

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262522-6	Roboty murarskie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W CHOBRZANACH O POMIESZCZENIE GARAZOWE  
ADRES INWESTYCJI : działka nr. ewid. 441 i511/1 CHOBRZANY 27-650 SAMBORZEC  
INWESTOR : GMINA SAMBORZEC  
ADRES INWESTORA : 27-650 SAMBORZEC z/s Samborzec 43  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY STANU SUROWEGO</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE nawierzchni</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-03 ST-0	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka do wykorzystania na nawierzchnię w budynku)	m <sup>2</sup>		
		12,0*3,00	m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
d.1.1	2 KNR 2-31 0804-01 ST-0	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (tłuczeń do wykorzystania )	m <sup>2</sup>		
		36,0	m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.2	3 KNR-W 2-01 0306-02 ST-0 + ST/ A1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		1,50*1,50*1,20+4*1,50*1,0*1,20+16,0*1,0*1,20	m <sup>3</sup>	29,10	
				RAZEM	29,10
d.1.2	4 KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi 160 HDPE , na rurociąg RSSWŚ ( jeżeli dł rury będzie 3,0m to łączenie na zakładkę musi być po 0,5m)	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
d.1.2	5 KNR-W 2-01 0212-06 ST-0 + ST/ A1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3*1,5*1,50*1,20+(3,60+2,28+1,44+3,20+2*1,50)*1,0*1,20	m <sup>3</sup>	24,32	
				RAZEM	24,32
d.1.2	6 KNR-W 2-01 0312-0201 ST-0 + ST/ A1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(29,10+24,32)-2,20-3,78-3,93-5,42	m <sup>3</sup>	38,09	
				RAZEM	38,09
d.1.2	7 KNR-W 2-01 0208-05 0210-04 ST-0 + ST/ A1	Wywiezienie ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		38,09-(2,20+3,78+3,93+5,42)	m <sup>3</sup>	22,76	
				RAZEM	22,76
<b>1.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.3	8 KNR-W 5-08 0608-07 ST - III/A1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
d.1.3	9 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		15,76*0,70*0,10+(4*1,30*1,10+1,10*1,0*1,10+2*3,70*0,40)*0,10	m <sup>3</sup>	2,20	
				RAZEM	2,20
d.1.3	10 KNR-W 2-02 0202-02 ST-0 + ST/ B1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu , beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		15,76*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
d.1.3	11 KNR-W 2-02 0204-02 ST-0 + ST/ B1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu , beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		(4*1,20*1,0+1,0*0,80+2*1,0*1,0)*0,40+2*3,70*0,30*0,40	m <sup>3</sup>	3,93	
				RAZEM	3,93
d.1.3	12 KNR-W 2-02 0259-02 ST-0 + ST/ B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t		
		(110,0+7*23,70)*0,888*0,001	t	0,24	
				RAZEM	0,24
d.1.3	13 KNR-W 2-02 0259-01 ST-0 + ST/ B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(25,0/0,15*1,30+7,40/0,15*1,05)*0,222*0,001	t	0,06	
				RAZEM	0,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06 ST-0 + ST/ B2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		28,22*0,80*0,24	m <sup>3</sup>	5,42	
				RAZEM	5,42
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA fundamentów</b>			
15 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01 ST-0 + ST/ C1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		28,0*0,40	m <sup>2</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
16 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-09 ST-0 + ST/ C1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - roztworem asfaltowym	m <sup>2</sup>		
		28,0*2,20+2*3,70*1,10*2	m <sup>2</sup>	77,88	
				RAZEM	77,88
17 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-10 ST-0 + ST/ C1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		77,88	m <sup>2</sup>	77,88	
				RAZEM	77,88
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-10 ST-0 + ST/ C1	Izolacje cieplne z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm , pionowe XPS lub równoważnym ,	m <sup>2</sup>		
		28,0*0,80+1,54*0,80	m <sup>2</sup>	23,63	
				RAZEM	23,63
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01 ST-0 + ST/ C1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m <sup>2</sup>		
		23,63	m <sup>2</sup>	23,63	
				RAZEM	23,63
<b>1.5</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
20 d.1.5	KNR-W 4-01 0348-02 ST-0 + ST/ B2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ( otwór na drzwi)	m <sup>3</sup>		
		2,10*0,90*0,54	m <sup>3</sup>	1,02	
				RAZEM	1,02
21 d.1.5	KNR-W 4-01 0318-05 ST-0 + ST/ B2	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-120 mm	m		
		3*1,40	m	4,20	
				RAZEM	4,20
22 d.1.5	KNR-W 4-01 0318-06 ST-0 + ST/ B2	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1.5	KNR-W 2-02 0129-01 ST-0 + ST/ B2	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,10*0,40*2	m <sup>2</sup>	1,68	
				RAZEM	1,68
24 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-05 ST-0 + ST/ B2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,55	m <sup>2</sup>	2,55	
				RAZEM	2,55
25 d.1.5	KNR-W 4-01 0304-02 ST-0 + ST/ B2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		3*1,0*0,80*0,24+1,0*1,0*0,43+(7,24*0,24)	m <sup>3</sup>	2,74	
				RAZEM	2,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 ST-0 + ST/ B2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm  (5,28+0,20+3,13+3,0)*4,28-26,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,11	
				RAZEM	23,11
27 d.1.5	KNR-W 2-02 0132-01 ST-0 + ST/ B2	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.5	KNR-W 2-02 0132-02 ST-0 + ST/ B2	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.5	KNR-W 2-02 0208-04 ST-0 + ST/ B1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu , beton C25/30  (0,24*0,24+2*0,37*0,24+4*0,30*0,24)*4,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,24	
				RAZEM	2,24
30 d.1.5	KNR-W 2-02 0210-06 ST-0 + ST/ A1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu beton C 25/30  4,69*0,35*0,24+2*5,22*0,30*0,40+11,44*0,30*0,24+15,22*0,24*0,24+20,76*0,24*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,54	
				RAZEM	4,54
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02 ST-0 + ST/ B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (8*5,12+2*9*5,77+11,44*4)*0,888*0,001+(15,22+20,76)*4*0,888*0,001	t  t	  0,30	
				RAZEM	0,30
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-01 ST-0 + ST/ B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  (21*1,12+20*1,30+56*1,02)*0,222*0,001+36,0/0,20*1,2*0,001	t  t	  0,24	
				RAZEM	0,24
<b>1.6</b>	<b>STROP ŻELBETOWY</b>				
33 d.1.6	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05 ST-0 + ST/ B1	Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu  9,20*5,34+0,5*(5,34+3,22)*2,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,20	
				RAZEM	58,20
34 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02 ST-0 + ST/ B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  1661,28*0,888*0,001	t  t	  1,48	
				RAZEM	1,48
<b>1.7</b>	<b>45261100-5</b>	<b>WIEŻBA DACHOWA</b>			
35 d.1.7	KNR-W 2-02 0406-01 ST-0 + ST/ B4	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  12,80*0,12*0,12	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,18	
				RAZEM	0,18
36 d.1.7	KNR-W 2-02 0408-05 ST-0 + ST/ B4	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  125,0*0,07*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,40	
				RAZEM	1,40
37 d.1.7	KNR-W 2-02 0408-02 ST-0 + ST/ B4	Kleszcze i jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  9*6,50*0,05*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,44	
				RAZEM	0,44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.7	KNR-W 2-02 0406-06 ST-0 + ST/ B4	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2*5,84*0,12*0,14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0,20	
				RAZEM	0,20
39 d.1.7	KNR-W 2-02 0408-01 ST-0 + ST/ B4	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  6*1,20*0,10*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07	
				RAZEM	0,07
40 d.1.7	KNR-W 2-02 0407-04 ST-0 + ST/ B4	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  4*1,20*0,12*0,12	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0,07	
				RAZEM	0,07
41 d.1.7	NNRNKB 202 0419-06 ST-0 + ST/ B4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski czołowe  20,80*0,25*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,26	
				RAZEM	0,26
42 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-04 ST-0 + ST/ B4	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  79,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,00	
				RAZEM	79,00
43 d.1.7	KNR K-05 0104-06 ST-0 + ST/ B4	Montaż kontrłat 25*50mm , na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  79,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,00	
				RAZEM	79,00
44 d.1.7	KNR K-05 0103-01 ST-0	Mocowanie membrany dachowej 4-ro warstwowej na krokwiach  79,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,00	
				RAZEM	79,00
<b>1.8 45261100-5 POKRYCIE DACHU</b>					
45 d.1.8	NNRNKB 202 0537-03 ST-0 + ST/ B5	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach  79,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,00	
				RAZEM	79,00
46 d.1.8	NNRNKB 202 0539-01 ST-0 + ST/ B5	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  5,90	m  m	  5,90	
				RAZEM	5,90
47 d.1.8	NNRNKB 202 0539-02 ST-0 + ST/ B5	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  13,90	m  m	  13,90	
				RAZEM	13,90
48 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02 ST-0 + ST/ B5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.8	KNR-W 2-02 0522-02 ST-0 + ST/ B5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej  13,90	m  m	  13,90	
				RAZEM	13,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.8	KNR-W 2-02 0529-01 ST-0 + ST/ B5	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		13,90	m	13,90	
				RAZEM	13,90
51 d.1.8	KNR 9-26 0109-01	Odwodnienia liniowe wody opadowej - odwodnienie liniowe , korytka z tworzywa sztucznego , ruszt ocynkowany 2*1,50	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 ST-0	Kominki do wentylacji grawitacyjnej fi 150( izolowane )	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 ST-0 + ST/ B1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.8	KNR 2-17 0113-02 ST-0 + ST/ B1-analogia	Przewody wentylacyjne kanały SPIRO FI 150 ( izolowane wełną mineralną gr. 5 cm ) mb. 8,50mb	m <sup>2</sup>		
		8,50*0,47	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.8	KNR-W 2-15 0213-06 ST-0 + ST/ B1-analogia	Przedłużenie istniejącej instalacji powietrzno-spalinowej z istniejącego kotła gazowego ponad dach budynku wraz z systemowym przejściem dachowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45421160-3</b>	<b>ŚLUSARKA</b>			
56 d.2.1	KNR-W 2-02 1221-02 analogia / ST -0 +ST- I /D3	Osadzenie stalowych bram SEGMENTOWYCH z napędem elektrycznym i ręcznym ( centrala sterująca z łańcuchem do motoreduktora ) , Panele bramy segmentowej zbudowane są z dwóch warstw ocynkowanej blachy stalowej 0,5 mm wypełnionych 38 mm grubości pianką poliuretanową. Brama segmentowa otwierana jest pionowo w górę.System gumowych uszczelek po całym obwodzie bramy. Szttywna konstrukcja, wykonana z ocynkowanych, stalowych elementów .Sprężyny skrętne oraz łożyskowe rolki 3,90*4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,60	
				RAZEM	15,60
<b>2.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
57 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-03 ST - 0 + ST- I /D3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe( z ościeżnicą ) EI 30	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,85	
				RAZEM	1,85
58 d.2.2	KNR-W 2-02 1018-02 ST -0 +ST- I /D2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o z nawietrzakami , rozwierno - uchylne U = 0,90 W/m2* K	m <sup>2</sup>		
		3*1,20*0,60	m <sup>2</sup>	2,16	
				RAZEM	2,16
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA W GARAZU</b>			
59 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04 ST - 0	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		51,0	m <sup>2</sup>	51,00	
				RAZEM	51,00
60 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 ST-0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (36,0*0,15m3 do wykorzystania )	m <sup>2</sup>		
		51,0	m <sup>2</sup>	51,00	
				RAZEM	51,00
61 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 ST-0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 ST-0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka z rozbiórki )	m <sup>2</sup>		
		36,0	m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>2.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>			
63 d.2.4	KNR-W 2-02 0803-06 ST -0 +ST- I /D1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		51,0	m <sup>2</sup>	51,00	
				RAZEM	51,00
64 d.2.4	KNR-W 2-02 0803-03 ST -0 +ST- I /D1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		70,17	m <sup>2</sup>	70,17	
				RAZEM	70,17
65 d.2.4	KNR-W 2-02 0808-06 ST -0 +ST- I /D1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		9,62	m <sup>2</sup>	9,62	
				RAZEM	9,62
66 d.2.4	KNR-W 4-01 0708-02 ST -0 +ST- I /D1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2.5</b>	<b>45442100-8</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
67 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02 ST -0 +ST- I /D4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie farbą emulsyjną - powierzchni pionowe	m <sup>2</sup>		
		51,0+70,17+9,62+5,0*0,50	m <sup>2</sup>	133,29	
				RAZEM	133,29
68 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-01 ST -0 +ST- I /D4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		133,29	m <sup>2</sup>	133,29	
				RAZEM	133,29
69 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-02 ST -0 +ST- I /D4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		133,29	m <sup>2</sup>	133,29	
				RAZEM	133,29
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
70 d.3	KNR 4 0106-02 ST -0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.3	KNR-W 2-15 0418-12 ST -0 + ST- I /D3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości C 33 900/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNR-W 2-15 0412-06 ST -0	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 ST-0	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 ST-0	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 ST - 0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		70,0	m	70,00	
				RAZEM	70,00
76	KNR-W 2-15 d.3 0436-01 ST - 0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 4 d.3 0406-02 ST - 0	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1	m	70,00	
		70,0		RAZEM	70,00
78	KNR 4-01 d.3 0333-11 ST - 0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>4.1 45310000-3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
79	KNR-W 5-08 d.4.1 0303-01 ST - II	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR-W 5-08 d.4.1 0502-10 ST - II	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
81	KNR-W 5-08 d.4.1 0511-14 ST - II	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 35 W IP66	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
82	KNR-W 5-08 d.4.1 0504-07 ST - II	Montaż naświetlacza LED 30 W , 2500lm , IP 65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu , mont. nastr.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 5-08 d.4.1 0307-02 ST - II	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 5-08 d.4.1 0307-04 ST - II	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych uniwersalnych , w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR-W 5-08 d.4.1 0209-02 ST - II	Kabel N2XK-J ( 3,4,5)*1,5 mm2	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
<b>4.2 45310000-3</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD</b>			
86	KNR-W 5-08 d.4.2 0309-05 ST - II	Montaż gniazd podtynkowych podwójnych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87	KNR-W 5-08 d.4.2 0309-05 ST - II	Montaż gniazd podtynkowych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 5-08 d.4.2 0309-05 ST - III/A1	Montaż zestawu gniazd 1 x 32A , 400V ; 1x16A ,	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.2	KNR-W 5-08 0309-07 ST - II	Montaż do gotowego podłoża gniazdo 3 faz.	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-02 ST - II	Kabel N2XH-J 3*2,5mm2	m		
	30,0		m	30,00	
				RAZEM	30,00
91 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-02 ST - II	Kabel N2XH-J 5*6 mm2	m		
	20,0		m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>4.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>DOPOSAŻENIE WYPOSAŻENIA ROZDZIELNICY RG</b>			
92 d.4.3	KNR-W 5-08 0402-01 ST - II	Montaż wyposażenia rozdzielnicy IP 65 ( zgodnie z rysunkiem )	szt.		
	10		szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>4.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY P.POŻ.</b>			
93 d.4.4	KNR-W 5-08 0403-04 ST - II	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy modułowej	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4.4	KNR-W 5-08 0402-01 ST - III/A1	Montaż wyposażenia rozdzielnicy zgodnie z rysunkiem	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.4.4	KNR-W 5-08 0209-02 ST - II	Kabel HDGS 5*1,5 mm2	m		
	40,0		m	40,00	
				RAZEM	40,00
96 d.4.4	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III/A1	Kabel HTKSH 1 *2*0,8 /E90 mm2	m		
	10,0		m	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.4.4	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III/A1	Kabel 4*HO7V-K 1x16 mm2	m		
	8,0		m	8,00	
				RAZEM	8,00
98 d.4.4	KNR-W 4-03 1001-01 ST - II	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	40,0		m	40,00	
				RAZEM	40,00
99 d.4.4	KNR-W 4-03 1012-02 ST - II	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	40,0		m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>4.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY</b>			
100 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-01 ST - II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
	1		pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-03 ST - II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
	1		pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-02 ST - II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
	3		pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-04 ST - II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
	3		pomiar	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar	RAZEM	3,00
d.4.5	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy			
	ST - II	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.4.5	0902-06	różnicowoprądowego - każdy następny			
	ST - III/A1	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.6</b>	<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
106	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		
d.4.6	0604-07	średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą			
	ST - III/A1	5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
107	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.4.6	0107-02	tonowego w gotowych bruzdach			
	ST - III/A1	2*5,50	m	11,00	
				RAZEM	11,00
108	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śred-	m		
d.4.6	0606-03	nicy 8 mm na ścianie			
	ST - III/A1	11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
109	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych	szt.		
d.4.6	0601-01				
	ST - III/A1	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
110	KNR-W 5-10	Montaż puszek PO 200*200*165	szt.		
d.4.6	1001-01				
	analogia/ ST				
	- III/A1	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 5-08	Montaż zacisków rynnowych	szt.		
d.4.6	0619-03				
	ST - III/A1	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR-W 5-08	Montaż zacisków kontrolnych	szt.		
d.4.6	0619-03				
	ST - III/A1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
113	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.4.6	1205-03		.		
	ST - III/A1	2	pomiar	2,00	
			.		
				RAZEM	2,00
114	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.4.6	1205-04		.		
	ST - III/A1	2	pomiar	2,00	
			.		
				RAZEM	2,00