

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 46 i 47 RYŁOWICE  
INWESTOR : OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W CHOBRZANACH  
ADRES INWESTORA : CHOBRZANY 60A 27-650 SAMBORZEC  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83  
DATA OPRACOWANIA : marzec2023 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY STANU SUROWEGO</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0119-01 ST -0 + ST - I /A1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  15,0*10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
				RAZEM	150,00
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0208-05 ST -0 + ST - I /A1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  150,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,50	
				RAZEM	22,50
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0203-06 0210-04 ST -0 + ST - I /A1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  (13,38+5,36)*2*1,10*1,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,96	
				RAZEM	65,96
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0222-01 ST -0 + ST - I /A1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  65,96-(2,25+7,50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,21	
				RAZEM	56,21
<b>1.2</b>	<b>45262300-4</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.2	5 KNR-W 2-02 1101-01 ST -0 + ST - I /B1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  (12,38+6,38)*2*0,60*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,25	
				RAZEM	2,25
d.1.2	6 KNR-W 2-02 0202-02 ST -0 + ST - I /B1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (12,38+6,38)*2*0,50*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,50	
				RAZEM	7,50
d.1.2	7 KNR-W 2-02 0259-02 ST -0 + ST - I /B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane  160,0*0,888*0,001+16*4*1,20*0,888*0,001	t  t	  0,21	
				RAZEM	0,21
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0259-01 ST -0 + ST - I /B1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  (198*1,25+512*0,82)*0,222*0,001	t  t	  0,15	
				RAZEM	0,15
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0101-06 ST -0 + ST - I /B1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (12*1,74+4*3,20)*0,80*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,47	
				RAZEM	6,47
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA fundamentów</b>			
d.1.3	10 NNRNKB 202 0618-01 ST -0 +ST -I /C1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  39,52*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,81	
				RAZEM	15,81
d.1.3	11 KNR-W 2-02 0603-09 ST -0 +ST -I /C1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - roztworem asfaltowym  (12,38+7,38+11,38+6,38)*2*1,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,80	
				RAZEM	99,80
d.1.3	12 KNR-W 2-02 0603-10 ST -0 +ST -I /C1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  99,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,80	
				RAZEM	99,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01 ST -0 +ST- I /C1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m <sup>2</sup>		
		32,0	m <sup>2</sup>	32,00	
				RAZEM	32,00
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNKU</b>			
<b>2.1</b>	<b>45262400-5</b>	<b>MONTAŻ KONSTRUKCJI BUDYNKU</b>			
14 d.2.1	KNR-W 2-05 0101-01 ST -0 + ST - I /B2	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		16*3,37*18,05*0,001	t	0,97	
				RAZEM	0,97
15 d.2.1	KNR-W 2-05 0102-02 ST -0 + ST - I /B2	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		7*0,2047	t	1,43	
				RAZEM	1,43
16 d.2.1	KNR-W 2-05 0102-06 ST -0 + ST - I /B2	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,061	t	0,06	
				RAZEM	0,06
17 d.2.1	KNR-W 2-05 0102-04 ST -0 + ST - I /B2	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		1,063	t	1,06	
				RAZEM	1,06
18 d.2.1	KNR-W 7-12 0102-01 ST-0	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		110,37	m <sup>2</sup>	110,37	
				RAZEM	110,37
19 d.2.1	KNR-W 7-12 0204-01 ST-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		110,37	m <sup>2</sup>	110,37	
				RAZEM	110,37
20 d.2.1	KNR-W 7-12 0213-01 ST-0	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		110,37	m <sup>2</sup>	110,37	
				RAZEM	110,37
<b>2.2</b>	<b>45223800-4</b>	<b>MONTAŻ OBUDOWY Z PŁYT WARSTWOWYCH</b>			
21 d.2.2	KNR-W 2-05 1002-01 ST -0 + ST - I /B5	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem PIR GR.12 CM montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		37,52*3,30-(2*1,20*2,05+6*0,90*1,50)	m <sup>2</sup>	110,80	
				RAZEM	110,80
22 d.2.2	KNR-W 2-05 1007-03 ST -0 + ST - I /B5	Montaż ścianek z płyt warstwowych z rdzeniem PIR GR. 10 CM	m <sup>2</sup>		
		(2*4,35+2,10+2,20+0,9+1,40)*3,30-3*0,9*2,0-2*0,8*2,0	m <sup>2</sup>	41,89	
				RAZEM	41,89
23 d.2.2	KNR 2-05 1004-01 ST -0 + ST - I /B5	Montaż płyt warstwowych gr. 16 cm z rdzeniem poliuretanowym ( w połączeniu stro- pu )	m <sup>2</sup>		
		12,0*7,0	m <sup>2</sup>	84,00	
				RAZEM	84,00
<b>2.3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>POKRYCIE DACHU</b>			
24 d.2.3	NNRNKB 202 0537-03 ST -0 + ST - I /B4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną trapezową T 35	m <sup>2</sup>		
		2*4,70*12,60	m <sup>2</sup>	118,44	
				RAZEM	118,44
25 d.2.3	NNRNKB 202 0540-01 ST -0 + ST - I /B4	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową T -35 ( ściany boczne pod- dasza )	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*7,0*2,0*2	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.2.3	KNR 0-18 2613-03 ST -0 + ST - I /B4/analo- gia	Układanie blachy T 8 bez docieplania ( podsibitka )	m <sup>2</sup>		
		17,64	m <sup>2</sup>	17,64	
				RAZEM	17,64
27 d.2.3	NNRNKB 202 0539-01 ST -0 + ST - I /B4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		12,60	m	12,60	
				RAZEM	12,60
28 d.2.3	NNRNKB 202 0539-02 ST -0 + ST - I /B4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych - okapów	m		
		2*12,60	m	25,20	
				RAZEM	25,20
29 d.2.3	NNRNKB 202 0539-03 ST -0 + ST - I /B4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic	m		
		4*3,50	m	14,00	
				RAZEM	14,00
30 d.2.3	NNRNKB 202 0530-04 ST -0 + ST - I /B4	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 15 cm	m		
		2*12,60	m	25,20	
				RAZEM	25,20
31 d.2.3	NNRNKB 202 0531-03 ST -0 + ST - I /B4	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej i okrągłe o śr. 12 cm	m		
		4*4,30	m	17,20	
				RAZEM	17,20
<b>2.4</b>	<b>45262100-2</b>	<b>RUSZTOWANIA do robót budowlanych</b>			
32 d.2.4	KNR-W 2-02 1603-01 ST-0 + ST/ B3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		38,0*3,50	m <sup>2</sup>	133,00	
				RAZEM	133,00
<b>3</b>	<b>45430000-0</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
33 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04 ST -0 +ST- I /D3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawietrzakami U = 0,90 W/m2* K	m <sup>2</sup>		
		6*0,90*1,50	m <sup>2</sup>	8,10	
				RAZEM	8,10
34 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-02 ST -0 +ST- I /D3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 U = 0,90 W/m2* K	m <sup>2</sup>		
		0,60*0,60	m <sup>2</sup>	0,36	
				RAZEM	0,36
<b>3.2</b>	<b>45262321-7</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
35 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-01 ST-0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		6,76*11,76*0,15	m <sup>3</sup>	11,92	
				RAZEM	11,92
36 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-01 ST-0 + ST/ A1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		79,50*0,10	m <sup>3</sup>	7,95	
				RAZEM	7,95
37 d.3.2	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 ST-0 + ST/ A1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko z siatką ze stali fi 8.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77,55	m <sup>2</sup>	77,55	
				RAZEM	77,55
<b>3.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE PODŁÓG</b>			
38 d.3.3	KNR-W 2-02 0608-03 ST-0 + ST/ C1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 10 cm	m <sup>2</sup>		
		77,55	m <sup>2</sup>	77,55	
				RAZEM	77,55
39 d.3.3	KNR-W 2-02 0606-01 ST-0 + ST/ C1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej podposadzkowej	m <sup>2</sup>		
		2*77,55	m <sup>2</sup>	155,10	
				RAZEM	155,10
<b>3.4</b>	<b>45430000-0</b>	<b>POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN</b>			
40 d.3.4	NNRNKB 202 2805-05 ST-0 + ST/ D2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES R 9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		77,55	m <sup>2</sup>	77,55	
				RAZEM	77,55
<b>3.5</b>	<b>45421000-4</b>	<b>ŚLUSARKA i STOLARKA DRZWIOWA</b>			
41 d.3.5	KNR-W 2-02 1040-02 ST-0 + ST/ D4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z szybami obustonnie bezpiecznymi ZE-WNEĘTRZNE (profil ciepły) aluminiowe z ościeżnicą, przeszklone GÓ-RA - z SZYBAMI BEZPIECZNYMI z okuciami i zamkiem (z samozamykaczem) U=1,30 W/m <sup>2</sup> *K 2*1,20*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
42 d.3.5	KNR-W 2-02 1040-02 ST-0 + ST/ D4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z szybami obustonnie bezpiecznymi WEWNĘTRZNE aluminiowe z ościeżnicą, w całości przeszklone - z SZYBAMI BEZPIECZNYMI z okuciami i zamkiem (z samozamykaczem) 1,20*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
43 d.3.5	KNR-W 2-02 1025-02 ST-0 + ST/ D3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.3.5	KNR-W 2-02 1022-01 ST-0 + ST/ D3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne z otworami lub kratka wentylacyjną	m <sup>2</sup>		
		3*0,9*2,0+2*0,8*2,0	m <sup>2</sup>	8,60	
				RAZEM	8,60
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
45 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm (z wkładką aluminiową) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do c.w.)	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm (z wkładką aluminiową) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do c.w.)	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 ST - II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (do c.w.) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.4.1	KNR 0-34 0101-18 ST - II	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (S)	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
52 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST - II	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ( pod baterie stojące )	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST - II	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ( do płuczek ustępowych )	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02 ST - II	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02 ST - II	Baterie umywalkowe ( z mieszaczem ) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02 ST - II	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych ( z mieszaczem ) o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02 ST - II	Bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką do pom. porządkowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02 ST - II	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4.1	KNR 2-15 0121-01 ST - II	Elektryczny , zbiornikowy , pionowy podgrzewacz ciepłej wody o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4.1	KNR-W 2-19 0119-01 ST-0	Rury ochronne o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-02 ST - II+ ana- logia	Szafka na wodomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-02 ST - II	Wodomierze skrzydełkowe typ JS 3.5. o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02 ST - II	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-03 ST - II	Zawór kulowe odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02 ST - II	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii.	szt.	RAZEM	1,00
d.4.1	0116-01 ST - II	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
67	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4.1	0116-06 ST - II	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4.1	0127-01 ST - II	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1	m	28,00	
		28,0		RAZEM	28,00
69	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.1	0335-08 ST - II	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.1	0338-01 ST - II	7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>4.2 45332000-3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0203-04 ST - II	5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0208-03 ST - II	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0208-01 ST - II	4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
74	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.4.2	0119-02	1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.2	0211-03 ST - II	2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.2	0211-01 ST - II	6	podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm ( 5,50+3,50m)	szt.		
d.4.2	0213-05 ST - II	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm( 2 *4,80m)	szt.		
d.4.2	0213-04 ST - II	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR-W 2-15	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej ( aneks kuchenny)	szt.		
d.4.2	0229-05 ST - II	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ( aneks kuchenny )	kpl.		
d.4.2	0230-02 ST - II				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogi/ST - II	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafką - pod baterie stojące na szafkach (wc )	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02 ST - II	Umywalka dla niepełnosprawnych z stelażem do montażu umywalki ( w.c. )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05 ST - II	Zlewozmywak jednokomorowy o wym. 40*40cm ze stali nierdzewnej , do pom. porządkowego , montowany na wys. 40cm nad podłogą ( na stelażu )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03 ST - II	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03 ST - II	Ustępy dla niepełnosprawnych , z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4.2	KNR-W 2-02 1218-03 analogia/ST -II	Poręcz dla niepełnosprawnego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
87 d.4.3	KNR-W 2-17 0156-01 ST-0	Nawiewnik ścienny okrągły 160 m3/h z grzałką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4.3	KNR-W 2-17 0152-02 analogia/ ST - O	Nasady dachowe hybrydowe fi 200, o wydajności 320m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4.3	KNR-W 2-17 0145-01 ST-0	Wyrzutnie dachowe fi 125 mm z pionowym wylotem powietrza ( z kominkiem )	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.4.3	KNR-W 2-17 0145-01 ST-0	Wyrzutnie dachowe fi 160 mm z pionowym wylotem powietrza ( z kominkiem )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4.3	KNR-W 2-17 0141-05 analogia/ST- 0	Okap wentylacyjny nad kuchnią	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4.3	KNR-W 2-17 0138-01 ST-0	Kratki wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia/ST- 0	Kanały wentylacyjne z rur spiro izolowane fi 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia/ST- 0	Kanały wentylacyjne z rur spiro izolowane fi 160	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>5.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA</b>			
95 d.5.1	KNR-W 5-08 0303-01 ST - III	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 20	szt.  szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.5.1	KNR-W 5-08 0502-10 ST - III	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 14	kpl.  kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
97 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 36 W IP65 6	kpl.  kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 43 W IP44 2	kpl.  kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 28 W , IP 44 1	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 26 W , IP 44 (plafon) 3	kpl.  kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 36 W , IP 55 (plafon) 5	kpl.  kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu kinkietów w w.c. 2	kpl.  kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 1*3W o czasie automii 1 h , IP65 opt . 4	kpl.  kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 7W o czasie automii 1 h , IP41 4	kpl.  kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-14 ST - III	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 5 W o czasie automii 1 h , IP65 + grzałka 2	kpl.  kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.5.1	KNR-W 5-08 0504-07 ST - III	Montaż oprawy LED 30 W , 2500lm , IP 65 z czujnikiem ruchu , mont. nastr. 1	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.5.1	KNR-W 5-08 0504-07 ST - III	Montaż czujnika ruchu -zmiernychu 5	kpl.  kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
108 d.5.1	KNR-W 2-17 0206-01 ST - III	Wentylatory - do wentylacji łazienek 4	szt.  szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH- J 3*1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
110 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH- J 3*2,5 mm2	m		
		230,0	m	230,00	
				RAZEM	230,00
111 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH - J 3*2,5mm2	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
112 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH- J 4*1,5 mm2	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
113 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Przewód N2XH-J 3x5mm2	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
114 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel HDGS 5*1,5 mm2 / E 90	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH - J 5*4mm2	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
116 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel HTKSH 1*2*0,8/E90	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
117 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel LgY 16mm2	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
118 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel LgY 10 mm2	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
119 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel LgY 6 mm2	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
120 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel HO7V-K1 *16mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.5.1	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
122 d.5.1	KNR-W 5-08 0307-02 ST - III	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 10A , 250V p/t IP 44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.5.1	KNR-W 5-08 0307-04 ST - III	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 10A , 250 V p/t IP 54	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
124 d.5.1	KNR-W 5-08 0307-02 ST - III	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych świecznikowy , 10A , 250V p/t IP 44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.5.1	KNR-W 5-08 0307-02 ST - III	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 2 biegunowych	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.5.1	KNR-W 5-08 0303-01 ST - III	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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.5.1	KNR-W 5-08 0502-10 ST - III	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
128 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-05 ST - III	Montaż gniazd potynkowych podwójnych 230 , 16 A , 2P+Z , IP 44	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
129 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-05 ST - III	Montaż gniazd potynkowych pojedyncze 230 , 16 A , 2P+Z , IP44	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
130 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-05 ST - III	Montaż gniazd potynkowych potrójne 230 , 16 A , 2P+Z , IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.5.1	KNR-W 5-08 0303-01 ST - III	Puszka pod kuchnie elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.5.1	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5.1	KNR-W 5-08 0402-01 ST - III	Montaż wyposażenia rozdzielnic głównej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.5.1	KNR-W 5-08 0403-04 ST - III	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel YKXS 4 *16 mm2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
136 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH - J 5*4mm2	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
137 d.5.1	KNR-W 5-08 0303-01 ST - III	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. podtynekowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-05 ST - III	Montaż gniazd potynkowych 230 , 16A , 2P+Z , IP 44	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
139 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02 ST - III	Kabel N2XH- J 3*2,5 mm2	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.5.1	KNR-W 5-08 0403-07 analogia/ ST - O	Mocowanie na gotowym podłożu GRZEJNIKÓW NASCIENNYCH O MOCY do 1250 W (zasilanie 230 V , grzejnik napełniony olejem , pokryty lakierem epoksydowym, możliwość sterowania grupą grzejników , zestaw montażowy w komplecie z grzejnikiem , przełącznik włącz/wyłącz ) 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
141 d.5.1	KNR-W 5-08 0403-07 analogia/ ST - O	Mocowanie na gotowym podłożu GRZEJNIKÓW NASCIENNYCH O MOCY 1000 W (zasilanie 230 V , grzejnik napełniony olejem , pokryty lakierem epoksydowym, możliwość sterowania grupą grzejników , zestaw montażowy w komplecie z grzejnikiem , przełącznik włącz/wyłącz ) 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
142 d.5.1	KNR-W 5-08 0403-07 analogia/ ST - O	Mocowanie na gotowym podłożu GRZEJNIKÓW NAŚCIENNE O MOCY 500 W (zasilanie 230 V , grzejnik napełniony olejem , pokryty lakierem epoksydowym, możliwość sterowania grupą grzejników , zestaw montażowy w komplecie z grzejnikiem , przełącznik włącz/wyłącz ) 5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
143 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż zasilacza systemu przyzywowego  1	1  1	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
144 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż sygnalizatora systemu przyzywowego  1	1  1	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
145 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż kasownika  1	1  1	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
146 d.5.1	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż przycisku ciągnionego  1	1  1	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
147 d.5.1	KNR 5-06 1609-06	Instalowanie wyłączników ppoż.  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>5.2 45312311-0 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
148 d.5.2	KNR-W 2-01 0701-0203 ST - III/A1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III  47,0	m  m	  47,00	  47,00
				RAZEM	47,00
149 d.5.2	KNR-W 5-08 0608-07 ST - III/A1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  60,0	m  m	  60,00	  60,00
				RAZEM	60,00
150 d.5.2	KNR-W 2-01 0704-0204 ST - III/A1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III  47,0	m  m	  47,00	  47,00
				RAZEM	47,00
151 d.5.2	KNR-W 5-08 0606-03 ST - III/A1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy 8 mm na ścianie  16,0	m  m	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
152 d.5.2	KNR-W 5-08 0604-07 ST - III/A1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą  30,0	m  m	  30,00	  30,00
				RAZEM	30,00
153 d.5.2	KNR-W 5-08 0601-01 ST - III/A1	Montaż wsporników naciągowych  20	szt.  szt.	  20,00	  20,00
				RAZEM	20,00
154 d.5.2	KNR-W 5-08 0107-02 ST - III/A1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm  16,0	m  m	  16,00	  16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 5-10	Montaż puszek PO 200*200*165	szt.	RAZEM	16,00
d.5.2	1001-01 analogia/ ST - III/A1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
156	KNR-W 5-08	Montaż zacisków rynnowych	szt.		
d.5.2	0619-03 ST - III/A1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157	KNR-W 5-08	Montaż zacisków kontrolnych	szt.		
d.5.2	0619-03 ST - III/A1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
158	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.2	1205-03 ST - III/A1	4	pomiar.	4,00	
				RAZEM	4,00
159	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.2	1205-04 ST - III/A1	2	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6 45310000-3 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>					
160	KNNR 5	Montaż modułu fotowoltaicznego PV 535 Wp na konstrukcji	szt.		
d.6	0406-04 ST - 0	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
161	KNR 5-08	Montaż INWERTERA trójfazowego sieciowego o mocy 4,0 kW	szt.		
d.6	0403-10 ST - 0	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNR 5-08	Rozdzielnica AC z wyposażeniem ( rozłącznik LS503 16 A/G ,wyłącznik nad- prądowy16 A- 2szt; wyłącznik różnicowo- prądowy 40 A 100mA, ochron- nik przepięciowy iskiernikowy typ I + II AC + rozłącznik izolacyjny )	kpl		
d.6	0403-04 ST - III	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNR 5-08	Rozdzielnica DC z wyposażeniem ( ochronnik przepięciowy DC 1500V 20 kA szt. 2 ; rozłącznika bezpiecznikowego DC )	kpl		
d.6	0403-04 ST - III	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika bezpieczeństwa p.poż.	szt		
d.6	0407-03 ST - III	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych	m		
d.6	0115-02 ST - III	150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
166	KNNR 5	Przewód solarny 6 mm2 wciągane do rur	m		
d.6	0203-03 ST - III	60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
167	KNNR 5	Przewody kabelkowe AC N2XH -J mm2 5*4 mm2	m		
d.6	0203-03 ST - III	10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
168	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH -J mm2 3*5 mm2	m		
d.6	0203-03 ST - III	10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
169	KNNR 5	Przewody LgY 16mm2	m		
d.6	0212-01 ST - III	35,0	m	35,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 5 d.6 0203-03 ST - III	Przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	35,00
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
171	KNNR 5 d.6 0203-03 ST - III	Przewód UTP cat 6e	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
172	KNNR 5 d.6 0602-03 ST - 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach FeZn 30*4	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
173	KNNR-W 5-08 d.6 0613-10 ST - 0	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNNR 5 d.6 1308-03 analogia /ST -0	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów _ automatyka sterująca ( wizualizacja działania systemu )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNNR 5 d.6 1302-04 ST - 0	Badanie linii kablowej	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
176	KNNR 5 d.6 1305-01 ST - 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR 5 d.6 1305-02 ST - 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
7.1	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE</b>			
178	KNNR-W 2-01 d.7.1 0310-05 ST - V	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		7,80*0,90*1,60	m <sup>3</sup>	11,23	
				RAZEM	11,23
179	KNNR-W 2-01 d.7.1 0314-02 ST - V	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		7,80*1,50*2	m <sup>2</sup>	23,40	
				RAZEM	23,40
180	KNNR-W 2-01 d.7.1 0222-01 ST - V	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11,23-0,62	m <sup>3</sup>	10,61	
				RAZEM	10,61
181	KNNR-W 2-18 d.7.1 0511-03 ST - V	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		7,80*0,40*0,20	m <sup>3</sup>	0,62	
				RAZEM	0,62
182	KNNR-W 2-18 d.7.1 0109-01/02 ST - V	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm -	m		
		7,80	m	7,80	
				RAZEM	7,80
183	KNNR-W 2-18 d.7.1 0802-01 ST - V	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNNR-W 2-18 d.7.1 0201-01/02	Zasuwa dn. 32 z miękim uszczelnieniem do pow. terenu i zabezpieczona skrzynka żeliwna do zasuw.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
185 d.7.1	KNR-W 2-18 0704-01 + wsp. do RMS - 0,5 ST - V	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.7.1	KNR-W 2-18 0707-01+ wsp. do RMS - 0,5 ST - V	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.7.1	KNR-W 2-18 0708-01+ wsp. do RMS - 0,5 ST - V	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.7.1	KNR-W 5-10 0315-03 ST - V	Montaż przepustów rurowych - rura o średnicy zewnętrznej DN 63 mm 5,0 m 2	prze- pust.  prze- pust.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.2 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
189 d.7.2	KNR-W 2-01 0212-04 ST - V	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III  25,5*1,2*0,90+1,0	m³  m³	  28,54	
				RAZEM	28,54
190 d.7.2	KNR-W 2-01 0312-02 ST - V	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  20,0	m³  m³	  20,00	
				RAZEM	20,00
191 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-03 ST - V	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  25,50*0,8*0,40	m³  m³	  8,16	
				RAZEM	8,16
192 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST - V	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  25,50	m  m	  25,50	
				RAZEM	25,50
193 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-01 ST - V	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1,2	m  m	  1,20	
				RAZEM	1,20
194 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-02 ST - V	Studzienki kanalizacyjne systemowe " o śr. 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.7.2	KNR-W 5-10 0315-03 ST - V	Montaż przepustów rurowych dn250  1	prze- pust.  prze- pust.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7.3 45231400-9 PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE</b>					
196 d.7.3	KNR-W 2-01 0701-0202 ST - III/A1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III  25,0	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
197 d.7.3	KNR-W 5-10 0303-01 ST - III/A1	Układanie rur ochronnych DVR o średnicy 50 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
198 d.7.3	KNR-W 5-10 0301-01 ST - III/A1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
199 d.7.3	KNR-W 5-10 0103-02 ST - III/A1	Ręczne układanie kabli YKXS 4*16 mm2	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>7.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE</b>			
200 d.7.4	KNR-W 2-01 0212-06 ST-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,50*3,30*2,00	m <sup>3</sup>	29,70	
				RAZEM	29,70
201 d.7.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia/ST- 0	Montaż prefabrykowanego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 9,8m3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.7.4	KNR-W 2-01 0222-01 ST-0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		29,70-1,50*3,50*2,30-1,33	m <sup>3</sup>	16,30	
				RAZEM	16,30
<b>8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE opaska i wejście do budynku</b>			
203 d.8	KNR 2-31 0101-07 ST-0 + ST/ A1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		62,50	m <sup>2</sup>	62,50	
				RAZEM	62,50
204 d.8	KNR 2-31 0105-01 ST - IV	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		62,50*0,20	m <sup>2</sup>	12,50	
				RAZEM	12,50
205 d.8	KNR 2-31 0407-01 ST - IV	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
		16,0+13,0+2*4,0+6,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
206 d.8	KNR 2-31 0511-02 ST - IV	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(16,0+13,0)*0,5+12,0*4,0	m <sup>2</sup>	62,50	
				RAZEM	62,50
<b>9</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE wjazd i miejsca postojowe</b>			
207 d.9	KNR 2-31 0101-07 ST-0 + ST/ A1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		130,0	m <sup>2</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00
208 d.9	KNR 2-31 0114-01 ST - IV	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		130,0	m <sup>2</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00
209 d.9	KNR 2-31 0114-07 ST - IV	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		130,0	m <sup>2</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00
210 d.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04 ST - IV	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		130,0	m <sup>2</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00
211 d.9	KNR 2-31 0403-03 ST - IV	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
212	KNR 2-31 d.9 0407-01 ST - IV	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		54,0	m	54,00	
				RAZEM	54,00
213	KNR 2-31 d.9 0511-03 ST - IV	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		130,0	m <sup>2</sup>	130,00	
				RAZEM	130,00