

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Kulturalno-Sportowe
 ADRES INWESTYCJI : Nowe Gizewo gm. Szczytno, działka nr 87/2
 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 : 2022-02-28

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
 2022-02-28

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	Podłoga, posadzki, izolacje.								
1.2.3	Stolarka drzwiowa wewnętrzna								
1.2.4	Elewacja								
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
1.4	WYPOSAŻENIE ŚWIETLICA								
1.5	WYPOSAŻENIE CKS								
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
2.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ								
2.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY PRZYCISKU 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 - 152	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 - 33	Ściany nadziemne, elementy żelbetowe.					
1.1.4	34 - 40	Konstrukcja dachowa.					
1.1.5	41 - 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 - 115	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1.4	116 - 136	WYPOSAŻENIE ŚWIETLICA					
1.5	137 - 152	WYPOSAŻENIE CKS					
2	153 - 238	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1	153 - 160	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
2.2	161 - 169	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY PRZYCISKU PWP					
2.3	170 - 192	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
2.4	193 - 210	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
2.5	211 - 223	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ					
2.6	224 - 235	POMIARY ELEKTRYCZNE					
2.7	236 - 238	POZOSTAŁE					
3	239 - 334	ROBOTY SANITARNE					
3.1	239 - 272	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
3.1.1	239 - 260	Przyłącze wodociągowe					
3.1.2	261 - 272	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.2	273 - 334	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.2.1	273 - 292	Instalacja wodociągowa					
3.2.2	293 - 312	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.2.3	313 - 316	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.2.4	317 - 334	Wentylacja					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1 .1		270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1 .1		270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1 .1		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1 .1		130.00	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1 .1		94.00	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1 .1		94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
1.1.2		Fundamenty			
7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³		
d.1.1 .2		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu.	m ³		
d.1.1 .2		15.92	m ³	15.920	
				RAZEM	15.920
9	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.1 .2		1.504	m ³	1.504	
				RAZEM	1.504
10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
d.1.1 .2		0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1.1 .2		0.350	t	0.350	
				RAZEM	0.350
12	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1 .2		12.05	m ³	12.050	
				RAZEM	12.050
13	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1 .2		162.68	m ²	162.680	
				RAZEM	162.680
14	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1 .2		162.68	m ²	162.680	
				RAZEM	162.680
15	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (ława + stopy + ściana)	m ²		
d.1.1 .2		58.82	m ²	58.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ²	RAZEM	58.820
		58.82	m ²	58.820	
				RAZEM	58.820
17	KNR 2-02 d.1.1 0616-02 .2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (ława + ściana)	m ²		
		31.83	m ²	31.830	
				RAZEM	31.830
18	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 .2	Ocieplenie fundamentu płytami styrodur XPS gr.10 cm 0,031- przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych.	m ²		
		45.91	m ²	45.910	
				RAZEM	45.910
19	KNR 2 d.1.1 0604-02 .2	Izolacja pionowa z folii kubelkowej.	m ²		
		45.91	m ²	45.910	
				RAZEM	45.910
1.1.3		Ściany nadziemia, elementy żelbetowe.			
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 ²		
		181.80	m ²	181.800	
				RAZEM	181.800
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		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 2-02 d.1.1 0122-01 .3	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł	m ³		
		1.829	m ³	1.829	
				RAZEM	1.829
23	KNR-W 2-02 d.1.1 0220-05 .3	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.55	m ²	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 ³		
		0.73	m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
25	KNR 2-02 d.1.1 0210-05 .3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.970	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
26	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 ³		
		4.726	m ³	4.726	
				RAZEM	4.726
27	KNR 2-02 d.1.1 0216-02 .3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		141.72	m ²	141.720	
				RAZEM	141.720
28	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 ²		
		141.72	m ²	141.720	
				RAZEM	141.720
29	KNR 2-02 d.1.1 0701-10 ana- logia .3	Przejścia w stropie dla przewodów wentylacyjnych, spalinowych, schody strychowe.	szt		
		16.00	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 2-02 d.1.1 1219-08 - analogia .3	Kotwy ocynkowane M-16 pod murlaty.	szt.		
		42.00	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm 0.115	t t	 0.115	 0.115
				RAZEM	0.115
32 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 0.01	t t	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
33 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 3.957	t t	 3.957	 3.957
				RAZEM	3.957
1.1.4		Konstrukcja dachowa.			
34 d.1.1 .4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod murlaty 12.148	m ² m ²	 12.148	 12.148
				RAZEM	12.148
35 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.162 60.74	m m ³ m	 60.740	 1.162 60.740
				RAZEM	60.740
36 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 3.160 322.40	m m ³ m	 322.400	 3.160 322.400
				RAZEM	322.400
37 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska kalenicowa Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.313 31.89	m m ³ m	 31.890	 0.313 31.890
				RAZEM	31.890
38 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.232 192.56	m m ³ m	 192.560	 1.232 192.560
				RAZEM	192.560
39 d.1.1 .4	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska okapowa gr.32mm Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.292 60.74	m m ³ m	 60.740	 0.292 60.740
				RAZEM	60.740
40 d.1.1 .4	kalkulacja własna	Podejście z płyty OSB na legarach (schody strychowe - wyłaz dachowy) 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.5		Pokrycie konstrukcji dachu			
41 d.1.1 .5	KNR AT-09 0103-02	Membrana wiatroizolacyjna układana na krokwiach . 249.87	m ² m ²	 249.870	 249.870
				RAZEM	249.870
42 d.1.1 .5	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 249.87	m ² m ²	 249.870	 249.870
				RAZEM	249.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy stalowej powlekanej . 249.87	m ² m ²	 249.870	 249.870
				RAZEM	249.870
44 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka - gąsior 30.42	m m	 30.420	 30.420
				RAZEM	30.420
45 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - pas podrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 14.815	m ² m ²	 14.815	 14.815
				RAZEM	14.815
46 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówk - pas nadrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 14.815	m ² m ²	 14.815	 14.815
				RAZEM	14.815
47 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - wiatrówki szczytowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 6.90	m ² m ²	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
48 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka - korytka pod blachodachówkę połączone z wiatrówkami - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 6.90	m ² m ²	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
49 d.1.1 .5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka - obróbki przyścienne, przykominowe, nakrywa czapy komina - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 4.80	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
50 d.1.1 .5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 88cm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51 d.1.1 .5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 44cm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
52 d.1.1 .5	KNR 0-15 0526-02	Wylaz dachowy (54cm x83cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-01	Rynny stalowe powlekane 125mm 55.25	m m	 55.250	 55.250
				RAZEM	55.250
54 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-04	Leje spustowe 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
55 d.1.1 .5	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe stalowe powlekane - 90mm 22.80	m m	 22.800	 22.800
				RAZEM	22.800
56 d.1.1 .5	KNNR-W 2 W1003-01 - analogia	Podbitka okapu - ruszt 49.73	m ² m ²	 49.730	 49.730
				RAZEM	49.730
57 d.1.1 .5	KNNR-W 2 W1003-02 - analogia	Podbitka zew. z paneli pcv 49.73	m ² m ²	 49.730	 49.730
				RAZEM	49.730
1.1.6		Drzwi AI, okna PCV.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych.	m ²		
d.1.1 .6		4.62	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
59	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych.	m ²		
d.1.1 .6		4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
60	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych PCV z nawiewnikami higrosterowanymi.	m ²		
d.1.1 .6		32.94	m ²	32.940	
				RAZEM	32.940
61	KNR AT-09 0802-07	parapety zew. z blachy stalowej powlekanej.	m ²		
d.1.1 .6		5.09	m ²	5.090	
				RAZEM	5.090
1.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.2.1		Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura.			
62	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.2 .1		99.62	m ²	99.620	
				RAZEM	99.620
63	KNR AT-22 0104-03 - analogia	Obsadzenie narożników pod tynkowych.	m		
d.1.2 .1		99.40	m	99.400	
				RAZEM	99.400
64	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm	m ²		
d.1.2 .1		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
65	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.2 .1		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
66	KNR K-04 0302-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm	m ²		
d.1.2 .1		376.635	m ²	376.635	
				RAZEM	376.635
67	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.2 .1		376.635	m ²	376.635	
				RAZEM	376.635
68	KNR K-04 0302-06	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm.	m ²		
d.1.2 .1		13.92	m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
69	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.2 .1		13.92	m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
70	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr.3cm (1,87m x 11,0szt)	m		
d.1.2 .1		20.57	m	20.570	
				RAZEM	20.570
71	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
d.1.2 .1		528.455	m ²	528.455	
				RAZEM	528.455
72	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne kominowe	szt.		
d.1.2 .1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.2	0805-01				
.1		55.165	m ²	55.165	
				RAZEM	55.165
74	KNNR 2	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1.2	0805-07				
.1		2.05	m	2.050	
				RAZEM	2.050
1.2.2		Podłóża, posadzki, izolacje.			
75	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 gr.10cm na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01				
.2		14.172	m ³	14.172	
				RAZEM	14.172
76	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.2	0606-01				
.2		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
77	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne - styrodur XPS gr.10cm	m ²		
d.1.2	0608-03				
.2		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
78	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.2	1104-01				
.2		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
79	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (30mm)	m ²		
d.1.2	1104-03				
.2		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
80	KNNR 2	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.2	1203-02				
.2		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
81	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	1203-03				
.2		102.94	m	102.940	
				RAZEM	102.940
82	KNNR 2	Cokoliki- listwy nawierzchniowe pcv	m		
d.1.2	0805-07				
.2		102.940	m	102.940	
				RAZEM	102.940
83	KNR-W 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej szerokiej - poziome na stropie	m ²		
d.1.2	0606-01				
.2		141.72	m ²	141.720	
				RAZEM	141.720
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome gr.25cm - poziome na stropie	m ²		
d.1.2	0612-03				
.2		160.323	m ²	160.323	
				RAZEM	160.323
1.2.3		Stołarka drzwiowa wewnętrzna			
85	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno skrzydłowe fabrycznie wykończone. (90cm - 10szt) + (100cm - 1szt)	m ²		
d.1.2	1022-05				
.3		21.00	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNR-W 2-02	Ościeżnice regulowane	m ²		
d.1.2	1026-01				
.3		21.00	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2.4		Elewacja			
87	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm grafitowy	m ²		
d.1.2	2609-01				
.4		176.41	m ²	176.410	
				RAZEM	176.410

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 705.64	szt. szt.	 705.640	 705.640
				RAZEM	705.640
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 96.3	m m	 96.300	 96.300
				RAZEM	96.300
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 176.41	m ² m ²	 176.410	 176.410
				RAZEM	176.410
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) 176.41	m ² m ²	 176.410	 176.410
				RAZEM	176.410
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 12.42	m ² m ²	 12.420	 12.420
				RAZEM	12.420
93	KNR 0-17 d.1.2 0930-01 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - silikonowej. 158.56	m ² m ²	 158.560	 158.560
				RAZEM	158.560
94	KNR 0-17 d.1.2 0930-03 .4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich . 158.56	m ² m ²	 158.560	 158.560
				RAZEM	158.560
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 12.42	m ² m ²	 12.420	 12.420
				RAZEM	12.420
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, ościeża. 17.01	m ² m ²	 17.010	 17.010
				RAZEM	17.010
97	KNR 0-17 d.1.2 2609-08 .4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - słupy i podciągi żelbetowe. 60.80	m m	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
98	KNR 0-17 d.1.2 2609-07 .4	Przyklejenie jednej warstwy siatki j.w. 13.70	m ² m ²	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
99	KNR 0-17 d.1.2 0930-01 .4	Nałożenie na podłoże farby gruntującej silikonowej j.w. 13.70	m ² m ²	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
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. 13.70	m ² m ²	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
101	KNR BC-02 d.1.2 0605-03 .4	Tynk mozaikowy - cokół 17.85	m ² m ²	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
102	KNR BC-02 d.1.2 0606-02 .4	Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy - jednokrotne gruntowanie 17.85	m ² m ²	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
1.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
104 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm	m ²		
		583.23	m ²	583.230	
				RAZEM	583.230
105 d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		583.230	m ²	583.230	
				RAZEM	583.230
106 d.1.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		583.23	m ²	583.230	
				RAZEM	583.230
107 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - parking	m		
		55.12	m	55.120	
				RAZEM	55.120
108 d.1.3	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - parking	m ²		
		129.63	m ²	129.630	
				RAZEM	129.630
109 d.1.3	KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - parking	m ²		
		129.63	m ²	129.630	
				RAZEM	129.630
110 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		214.45	m	214.450	
				RAZEM	214.450
111 d.1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		456.87	m ²	456.870	
				RAZEM	456.870
112 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		456.87	m ²	456.870	
				RAZEM	456.870
113 d.1.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki ocynkowane do obuwia o gęstej siatce oczek na wejściach do budynku „zatopione ” w kostce.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie bez cokołu z paneli ocynkowanych wysokości 1.5 m na słupkach stalowych - śmietnik	m		
		9.40	m	9.400	
				RAZEM	9.400
115 d.1.3	KNR 2-02 1808-02	Furtka systemowa ocynkowna h=1,50m. klamka z szyldem, zamek patentowy.	kpl.		
		j.w. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		WYPOSAŻENIE ŚWIETLICA			
116 d.1.4	kalkulacja własna	Wieszaki na ubrania na 28 osób	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.4	kalkulacja własna	szafka 160x50x180 z drzwiami rozwieranymi - wyposażona w półki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4	kalkulacja własna	szafka porządkowa metalowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4	kalkulacja własna	kosz na odpady otwarty	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.1.4	kalkulacja własna	kosz na odpady pedałowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.4	kalkulacja własna	stół 180x80x74cm z blatem gr min 36mm, stelaż metalowy spawany malowany proszkowo	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.1.4	kalkulacja własna	krzesło tapicerowane z oparciem na stelażu metalowym spawanym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
123 d.1.4	kalkulacja własna	tablica na stojaku na mazaki ścieralne + mazaki ścieralne + gabka do zmywania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.4	kalkulacja własna	stół do ping ponga + siatka + 4 rakiетки + 30 piłeczek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.4	kalkulacja własna	kuchnia elektryczna z płytą indukcyjną czteropalnikową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.4	kalkulacja własna	lodówka nofrost o wysokości minimum 170cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.4	kalkulacja własna	zmywarka do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.4	kalkulacja własna	okap nadkuchenny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.4	kalkulacja własna	czajnik elektryczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.4	kalkulacja własna	szczotki do WC stojące 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.4	kalkulacja własna	uchwyty na papier toaletowy mocowane do ściany 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1.4	kalkulacja własna	pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1.4	kalkulacja własna	pojemnik na ręczniki papierowe mocowane do ściany 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.1.4	kalkulacja własna	gaśnica GP 4xABC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.4	kalkulacja własna	Obudowa wodomierza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		WYPOSAŻENIE CKS			
137 d.1.5	kalkulacja własna	Wieszaki na ubrania na 28 osób 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.5	kalkulacja własna	Szafka 4 osobowa przebieralnia z siedziskiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.1.5	kalkulacja własna	szafka 160x50x180 z drzwiami rozwieranymi - wyposażona w półki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.5	kalkulacja własna	szafka porządkowa metalowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.5	kalkulacja własna	kosz na odpady otwarty	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	kalkulacja d.1.5 własna	kosz na odpady pedałoway	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	kalkulacja d.1.5 własna	krzesło tapicerowane z oparciem na stelażu metalowym spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	kalkulacja d.1.5 własna	szafki kuchenne stojące i wiszące o długości 430cm z wbudowanym zlewem, umywalka, blat roboczy lub stół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	kalkulacja d.1.5 własna	lodówka nofrost o wysokości minimum 170cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	kalkulacja d.1.5 własna	czajnik elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	kalkulacja d.1.5 własna	szczotki do WC stojące	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	kalkulacja d.1.5 własna	uchwyty na papier toaletowy mocowane do ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	kalkulacja d.1.5 własna	pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	kalkulacja d.1.5 własna	pojemnik na ręczniki papierowe mocowane do ściany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	kalkulacja d.1.5 własna	gaśnica GP 4xABC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	kalkulacja d.1.5 własna	Obudowa wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1	45315300-1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ			
153	KNR 4-03 d.2.1 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.2.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.2.1 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		63*0.8*0.4	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
157	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
158	KNNR 5 d.2.1 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16 mm ² z zapasem	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
159	KNNR 5 d.2.1 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63*0.6*0.4	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
160 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ I KASETY PRZYCISKU PWP			
161 d.2.2	KNR-W 5-08 0405-08 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² - Rozdzielnica główna R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.2	KNNR 5 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.2	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm ² FE180/PH90 - Przycisk PWP	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		Krotność = 2			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szyna GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
170 d.2.3	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181+poz.182	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
171 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
172 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 3	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
174 d.2.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 5	kpl.	RAZEM	5.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 7	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa Typ 8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa AW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 d.2.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa EW1 - TMTechnologie ONTEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNNR 5 d.2.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
184	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
185	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
186	kalk. własna d.2.3	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	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.188+poz.189+poz.190+poz.191	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
188	KNNR 5 d.2.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
189	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
190	KNNR 5 d.2.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik świecznikowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.2.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Ramki do łączników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
193 d.2.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198*4	szt.		
			szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
194 d.2.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
195 d.2.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo P+Z lub 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F konwektora ściennego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
196 d.2.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
197 d.2.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z IP44 + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
198 d.2.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RTV końcowe + 2x(2P+Z) + 2xRJ45 kat 5e + 4x puszka p/t PK-60F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Ramki do gniazd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2.4	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo siłowe p/t chowane, przelotowe, z klapką z zamkiem na kluczyk 400V 16A 3P+N+Z z puszką p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		47	otw.	47.000	
				RAZEM	47.000
202 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
203 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x4 mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
204 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Triset-113 1,13/4,8/6,8 klasa A	m		
		75 Om	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
206 d.2.4	kalk. własna	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.4	KNNR 5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
208 d.2.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
209 d.2.4	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 Krotność = 3 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
210 d.2.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Suszarki do rąk 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.5	45312310-3	MONTAZ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ			
211 d.2.5	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 5 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
212 d.2.5	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 5 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
213 d.2.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 5 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
214 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
				RAZEM	1.000
215 d.2.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 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 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
217 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, R Krotność = 2 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
218 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 = 5 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
219 d.2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
220 d.2.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
221 d.2.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x16 mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYžo 4 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.2.5	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - LgY	szt.		
		Krotność = 3			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
224 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		Krotność = 27			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		Krotność = 65			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2.6	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		Krotność = 12			
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.2.6	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		Krotność = 3			
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.2.6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	45317000-2	POZOSTAŁE			
236 d.2.7	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.2.7	kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
239	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
d.3.1	0111-01		m	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
240	KNR AT-11	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	m ³		
d.3.1	0104-01		m ³	2.560	
.1		poz.239*1.60*0.8		RAZEM	2.560
241	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.1	1411-02		m ³	0.240	
.1		poz.239*0.8*0.15		RAZEM	0.240
242	KNNR 4	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.3.1	1411-04		m ³	0.480	
.1	analogia	poz.239*0.8*0.3		RAZEM	0.480
243	KNNR 1	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (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	m ³		
d.3.1	0214-04		m ³	0.720	
.1	z.o.2.11.4. 9911-02	poz.241+poz.242		RAZEM	0.720
244	KNR AT-11	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	m ³		
d.3.1	0109-01		m ³	1.840	
.1		poz.239*1.60*0.8-poz.241-poz.242		RAZEM	1.840
245	KNNR 11	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka wodociągowa na rurociągach o śr. 150/40 mm	kpl.		
d.3.1	0306-01		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
246	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwa z żeliwa sferoidalnego z wkładem miękkim dn 32 mm typu ISO z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.3.1	0909-01		szt.	1.000	
.1	analogia	1		RAZEM	1.000
247	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.3.1	0307-01		m	44.600	
.1		44.6		RAZEM	44.600
248	KNNR 6	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m ²		
d.3.1	0503-06		m ²	3.000	
.1	analogia	3		RAZEM	3.000
249	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.3.1	0315-02		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
250	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.1	0219-01		m	2.000	
.1	analogia	poz.239		RAZEM	2.000
251	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
d.3.1	0109-02		m	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
252	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.1	0704-01		200m - 1 prób.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
253	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.1	0707-01		odc.20 0m	1.000	
.1	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W 2-18 d.3.1 0708-01 .1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	1.000
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02 .1 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 0-35 d.3.1 0216-10 .1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 2-15 d.3.1 0108-02 .1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 2-15 d.3.1 0118-01 .1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
261	KNNR 1 d.3.1 0111-01 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
262	KNNR 1 d.3.1 0508-01 .2	Wycięcie płyt darniny z transportem na odległość do 0.5 km.	m ²		
		2*poz.261	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
263	KNNR 1 d.3.1 0307-03 .2	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 ³		
		poz.261*1*0.8	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
264	KNR 2-18 d.3.1 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		poz.261*0.8	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
265	KNR 2-18 d.3.1 0501-04 .2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m ²		
		poz.261*0.8	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
266	KNR 2-01 d.3.1 0320-02 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.263-(poz.264*0.45)	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
267	KNR 4-01 d.3.1 0208-02 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-01 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		poz.261	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne DN800 z zestawem pompowym (przepompownia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 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
272 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
3.2		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
273 d.3.2 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.3.2 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.3.2 .1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.6*11	m	6.600	
				RAZEM	6.600
276 d.3.2 .1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.275	m	6.600	
				RAZEM	6.600
277 d.3.2 .1	S 219 1400- 01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m		
		0.3+0.15*6	m	1.200	
				RAZEM	1.200
278 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
279 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
280 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.278+poz.279+7.2	m	48.500	
				RAZEM	48.500
281 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.280	m	48.500	
				RAZEM	48.500
282 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
283	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach <i>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000	
284	KNR 0-35 d.3.2 0215-11 .1 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000	
285	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01 .1	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000	
286	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08 .1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm poz.283	szt. szt.	 8.000	 8.000	
287	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000	
288	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000	
289	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000	
290	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.278	m m	 19.800	 19.800	
291	KNR 0-34 d.3.2 0101-11 .1	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.279+7.2	m m	 28.700	 28.700	
292	KNR 0-31 d.3.2 0105-01 .1	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 5,0 kW wraz z podejściem - OW-50.E+ 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000	
3.2.2 45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
293	KNR 4-01 d.3.2 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 17*0.6*1	m ³ m ³	 10.200	 10.200	
294	KNR 2-18 d.3.2 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0.6*17	m ² m ²	 10.200	 10.200	
295	KNR 2-18 d.3.2 0501-04 .2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka 0.6*17	m ² m ²	 10.200	 10.200	
296	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 poz.293-17*0.45	m ³ m ³	 2.550	 2.550	
297	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 17	m m	 17.000	 17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
299 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
300 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
301 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
302 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
303 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
304 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305 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
306 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
309 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
310 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
311 d.3.2 .2		Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
312 d.3.2 .2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m ²		
		0.6*3.1*2	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
3.2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 .4 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNR-W 2-16 d.3.2 0307-10 .4 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²		
		poz.327	m ²	10.305	
				RAZEM	10.305
330	KNR 2-17 d.3.2 0204-01 .4 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WCH	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
331	KNR 2-17 d.3.2 0152-02 .4 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr.do 200 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
332	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 .4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNR-W 2-02 d.3.2 0533-01 .4	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
334	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 .4 kalk. własna	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000