00
175	sedesy typu kompakt	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
176	sedesy typu kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
177	siatka stalowa Rabitza oczka 10x10mm fi 1,0mm	m2	4,7940	0,0000	4,7940	0,00	0,00
178	siatka z włókna szklanego	m2	364,3350	0,0000	364,3350	0,00	0,00
179	silikon	dm3	0,1440	0,0000	0,1440	0,00	0,00
180	syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
181	syfon umywalkowy mosiężny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
182	syfon z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
183	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
184	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
185	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
186	sygnalizator alarmu systemu przyzywowego - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
187	szybkozłączka WAGO	szt	198,0000	0,0000	198,0000	0,00	0,00
188	środek gruntujący	dm3	1,7625	0,0000	1,7625	0,00	0,00
189	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,8626	0,0000	2,8626	0,00	0,00
190	taśma	m	13,5840	0,0000	13,5840	0,00	0,00
191	taśma 3x50mm	m	4,9000	0,0000	4,9000	0,00	0,00
192	taśma zbrojąca	m	200,2600	0,0000	200,2600	0,00	0,00
193	transformator systemu przyzywowego - wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
194	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	2,7000	0,0000	2,7000	0,00	0,00
195	tynek mozaikowy	kg	216,0732	0,0000	216,0732	0,00	0,00
196	uchwyt dachowy	szt	94,9400	0,0000	94,9400	0,00	0,00
197	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	65,9050	0,0000	65,9050	0,00	0,00
198	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	23,1420	0,0000	23,1420	0,00	0,00
199	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	4,1250	0,0000	4,1250	0,00	0,00
200	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	2,4420	0,0000	2,4420	0,00	0,00
201	uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC	szt	73,5000	0,0000	73,5000	0,00	0,00
202	uchwyt PCW	szt.	180,3000	0,0000	180,3000	0,00	0,00
203	uchwyt USMP	szt	2 999,7000	0,0000	2 999,7000	0,00	0,00
204	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
205	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 50 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
206	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 12,0 mm	szt	4,5000	0,0000	4,5000	0,00	0,00
207	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 8,0 mm	szt	4,5000	0,0000	4,5000	0,00	0,00
208	umywalki porcelanowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
209	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
210	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	3 054,8700	0,0000	3 054,8700	0,00	0,00
211	uruchomienie instalacji fotowoltaiki, przeszkolenie oraz badania i pomiary	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
212	urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
213	urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
214	uszczelka gum.do przew.prostok. 600mm	szt	6,1132	0,0000	6,1132	0,00	0,00
215	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	7,8353	0,0000	7,8353	0,00	0,00
216	wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0574	0,0000	0,0574	0,00	0,00
217	wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,0004	0,0000	0,0004	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
218	wąż w oplocie stalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
219	wbudowany termostat typ SLA 5/24 lub równoważny	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
220	wentylator o wydajności 100 m3/h	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
221	wentylator o wydajności 200 m3/h	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
222	wieszak w 60/100	szt	182,2366	0,0000	182,2366	0,00	0,00
223	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0210	0,0000	0,0210	0,00	0,00
224	woda	m3	0,3535	0,0000	0,3535	0,00	0,00
225	wspornik do korytka	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
226	wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
227	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0162	0,0000	0,0162	0,00	0,00
228	zaprawa cementowa M 15	m3	12,4976	0,0000	12,4976	0,00	0,00
229	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,1533	0,0000	1,1533	0,00	0,00
230	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	1,2380	0,0000	1,2380	0,00	0,00
231	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0328	0,0000	0,0328	0,00	0,00
232	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	62,8512	0,0000	62,8512	0,00	0,00
233	zaprawa klejąca do płytek	kg	2 655,9582	0,0000	2 655,9582	0,00	0,00
234	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	95,0400	0,0000	95,0400	0,00	0,00
235	zaprawa wapienna	m3	1,9216	0,0000	1,9216	0,00	0,00
236	zawory bezpieczeństwa do podgrzewacza c.w.u.	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
237	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
238	zawory kulowe odcinające do wody ciepłej o śr. 16 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
239	zawory kulowe odcinające do wody zimnej o śr. 16 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
240	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
241	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
242	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
243	zawór do pisuaru	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
244	zawór do WC 1/2x3/8	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
245	zawór kul.czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
246	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
247	zlewozmywak ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat, model dwukomorowy bez ociekacza, z szafką i półką 1400x600x850 mm, stół spawany, otwór pod baterię pomiędzy komorami o średnicy 33 mm, stół posiada komory o wymiarach 400x400x250, komory po lewej stronie, materiał wykonania: stal nierdzewna, konstrukcja: spawana	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
248	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 CU/OC	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
249	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
250	złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC	szt	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
251	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
252	złączka prosta do rur odgromowych 105.1	szt	14,3500	0,0000	14,3500	0,00	0,00
253	złączki mosiężne o śr. nominalnej 16 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
254	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
255	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat malarski 440 l, wydajność 1,8L/min	m-g	15,2073	0,00	0,00
2	agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h	m-g	24,1109	0,00	0,00
3	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,5940	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0616	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,2881	0,00	0,00
6	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	20,4209	0,00	0,00
7	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9402	0,00	0,00
8	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min	m-g	3,8700	0,00	0,00
9	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	36,1124	0,00	0,00
10	żurawik przenośny 0,15 t	m-g	8,4937	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**