

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej  
 ADRES INWESTYCJI : Siódmak, dz nr 801/2, 801/3, gm. Szczytno  
 INWESTOR : Gmina Szczytno  
 ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)  
 DATA OPRACOWANIA : 2022-01-10

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zaopatrzenia [M] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+M(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-01-10

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Ireneusz Mróz*  
 Uprawnienia budowlane do  
 projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
 nr ewid. MA7/RO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	M	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY								
1.1.1	Roboty ziemne								
1.1.2	Fundamenty								
1.1.3	Ściany nadziemia, elementy żelbetowe.								
1.1.4	Konstrukcja dachowa.								
1.1.5	Pokrycie konstrukcji dachu								
1.1.6	Drzwi Al, okna PCV.								
1.2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
1.2.1	Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura.								
1.2.2	Podłóża, posadzki, izolacje.								
1.2.3	Stolarka drzwiowa wewnętrzna								
1.2.4	Elewacja								
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
1.4	WYPOSAŻENIE								
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
2.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ								
2.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY Z PRZYCISKIEM PWP								
2.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ								
2.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE								
2.5	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ								
2.6	POMIARY ELEKTRYCZNE								
2.7	POZOSTAŁE								
3	ROBOTY SANITARNE								
3.1	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE								
3.1.1	Przyłącze wodociągowe								
3.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
3.2	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE								
3.2.1	Instalacja wodociągowa								
3.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej								
3.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania								
3.2.4	Wentylacja								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 134	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 61	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY					
1.1.1	1 - 6	Roboty ziemne					
1.1.2	7 - 19	Fundamenty					
1.1.3	20 - 32	Ściany nadziemna, elementy żelbetowe.					
1.1.4	33 - 39	Konstrukcja dachowa.					
1.1.5	40 - 57	Pokrycie konstrukcji dachu					
1.1.6	58 - 61	Drzwi Al, okna PCV.					
1.2	62 - 103	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
1.2.1	62 - 74	Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura.					
1.2.2	75 - 84	Podłoża, posadzki, izolacje.					
1.2.3	85 - 86	Stolarka drzwiowa wewnętrzna					
1.2.4	87 - 103	Elewacja					
1.3	104 - 114	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1.4	115 - 134	WYPOSAŻENIE					
2	135 - 214	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1	135 - 142	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
2.2	143 - 151	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY Z PRZYCISKIEM PWP					
2.3	152 - 172	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
2.4	173 - 183	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
2.5	184 - 199	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ					
2.6	200 - 211	POMIARY ELEKTRYCZNE					
2.7	212 - 214	POZOSTAŁE					
3	215 - 302	ROBOTY SANITARNE					
3.1	215 - 249	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
3.1.1	215 - 236	Przyłącze wodociągowe					
3.1.2	237 - 249	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.2	250 - 302	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.2.1	250 - 269	Instalacja wodociągowa					
3.2.2	270 - 289	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.2.3	290 - 292	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.2.4	293 - 302	Wentylacja					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1.1 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 2-01 d.1.1 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 2-01 d.1.1 .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
4	KNR 2-01 d.1.1 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 2-01 d.1.1 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
6	KNR-W 2-01 d.1.1 .1	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
<b>1.1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
7	KNR 2-02 d.1.1 .2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m <sup>3</sup>		
		3.79	m <sup>3</sup>	3.790	
				RAZEM	3.790
8	KNR 2-02 d.1.1 .2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu.	m <sup>3</sup>		
		10.34	m <sup>3</sup>	10.340	
				RAZEM	10.340
9	KNR 2-02 d.1.1 .2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.99	m <sup>3</sup>	0.990	
				RAZEM	0.990
10	KNR 2-02 d.1.1 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
11	KNR 2-02 d.1.1 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
12	KNR-W 2-02 d.1.1 .2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		8.14	m <sup>3</sup>	8.140	
				RAZEM	8.140
13	KNR 2-02 d.1.1 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		109.53	m <sup>2</sup>	109.530	
				RAZEM	109.530
14	KNR 2-02 d.1.1 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		109.63	m <sup>2</sup>	109.630	
				RAZEM	109.630
15	KNR 2-02 d.1.1 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (ława + stopy + ściana)	m <sup>2</sup>		
		39.50	m <sup>2</sup>	39.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39.500
16	KNR 2-02 d.1.1 0602-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwą (ława + stopy + ściana)	m <sup>2</sup>		
		39.50	m <sup>2</sup>	39.500	
				RAZEM	39.500
17	KNR 2-02 d.1.1 0616-02 .2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (ława + ściana)	m <sup>2</sup>		
		22.13	m <sup>2</sup>	22.130	
				RAZEM	22.130
18	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 .2	Ocieplenie fundamentu płytami hydroplan lub styrodur gr.10 cm 0,031- przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych.	m <sup>2</sup>		
		33.51	m <sup>2</sup>	33.510	
				RAZEM	33.510
19	KNR 2 d.1.1 0604-02 .2	Izolacja pionowa z folii kubelkowej.	m <sup>2</sup>		
		33.51	m <sup>2</sup>	33.510	
				RAZEM	33.510
<b>1.1.3</b>		<b>Ściany nadziemne, elementy żelbetowe.</b>			
20	KNR-W 2-02 d.1.1 0108-03 .3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		117.47	m <sup>2</sup>	117.470	
				RAZEM	117.470
21	KNR-W 2-02 d.1.1 0132-01 .3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-02 d.1.1 0122-01 .3	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł lub systemowy (dymowy + wentylacyjny) ponad dachem komin z cegły klinkierowej	m <sup>3</sup>		
		1.829	m <sup>3</sup>	1.829	
				RAZEM	1.829
23	KNR-W 2-02 d.1.1 0220-05 .3	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.55	m <sup>2</sup>	0.550	
				RAZEM	0.550
24	KNR 2-02 d.1.1 0208-05 .3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.280	m <sup>3</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
25	KNR 2-02 d.1.1 0210-06 .3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		4.299	m <sup>3</sup>	4.299	
				RAZEM	4.299
26	KNR 2-02 d.1.1 0216-02 .3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		92.16	m <sup>2</sup>	92.160	
				RAZEM	92.160
27	KNR 2-02 d.1.1 0216-05 .3	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (+1cm)	m <sup>2</sup>		
		92.16	m <sup>2</sup>	92.160	
				RAZEM	92.160
28	KNR 2-02 d.1.1 0701-10 analogia .3	Przejścia w stropie dla przewodów wentylacyjnych, spalinowych, schody strychowe.	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 2-02 d.1.1 1219-08 analogia .3	Kotwy ocynkowane M-16 pod murłaty.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR 2-02 d.1.1 0290-01 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm	t		
		0.081	t	0.081	
				RAZEM	0.081

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		0.005	t	0.005	
				RAZEM	0.005
32 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		1.546	t	1.546	
				RAZEM	1.546
<b>1.1.4</b>		<b>Konstrukcja dachowa.</b>			
33 d.1.1 .4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod murlaty	m <sup>2</sup>		
		7.66	m <sup>2</sup>	7.660	
				RAZEM	7.660
34 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.162	m <sup>3</sup>		1.162
		38.28	m	38.280	
				RAZEM	38.280
35 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 3.160	m <sup>3</sup>		3.160
		210.80	m	210.800	
				RAZEM	210.800
36 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska kalenicowa	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.313	m <sup>3</sup>		0.313
		19.14	m	19.140	
				RAZEM	19.140
37 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.232	m <sup>3</sup>		1.232
		127.30	m	127.300	
				RAZEM	127.300
38 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska okapowa gr.32mm	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.292	m <sup>3</sup>		0.292
		36.28	m	36.280	
				RAZEM	36.280
39 d.1.1 .4	kalkulacja własna	Podjeście z płyty OSB na legarach ( od schodów strychowe do wylazu dachowego + drabina do wylazu dachowego)	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.5</b>		<b>Pokrycie konstrukcji dachu</b>			
40 d.1.1 .5	KNR AT-09 0103-02	Membrana wiatroizolacyjna układana na krokwiach .	m <sup>2</sup>		
		163.86	m <sup>2</sup>	163.860	
				RAZEM	163.860
41 d.1.1 .5	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw lat 30 cm	m <sup>2</sup>		
		163.86	m <sup>2</sup>	163.860	
				RAZEM	163.860
42 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy stalowej powlekanej .	m <sup>2</sup>		
		163.86	m <sup>2</sup>	163.860	
				RAZEM	163.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka - gąsiorzy  19.14	m  m	  19.140	  19.140
				RAZEM	19.140
44 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - pas podrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  9.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.570	  9.570
				RAZEM	9.570
45 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówk - pas nadrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  9.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.570	  9.570
				RAZEM	9.570
46 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - wiatrówki szczytowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  5.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.700	  5.700
				RAZEM	5.700
47 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - korytka pod blachodachówkę połączone z wiatrówkami - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  5.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.700	  5.700
				RAZEM	5.700
48 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka - obróbki przyścienne, przykominowe, nakrywa czapy komina - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu  3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.050	  3.050
				RAZEM	3.050
49 d.1.1 .5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 88cm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
50 d.1.1 .5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 44cm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
51 d.1.1 .5	KNR 0-15 0526-02	Wyłaz dachowy (54cm x83cm)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
52 d.1.1 .5	KNR 0-15 0526-02	Wyłaz stropowy ocieplany prefabrykowany  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-01	Rynny stalowe powlekane 125mm  36.28	m  m	  36.280	  36.280
				RAZEM	36.280
54 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-04	Leje spustowe  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
55 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe stalowe powlekane - 90mm  19.20	m  m	  19.200	  19.200
				RAZEM	19.200
56 d.1.1 .5	KNNR-W 2 W1003-01 - analogia	Podbitka okapu - ruszt  34.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.740	  34.740
				RAZEM	34.740
57 d.1.1 .5	KNNR-W 2 W1003-02 - analogia	Podbitka zew. z paneli pcv lub blaszana  34.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.740	  34.740
				RAZEM	34.740
<b>1.1.6</b>		<b>Drzwi AI, okna PCV.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1 .6	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych.	m <sup>2</sup>		
		2.31	m <sup>2</sup>	2.310	
				RAZEM	2.310
59 d.1.1 .6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych.	m <sup>2</sup>		
		4.95	m <sup>2</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950
60 d.1.1 .6	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych PCV z nawiewnikami higrosterowanymi.	m <sup>2</sup>		
		30.51	m <sup>2</sup>	30.510	
				RAZEM	30.510
61 d.1.1 .6	KNR AT-09 0802-07	parapety zew. z blachy stalowej powlekanej.	m <sup>2</sup>		
		3.7	m <sup>2</sup>	3.700	
				RAZEM	3.700
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura.</b>			
62 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		54.53	m <sup>2</sup>	54.530	
				RAZEM	54.530
63 d.1.2 .1	KNR AT-22 0104-03 - analogia	Obsadzenie narożników pod tynkowych.	m		
		73.30	m	73.300	
				RAZEM	73.300
64 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm	m <sup>2</sup>		
		89.67	m <sup>2</sup>	89.670	
				RAZEM	89.670
65 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>		
		89.67	m <sup>2</sup>	89.670	
				RAZEM	89.670
66 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm	m <sup>2</sup>		
		184.11	m <sup>2</sup>	184.110	
				RAZEM	184.110
67 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>		
		184.11	m <sup>2</sup>	184.110	
				RAZEM	184.110
68 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-06	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm.	m <sup>2</sup>		
		9.04	m <sup>2</sup>	9.040	
				RAZEM	9.040
69 d.1.2 .1	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>		
		9.04	m <sup>2</sup>	9.040	
				RAZEM	9.040
70 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu lub kamienne gr.3cm	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
71 d.1.2 .1	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m <sup>2</sup>		
		279.82	m <sup>2</sup>	279.820	
				RAZEM	279.820
72 d.1.2 .1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne kominowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0805-01				
.1		31.6	m <sup>2</sup>	31.600	
				RAZEM	31.600
74	KNNR 2	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1.2	0805-07				
.1		4.10	m	4.100	
				RAZEM	4.100
<b>1.2.2</b>		<b>Podłóża, posadzki, izolacje.</b>			
75	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 gr.10cm na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01				
.2		9.22	m <sup>3</sup>	9.220	
				RAZEM	9.220
76	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0606-01				
.2		90.30	m <sup>2</sup>	90.300	
				RAZEM	90.300
77	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne - styropian EPS150 gr.10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0608-03				
.2		90.30	m <sup>2</sup>	90.300	
				RAZEM	90.300
78	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1104-01				
.2		90.30	m <sup>2</sup>	90.300	
				RAZEM	90.300
79	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (30mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1104-03				
.2		90.30	m <sup>2</sup>	90.300	
				RAZEM	90.300
80	KNNR 2	Posadzki z płytek 60x60cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1203-02				
.2		90.30	m <sup>2</sup>	90.300	
				RAZEM	90.300
81	KNR 2-02	Wycieraczka systemowa aluminiowa ze szczotkami wymiennymi do obuwia na wejściach do budynku „zatopione ” w posadzce. o wymiarach 120*60cm	szt.		
d.1.2	1219-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	1203-03				
.2		61.96	m	61.960	
				RAZEM	61.960
83	KNR-W 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej szerokiej - poziome na stropie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0606-01				
.2		92.16	m <sup>2</sup>	92.160	
				RAZEM	92.160
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome gr.25cm - poziome na stropie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0612-03				
.2		104.45	m <sup>2</sup>	104.450	
				RAZEM	104.450
<b>1.2.3</b>		<b>Stołarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
85	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno skrzydłowe fabrycznie wykończone.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1022-05				
.3		9.70	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
86	KNR-W 2-02	Ościeżnice regulowane	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1026-01				
.3		9.70	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
<b>1.2.4</b>		<b>Elewacja</b>			
87	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12cm grafitowy (lamda 0,031)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2609-01				
.4		134.87	m <sup>2</sup>	134.870	
				RAZEM	134.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 0-17 d.1.2 2609-03 .4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 539.46	szt.  szt.	  539.460	  539.460
89	KNR 0-17 d.1.2 2609-08 .4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 60.30	m  m	  60.300	  60.300
90	KNR 0-17 d.1.2 2609-06 .4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 134.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.870	  134.870
91	KNR 0-17 d.1.2 2609-06 .4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ( druga warstwa) 134.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.870	  134.870
92	KNR 0-17 d.1.2 2609-07 .4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 9.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.050	  9.050
93	KNR 0-17 d.1.2 0930-01 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - silikonowej. 121.810	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.810	  121.810
94	KNR 0-17 d.1.2 0930-03 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich . 121.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.810	  121.810
95	KNR 0-17 d.1.2 0930-04 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 9.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.050	  9.050
96	KNR 0-17 d.1.2 0930-07 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - filarki między okienne. 8.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.910	  8.910
97	KNR 0-17 d.1.2 2609-08 .4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - słupy i podciągi żelbetowe. 31.40	m  m	  31.400	  31.400
98	KNR 0-17 d.1.2 2609-07 .4	Przyklejenie jednej warstwy siatki j.w. 6.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.850	  6.850
99	KNR 0-17 d.1.2 0930-01 .4	Nałożenie na podłoże farby gruntującej silikonowej j.w. 6.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.850	  6.850
100	KNR 0-17 d.1.2 0930-05 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na pasach o szer. do 30 cm j.w. 6.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.850	  6.850
101	KNR BC-02 d.1.2 0605-03 .4	Tynk mozaikowy - cokół 13.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.680	  13.680
102	KNR BC-02 d.1.2 0606-02 .4	Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy - jednokrotne gruntowanie 13.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.680	  13.680
103	KNR 0-17 d.1.2 0930-07 .4	Tynk mozaikowy - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - cokół.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.68	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
<b>1.3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
104 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm 177.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.700	
				RAZEM	177.700
105 d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 177.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.700	
				RAZEM	177.700
106 d.1.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 177.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.700	
				RAZEM	177.700
107 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - parking 57.90	m m	 57.900	
				RAZEM	57.900
108 d.1.3	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - parking 177.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.700	
				RAZEM	177.700
109 d.1.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 143.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.070	
				RAZEM	143.070
110 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 59.8	m m	 59.800	
				RAZEM	59.800
111 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 34.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.030	
				RAZEM	34.030
112 d.1.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki ocynkowane do obuwia o gęstej siatce oczek na wejściach do budynku „zatopione ” w kostce. o wymiarach 120x60cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie bez cokołu z paneli ocynkowanych wysokości 1.5 m na słupkach stalowych - śmietnik 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.1.3	KNR 2-02 1808-02	Furtka systemowa ocynkowna h=1,50m. klamka z szyldem, zamek patentowy. j.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
115 d.1.4	kalkulacja własna	Wieszaki na ubrania na 28 osób 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.4	kalkulacja własna	szafka 160x50x180 z drzwiami rozwieranymi - wyposażona w półki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.4	kalkulacja własna	szafka porządkowa metalowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4	kalkulacja własna	kosz na odpady otwarty 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.4	kalkulacja własna	kosz na odpady pedałowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.1.4	kalkulacja własna	stół 180x80x74cm z blatem gr min 36mm, stelaż metalowy spawany malowany proszkowo 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.1.4	kalkulacja własna	krzesło tapicerowane z oparciem na stelażu metalowym spawanym 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
122 d.1.4	kalkulacja własna	tablica na stojaku na mazaki ścieralne + mazaki ścieralne + gabka do zmywania	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.4	kalkulacja własna	stół do ping ponga + siatka + 4 rakiety + 30 piłeczek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.4	kalkulacja własna	szafki kuchenne stojące i wiszące o długości 430cm z wbudowanym zlewem, umywalka, zmywarka oraz kuchenką elektryczną z płytą indukcyjną 4 palnikową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.4	kalkulacja własna	kuchnia elektryczna z płytą indukcyjną czteropalnikową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.4	kalkulacja własna	lodówka nofrost o wysokości minimum 170cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.4	kalkulacja własna	zmywarka do zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.4	kalkulacja własna	okap nadkuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.4	kalkulacja własna	szczotki do WC stojące	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.1.4	kalkulacja własna	uchwyty na papier toaletowy mocowane do ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.1.4	kalkulacja własna	pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.1.4	kalkulacja własna	pojemnik na ręczniki papierowe mocowane do ściany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.1.4	kalkulacja własna	gaśnica GP 4xABC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.4	kalkulacja własna	Obudowa wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ</b>			
135 d.2.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.2.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
139 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
140 d.2.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16 mm <sup>2</sup> z zapasem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
141 d.2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  35*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	
				RAZEM	8.400
142 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>  10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.2 45317300-5 MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY Z PRZYCISKIEM PWP</b>					
143 d.2.2	KNR-W 5-08 0405-08 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica główna R  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.2	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Kasetta PWP 1	aparat  aparat	  1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.2	KNNR 5 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  1	otw.  otw.	  1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.2	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm <sup>2</sup> FE180/PH90 - Przycisk PWP  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.2.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - Szyna GSW 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szyna GSW  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3 45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>					
152 d.2.3	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162	kpl.  kpl.	  32.000	
				RAZEM	32.000
153 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 3  5	kpl.  kpl.	  5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 4	kpl.	RAZEM	5.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna - AW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna - AW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna - AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa ewakuacyjna z piktogramem - EW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.2.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
164	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
165	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
166	kalk. własna d.2.3	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.2.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobeton- owym poz.168+poz.169+poz.170+poz.171	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
168	KNNR 5 d.2.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
169	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik świecznikowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Ramki do łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE</b>			
173	KNNR 5 d.2.4 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179	szt.		
			szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
174	KNNR 5 d.2.4 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
175	KNNR 5 d.2.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
176	KNNR 5 d.2.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F 1+2*14+3*2	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
177	KNNR 5 d.2.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z IP44 + 1x puszka p/t PK-60F 4+2*4	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNNR 5 d.2.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Ramki do gniazd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.2.4 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo siłowe podtynekowe skośne 400V 16A 3P+N+PE z puszką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.2.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
182	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
183	kalk. własna d.2.4	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.5</b>	<b>45312310-3</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ</b>			
184	KNNR 5 d.2.5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNNR 5 d.2.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.2.5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
187	KNNR 5 d.2.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x16 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.5	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
189 d.2.5	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4 3.5	m m	 3.500	 3.500
190 d.2.5	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4 3.5	m m	 3.500	 3.500
191 d.2.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 4 5	m m	 5.000	 5.000
192 d.2.5	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Maszt odgromowy kominowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
193 d.2.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
194 d.2.5	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm - dla GSW 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
195 d.2.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW 4	m m	 4.000	 4.000
196 d.2.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe Krotność = 4 3	m m	 3.000	 3.000
197 d.2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 75	m m	 75.000	 75.000
198 d.2.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Krotność = 8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
199 d.2.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	 10.000
<b>2.6 45317000-2 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
200 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
201 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 10 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
202 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
203 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
205	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 83 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
206	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
207	KNNR-W 9 d.2.6 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 12 7	punkt punkt	RAZEM 7.000	7.000
208	KNR 5-26 d.2.6 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 6 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
209	KNNR 5 d.2.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
210	KNNR 5 d.2.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
211	KNR 13-21 d.2.6 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 4	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	RAZEM 4.000	4.000
<b>2.7</b>	<b>45317000-2</b>	<b>POZOSTAŁE</b>		RAZEM	4.000
212	d.2.7 kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
213	d.2.7 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
214	d.2.7 kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przylącze wodociągowe</b>			
215	KNNR 1 d.3.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
216	KNR AT-11 d.3.1 0104-01 .1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 poz.215*1.60*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.600	9.600
217	KNNR 4 d.3.1 1411-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.215*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.540	0.540
218	KNNR 4 d.3.1 1411-04 .1 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury poz.215*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.080	1.080
219	KNNR 1 d.3.1 0214-04 .1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego poz.217+poz.218	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.620	1.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.1 .1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 6+1.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
221 d.3.1 .1	KNNR 11 0306-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka wodociągowa na rurociągach o śr. 90/40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222 d.3.1 .1	KNR 2-18 0909-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwka z żeliwa sferoidalnego z wkładem miękkim dn 32 mm typu ISO z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
223 d.3.1 .1	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
224 d.3.1 .1	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych 0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
225 d.3.1 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
226 d.3.1 .1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.215	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
227 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
228 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
229 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
231 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
232 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
233 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
234 d.3.1 .1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.3.1 .1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3.1 .1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
237 d.3.1 .2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
238 d.3.1 .2	KNNR 1 0508-01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km.	m <sup>2</sup>		
		32*1	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
239 d.3.1 .2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.237*1*2.5	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
240 d.3.1 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		poz.237*0.8	m <sup>2</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
241 d.3.1 .2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m <sup>2</sup>		
		poz.237*0.8	m <sup>2</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
242 d.3.1 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.239-(poz.240*0.45)	m <sup>3</sup>	68.480	
				RAZEM	68.480
243 d.3.1 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		poz.237	m	32.000	
				RAZEM	32.000
245 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne DN425	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-04 analogia	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.3.1 .2	KNR 2-19 0119-0 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.3.1 .2	KNR 2-25 0301-02 analogia	Zbiorniki bezodpływowy na nieczystości o pojemności 6 m <sup>3</sup> - budowa Krotność = 0.25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm Krotność = 0.25	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
250	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.2	0333-09				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.2	0333-08				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
252	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.2	0339-01				
.1		0.6*8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
253	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.2	0326-03				
.1		poz.252	m	4.800	
				RAZEM	4.800
254	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m		
d.3.2	01				
.1	analogia	0.3+0.15*6	m	1.200	
				RAZEM	1.200
255	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 16x2,0mm	m		
d.3.2	0112-01				
.1	analogia	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
256	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 20x2,0mm	m		
d.3.2	0112-01				
.1	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
257	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x2,5mm	m		
d.3.2	0112-02				
.1	analogia	4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
258	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 32x3,5mm	m		
d.3.2	0112-02				
.1	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-03				
.1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.255+poz.257+7.2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
260	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02				
.1		poz.259	m	24.000	
				RAZEM	24.000
261	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.2	0132-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
d.3.2	0132-01				
.1		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
263	KNR-W 2-15	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0132-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.3.2	0116-08				
.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.262	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
267	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.255	m	12.500	
				RAZEM	12.500
269	KNR 0-34 d.3.2 0101-11 .1	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.257+7.2	m	11.500	
				RAZEM	11.500
<b>3.2.2 45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
270	KNR 4-01 d.3.2 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		10*0.6*1	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
271	KNR 2-18 d.3.2 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		0.6*10	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
272	KNR 2-18 d.3.2 0501-04 .2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		0.6*10	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
273	KNR 2-01 d.3.2 0320-01 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.270-10*0.45	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
274	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03 .2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
275	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
278	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01 .2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
279	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03 .2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
281 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
286 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.3.2 .2		Poręcz dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.3.2 .2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m <sup>2</sup>		
		0.6*3.2*3	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
<b>3.2.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
290 d.3.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.3.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.3.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.2.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
293 d.3.2 .4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
294 d.3.2 .4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m <sup>2</sup>		
		21*0.15	m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.3.2 .4	KNR 2-17 0138-01	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
296 d.3.2 .4	KNR-W 2-16 0307-10	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurowciągów o śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.294	m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150
297 d.3.2 .4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WCH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.3.2 .4	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
299 d.3.2 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.3.2 .4	KNR 2-17 0138-01 kalk. własna	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.3.2 .4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
302 d.3.2 .4	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000