PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45261410-1	Izolowanie dachu
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421112-2	Instalowanie ram okiennych
45421111-5	Instalowanie framug drzwiowych
45442100-8	Roboty malarskie
45321000-3	Izolacja cieplna
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45112300-8	Rekultywacja gleby
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Zaadaptowanie pomieszczeń przy klubie sportowym w Pigży w celu utworzenia świetlicy wraz z przebudową drogi dojazdowej i parkingu.
ADRES INWESTYCJI	:	Pigża działka nr 120/25, 120/31, 120/32
INWESTOR	:	Gmina Łubianka
ADRES INWESTORA	:	Aleja Jana Pawła II 8 87-152 Łubianka
WYKONAWCA ROBÓT	:	inż. Benedykt Reder
BRANŻA	:	Roboty budowlano - instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA	:	2018-05-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zaadaptowanie pomieszczeń przy klubie sportowym w Pigży w celu utworzenia świetlicy					
1	**45211000-9**	**Roboty budowlane**			
1.1	**45453000-7**	**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2	m2		
		(10.42*6.54)/cos(10)	m2	69.20	
				RAZEM	**69.20**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		poz.1	m2	69.20	
				RAZEM	**69.20**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz.2	m2	69.20	
				RAZEM	**69.20**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - dźwigary kratowe	m2		
		poz.3	m2	69.20	
				RAZEM	**69.20**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		6.60*2	m	13.20	
		5.05/cos(10)*2	m	10.26	
				RAZEM	**23.46**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt OSB	m2		
		6.12*9.56	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
7 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.60*2	m	13.20	
				RAZEM	**13.20**
8 d.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.20*2	m	6.40	
				RAZEM	**6.40**
9 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		6.60*0.25*2	m2	3.30	
		(5.05/cos(10))*0.15*2	m2	1.54	
		5.05*cos(10)*0.35*2	m2	3.48	
				RAZEM	**8.32**
10 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<szczyt> 10.10*1.10*0.5*0.25*2	m3	2.78	
				RAZEM	**2.78**
11 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<okna> 4	szt.	4.00	
		<drzwi> 6	szt.	6.00	
				RAZEM	**10.00**
12 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		<okna> 1.80*1.34	m2	2.41	
		<drzwi> 1.00*2.10	m2	2.10	
				RAZEM	**4.51**

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 19668 Użytkownik: ZPiUB "BENBUD"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie ścianek działowych w sanitariatach z drzwiami	m2		
		2.10*2.10	m2	4.41	
				RAZEM	**4.41**
14 d.1. 1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
15 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
16 d.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		6.12*3.0*3	m2	55.08	
		2.10*3.0*2	m2	12.60	
		1.92*3.0	m2	5.76	
		(-1)*0.80*2.05*6	m2	-9.84	
				RAZEM	**63.60**
17 d.1. 1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		(1.60*1.50+1.00*1.23)*0.25*2	m3	1.82	
		1.60*1.50*0.27	m3	0.65	
		(1.60*1.50-0.44*1.23)*0.25	m3	0.46	
		1.17*1.10*0.25	m3	0.32	
		0.90*0.60*0.25*2	m3	0.27	
		0.04 <0.90*0.20*0.25>	m3	0.04	
				RAZEM	**3.56**
18 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(6.12+9.56)*2*3.0	m2	94.08	
				RAZEM	**94.08**
19 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(6.66*2+10.10)*2.85	m2	66.75	
				RAZEM	**66.75**
20 d.1. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		<posadzka>			
		6.12*9.56	m3	58.51	
				RAZEM	**58.51**
21 d.1. 1	KNR 4-01 0332-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00*4	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
22 d.1. 1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2.10*1.50	m2	3.15	
				RAZEM	**3.15**
23 d.1. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		poz.20*0.22	m3	12.87	
				RAZEM	**12.87**
24 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.10	m3	2.78	
		poz.16*0.15	m3	9.54	
		3.56 <poz.17>	m3	3.56	
		poz.18*0.015	m3	1.41	
		poz.19*0.015	m3	1.00	
		poz.20*0.08	m3	4.68	
		poz.21*0.07*0.07	m3	0.06	
				RAZEM	**23.03**

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 19668 Użytkownik: ZPiUB "BENBUD"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		poz.23	m3	12.87	
				RAZEM	**12.87**
26 d.1. 1	Analiza własna	Wywiezienie konstrukcji drewnianej	m3		
		<dźwigary>10.80	m3	10.80	
		poz.6*0.022	m3	1.29	
				RAZEM	**12.09**
27 d.1. 1	Analiza własna	Wywiezienie blachy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi	kg		
		poz.8*2*3.14*0.05*4.3	kg	8.64	
		poz.7*2*3.14*0.06*0.6*4.3	kg	12.83	
		poz.9*4.3	kg	35.78	
				RAZEM	**57.25**
1.2	**45450000-6**	**Roboty murowe, czapki betonowe**			
28 d.1. 2	KNR 2-02 0120-01	Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m2		
		<obmurowania kanału wentyl.>			
		(0.60+0.46)*3.0	m2	3.18	
		(0.60+0.46)*2*1.40	m2	2.97	
				RAZEM	**6.15**
29 d.1. 2	KNR 2-02 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych.	m2		
		(6.12+1.74+1.50+2.60*2.60)*3.05	m2	49.17	
		(-1)*1.0*2.05*5	m2	-10.25	
				RAZEM	**38.92**
30 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		<zamurowanie otworów>			
		0.52 <1.00*2.10*0.25>	m3	0.52	
		1.36*1.23*0.25	m3	0.42	
		1.10*0.44*0.25	m3	0.12	
		<uzupełnienie ścian szczytowych - ogniomur>			
		10.10*1.10*0.5*0.25*2	m3	2.78	
				RAZEM	**3.84**
31 d.1. 2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		4.40	m	4.40	
				RAZEM	**4.40**
32 d.1. 2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
33 d.1. 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		0.75*0.60	m2	0.45	
				RAZEM	**0.45**
34 d.1. 2	KNR 4-01 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m		
		(0.72+0.57)*2	m	2.58	
				RAZEM	**2.58**
35 d.1. 2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		2.86	kg	2.86	
				RAZEM	**2.86**
36 d.1. 2	Analiza własna	Wykonanie warstwy spadkowej na przewodach kominowych	m2		
		0.75*0.60	m2	0.45	
				RAZEM	**0.45**
37 d.1. 2	Analiza własna	Dwuwarstwowe izolacje czapek komnowych lepikiem Krotność = 2	m2		
		0.75*0.60	m2	0.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0.45**
38 d.1. 2	KNR 4-01 0312-04	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. pochyłych	m		
		<parapety zewnętrzne i wewnętrtzne>			
		0.90*2*3	m	5.40	
		1.60*2*4	m	12.80	
				RAZEM	**18.20**
39 d.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych [wypełnienie przestrzeni między belkami betonem]	m		
		<nad oknem L19 L=150 cm>			
		1.5*8	m	12.00	
		<nad drzwiami L19 L=210 cm>			
		2.10*8	m	16.80	
				RAZEM	**28.80**
1.3	**45262311-4**	**Elementy żelbetowe wylewane na mokro**			
40 d.1. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m^3		
		0.40*0.30*(8.08+5.42+5.61)	m^3	2.29	
		0.66*0.30*2.34	m^3	0.46	
				RAZEM	**2.75**
41 d.1. 3	Analiza własna	Wieńce monolityczne [C 30/37] Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i ustawienie deskowań i stemplowań. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni. 3. Usunięcie deskowań i stempli. 4. Pielęgnowanie betonu	m^3		
		< W 1 > 0.25*0.25*6.62*2	m^3	0.83	
		< W 2 > 0.25*0.25*9.56*2	m^3	1.20	
				RAZEM	**2.03**
42 d.1. 3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		< fi 10> 5.33	kg	5.33	
		< fi 12> 114.09	kg	114.09	
				RAZEM	**119.42**
43 d.1. 3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
		23.95	kg	23.95	
				RAZEM	**23.95**
1.4	**45261100-5**	**Drewniana konstrukcja dachu, pokrycie dachu**			
44 d.1. 4	Analiza własna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10.66 m - interpolacja	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	**8.00**
45 d.1. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej [impregnowanej]	m^2		
		10.66*6.12	m^2	65.24	
				RAZEM	**65.24**
46 d.1. 4	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m^2		
		poz.45	m^2	65.24	
				RAZEM	**65.24**
47 d.1. 4	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		10.10*2	mb	20.20	
				RAZEM	**20.20**
48 d.1. 4	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 4	mb		
		poz.47	mb	20.20	
				RAZEM	**20.20**
49 d.1. 4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu		
		2*pi()*0.055*2	mb obwodu	0.69	
				RAZEM	**0.69**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 4	Analiza własna	Montaż zestawów wentylacyjnych 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
1.5	**45261320-3**	**Obróbki blacharskie**			
51 d.1. 5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy>			
		5.73*0.25	m2	1.43	
		<parapety zewnętrzne>			
		1.65*0.25*4	m2	1.65	
		0.95*0.25*3	m2	0.71	
				RAZEM	**3.79**
52 d.1. 5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<mur ogniowy>			
		10.10*0.40*2	m2	8.08	
		<obróbka kominu>			
		(1.02+0.88)*2*0.35	m2	1.33	
				RAZEM	**9.41**
53 d.1. 5	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.80*2	m	11.60	
				RAZEM	**11.60**
54 d.1. 5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	**7.00**
1.6	**45261410-1**	**Izolacja termiczna i przeciwwilgociowe**			
55 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie foli paroprzepuszczalnej MAX 1800G/M2/24H.	m2		
		<stropodach>			
		9.56*6.12	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
56 d.1. 6	Analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<posadzka>			
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
57 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacja posadzki papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
58 d.1. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
59 d.1. 6	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
60 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [0,038 W/mK, A1, gr 10 cm]	m2		
		<stropodach>			
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
61 d.1. 6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.55	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
62 d.1. 6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		<stopa fundamentowe>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80*0.66	m2	0.53	
				RAZEM	**0.53**
63 d.1. 6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		<ściany stopy>			
		(0.80+0.66)*2*0.50	m2	1.46	
		<cokół>			
		(10.10+6.66*2)*0.30	m2	7.03	
				RAZEM	**8.49**
64 d.1. 6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.63	m2	8.49	
				RAZEM	**8.49**
65 d.1. 6	Analiza własna	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 2 cm	m		
		<posadzka przy ścianie>			
		(9.56+6.12)*2	m	31.36	
				RAZEM	**31.36**
1.7	**45410000-4**	**Roboty tynkarskie i okładziny ścian**			
66 d.1. 7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		(2.30*2+1.2)*0.5	m	2.90	
		2.46 <(1.95+1.55+1.43)*0.50>	m	2.46	
		(0.63*2+1.30)*0.50	m	1.28	
				RAZEM	**6.64**
67 d.1. 7	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		6.64 <poz.66>	m2	6.64	
				RAZEM	**6.64**
68 d.1. 7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		6.64 <poz.66>	m2	6.64	
				RAZEM	**6.64**
69 d.1. 7	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		<w.c. dla n.s>			
		(1.74+2.38)*2*2.10	m2	17.30	
		(-1)*1.0*2.05	m2	-2.05	
		<w.c. dla kobiet>			
		(1.50+0.90)*2*2.10	m2	10.08	
		(1.50+0.84+1.11+2.60+1.78)*2.10	m2	16.44	
		(-1)*1.0*2.05*2	m2	-4.10	
		<pom. socjalne>			
		(2.60+1.52)*2*2.10	m2	17.30	
		(-1)*1.0*2.05	m2	-2.05	
				RAZEM	**52.92**
70 d.1. 7	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(6.84+6.12)*2*3.05	m2	79.06	
		(2.60+1.57)*2*2.80	m2	23.35	
		(1.74+2.38)*2*2.80	m2	23.07	
		(1.50+0.90)*2*2.80	m2	13.44	
		(1.50+0.84+1.11+2.60+1.78)*2.80	m2	21.92	
		(2.60+1.52)*2*2.80	m2	23.07	
				RAZEM	**183.91**
71 d.1. 7	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.70	m2	183.91	
				RAZEM	**183.91**
72 d.1. 7	Analiza własna	Przybicie do dźwigarów płyt OSB	m2		
		(38.88+4.02+5.06+3.48+3.94)	m2	55.38	
				RAZEM	**55.38**
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.02+5.06+3.48+3.94)	m2	16.50	
				RAZEM	**16.50**
74 d.1. 7	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach	m2		
		55.38-poz.73	m2	38.88	
				RAZEM	**38.88**
75 d.1. 7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		<ściany>			
		poz.70	m2	183.91	
		<strop>			
		poz.72	m2	55.38	
				RAZEM	**239.29**
76 d.1. 7	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		<okna>			
		(1.50*2+1.60)*4	m	18.40	
		(0.60*2+0.90)*3	m	6.30	
		<drzwi>			
		(2.05*2+1.0)*6	m	30.60	
		<narożniki wypukłe>			
		3.05*2	m	6.10	
				RAZEM	**61.40**
77 d.1. 7	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wentylacyjna z blachy ocynk. o śr. 120 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
78 d.1. 7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		<wewnątrz pom.> 6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	**7.00**
79 d.1. 7	Analiza własna	Obsadzenie przewodu wentylayjnego 14x14 cm z blachy ocynk gr. 0,55 mm	m		
		1.25	m	1.25	
				RAZEM	**1.25**
1.8	**45430000-0**	**Roboty posadzkowe**			
80 d.1. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		9.56*6.12*0.10	m3	5.85	
				RAZEM	**5.85**
81 d.1. 8	Analiza własna	Wylweka betonowa gr. 6 cm zatarte na ostro	m3		
		<pod płytki>			
		poz.73*0.06	m3	0.99	
				RAZEM	**0.99**
82 d.1. 8	Analiza własna	Wylweka betonowa gr. 6 cm zatarte na gładko	m3		
		<pod panele>			
		poz.74*0.06	m3	2.33	
				RAZEM	**2.33**
83 d.1. 8	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie posadzek preparatami środkiem gruntującym	m2		
		9.56*6.12	m2	58.51	
				RAZEM	**58.51**
84 d.1. 8	NNRNKB 202 1119-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		poz.73	m2	16.50	
				RAZEM	**16.50**
85 d.1. 8	KNNR 2 1205-09 analogia	Posadzki z paneli podłogowych AC 5 gr 8 mm	m2		
		poz.74	m2	38.88	
				RAZEM	**38.88**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9	**45421112-2**	**Stolarka okienna UWAGA - okna e wyposażone w nawiewniki higrosterowalne.[wymiary otworów należy przyjąć z natury]**			
86 d.1. 9	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		< O1> 1.60*1.50*4	m2	9.60	
		<O2> 0.90*0.60*3	m2	1.62	
				RAZEM	**11.22**
87 d.1. 9	Analiza własna	Obsadzenie podokienników systemowych z płyty MDF	m		
		1.60*4	m	6.40	
		0.90*3	m	2.70	
				RAZEM	**9.10**
1.10	**45421111-5**	**Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry i okucia stolarki wg dokumentacji projektowej, [wymiary otworów należy perzyjąć z natury]**			
88 d.1. 10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		< D1 >3	szt.	3.00	
		< D2 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	**4.00**
89 d.1. 10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone [do pomieszczeń technicznych - drewniane płycinowe]	m2		
		< D1 > 1.0*2.05*3	m2	6.15	
				RAZEM	**6.15**
90 d.1. 10	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		< D2 > 1.00*2.05	m2	2.05	
				RAZEM	**2.05**
91 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone D3	m2		
		<D3> 1.0*2.05	m2	2.05	
				RAZEM	**2.05**
92 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne Dz1	m2		
		<Dz1> 1.1*2.05	m2	2.26	
				RAZEM	**2.26**
93 d.1. 10	Analiza własna	Zakup i montaż zadaszenie z poliwęglani gr. 14 mm na rurach kwadratowych 30x30x3mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
1.11	**45442100-8**	**Roboty malarskie**			
94 d.1. 11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		<ściany>			
		poz.70-poz.69	m2	130.99	
		<sufity>			
		55.38	m2	55.38	
				RAZEM	**186.37**
1.12	**45321000-3**	**Termomodernizacja budynku**			
95 d.1. 12	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		69.82 <(10.10+7.20*2)*2.85>	m2	69.82	
				RAZEM	**69.82**
96 d.1. 12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		(10.10+7.20*2)	mb	24.50	
				RAZEM	**24.50**
97 d.1. 12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18 cm EPS033 - 100	m2		
		69.82 <poz.95>	m2	69.82	
		(-1)*1.60*1.50*4	m2	-9.60	
		(-1)*0.90*0.60*3	m2	-1.62	
		(-1)*1.10*2.05	m2	-2.26	
				RAZEM	**56.34**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 10cm XPS	m2		
		<cokół>			
		(10.10+7.20*2)*0.30	m2	7.35	
				RAZEM	**7.35**
99 d.1. 12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 2 cm EPS 036 - 100	m2		
		(1.60+1.50*2)*0.15*4	m2	2.76	
		0.94 <(0.90+0.60*2)*0.15*3>	m2	0.94	
		(1.10+2.05*2)*0.15	m2	0.78	
				RAZEM	**4.48**
100 d.1. 12	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		272.68 <(poz.97+poz.98+poz.99)*4>	szt	272.68	
				RAZEM	**272.68**
101 d.1. 12	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		3.15*4	mb	12.60	
		(1.60+1.50*2)*4	mb	18.40	
		(0.90+0.60*2)*3	mb	6.30	
		(1.10+2.05*2)	mb	5.20	
				RAZEM	**42.50**
102 d.1. 12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		68.17 <poz.97+poz.98+poz.99>	m2	68.17	
				RAZEM	**68.17**
103 d.1. 12	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		68.17 <poz.102>	m2	68.17	
				RAZEM	**68.17**
104 d.1. 12	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		60.82 <poz.97+poz.99>	m2	60.82	
				RAZEM	**60.82**
105 d.1. 12	KNR 0-23 0931-02 UWAGA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		60.82 <poz.104>	m2	60.82	
				RAZEM	**60.82**
106 d.1. 12	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		60.82 <poz.105>	m2	60.82	
				RAZEM	**60.82**
107 d.1. 12	Analiza własna	Zewnętrzne okładziny cokołu - tynk mozaikowy	m2		
		poz.98	m2	7.35	
				RAZEM	**7.35**
1.13	**45112700-2**	**Zagospodarowanie terenu**			
1.13 .1	**45111000-8**	**Wykopy**			
108 d.1. 13.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2.0*0.45	m2	0.90	
				RAZEM	**0.90**
109 d.1. 13.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		<posadzka na gruncie>			
		2.0*6.0*0.05	m3	0.60	
				RAZEM	**0.60**
110 d.1. 13.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		310+81	m2	391.00	
				RAZEM	**391.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 13.1	KNR 2-01 0511-01 0511-02	Transport darniny do 0,5 km	m2		
		poz.110	m2	391.00	
				RAZEM	**391.00**
112 d.1. 13.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pieszojezdni i parkingu w gruncie kat. I-IV śr. głębokośc 26 cm	m2		
		405.0+139	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
113 d.1. 13.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.108*0.12	m3	0.11	
		poz.109	m3	0.60	
				RAZEM	**0.71**
114 d.1. 13.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.110*0.18	m3	70.38	
		(poz.112-poz.110)*0.47	m3	71.91	
				RAZEM	**142.29**
1.13 .2	**45233253-7**	**Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (pieszo – jezdnia) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nawierzchnia z kostki betonowej**			
115 d.1. 13.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C 8/10]	m3		
		(183.0+38.0)*0.25*0.20	m3	11.05	
				RAZEM	**11.05**
116 d.1. 13.2	Analiza własna	Transportem pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.112*0.48	m3	261.12	
				RAZEM	**261.12**
117 d.1. 13.2	Analiza własna	Zagęszczanie podłoża zagęszczarką Q=500 kg Krotność = 4	m2		
		poz.112	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
118 d.1. 13.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		183.0+38.0	m	221.00	
				RAZEM	**221.00**
119 d.1. 13.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [zagęszczone do wskaźnika Is=>0.98.]	m2		
		poz.117	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
120 d.1. 13.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z pospółki o uziarnieniu do 2 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm [podbudowa stabilizowana do Is=>0,98]	m2		
		poz.117	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
121 d.1. 13.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z pospółki o uziarnieniu > od 10 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm [podbudowa stabilizowana do Is=>0,98]	m2		
		poz.117	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
122 d.1. 13.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z pospółki o uziarnieniu < od 0,075 mm o grubości po zagęszczeniu 4 cm [podbudowa stabilizowana do Is=>0,98]	m2		
		poz.117	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**
123 d.1. 13.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.117	m2	544.00	
				RAZEM	**544.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1. 13.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor czerwony	m2		
		48	m2	48.00	
				RAZEM	**48.00**
125 d.1. 13.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor szary oraz grafitowy	m2		
		poz.117-48	m2	496.00	
				RAZEM	**496.00**
1.13 .3	**45233260-9**	**Opaska**			
126 d.1. 13.3	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów]	m2		
		12.30	m2	12.30	
				RAZEM	**12.30**
127 d.1. 13.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.126	m2	12.30	
				RAZEM	**12.30**
128 d.1. 13.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.126	m2	12.30	
				RAZEM	**12.30**
129 d.1. 13.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.126	m2	12.30	
				RAZEM	**12.30**
130 d.1. 13.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		50.0*0.30*0.05	m3	0.75	
				RAZEM	**0.75**
131 d.1. 13.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	**50.00**
1.13 .4	**45112300-8**	**Ukształtowanie terenu i trawnik**			
132 d.1. 13.4	Analiza własna	Ręczne profilowanie terenu i skarp	m2		
		81+84	m2	165.00	
				RAZEM	**165.00**
133 d.1. 13.4	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm	ha		
		poz.132/10000	ha	0.0165	
				RAZEM	**0.0165**
134 d.1. 13.4	KNR 2-23 0208-02 UWAGA	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia	ha		
		poz.133*3.5	ha	0.0578	
				RAZEM	**0.0578**
135 d.1. 13.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		poz.133	ha	0.0165	
				RAZEM	**0.0165**
136 d.1. 13.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		poz.133	ha	0.0165	
				RAZEM	**0.0165**
137 d.1. 13.4	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanki wg dolumentacji	m2		
		poz.133	m2	0.02	
				RAZEM	**0.02**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 13.4	Analiza własna analogia	Dostawa i montaż ławek ogrodowych	szt		
		4+4	szt	8.00	
				RAZEM	**8.00**
139 d.1. 13.4	Analiza własna analogia	Dostawa i montaż grila ogrodowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
140 d.1. 13.4	Analiza własna analogia	Dostawa i montaż elementu rekreacyjnego zewnętrznego biegacz i orbitrek na pylonie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
141 d.1. 13.4	Analiza własna analogia	Dostawa i montaż elementu rekreacyjnego zewnętrznego wioślarz i rower	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
142 d.1. 13.4	Analiza własna	Sadzenie krzewów (tuje)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	**7.00**
1.13 .5	**45342000-6**	**Ogrodzenie**			
143 d.1. 13.5	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		< ogrodzenie > 9	dół.	9.00	
				RAZEM	**9.00**
144 d.1. 13.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m^3		
		< ogrodzenie >poz.143* 0.30*0.30*0.80	m^3	0.65	
				RAZEM	**0.65**
145 d.1. 13.5	Analiza własna	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaz wg instrukcji producenta	m		
		8.0+7.50	m	15.50	
				RAZEM	**15.50**
146 d.1. 13.5	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m^3		
		poz.144	m^3	0.65	
				RAZEM	**0.65**
147 d.1. 13.5	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach betonowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
2	**45330000-9**	**Roboty sanitarne**			
2.1		**Instalacja wodociągowa**			
148 d.2. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
149 d.2. 1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		9.50*0.40*0.50	m^3	1.90	
				RAZEM	**1.90**
150 d.2. 1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		(1.50+2.50+3.20)*2	m	14.40	
				RAZEM	**14.40**
151 d.2. 1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	**1.50**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2. 1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	**2.50**
153 d.2. 1	KNR-W 2-15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		9.50	m	9.50	
				RAZEM	**9.50**
154 d.2. 1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m^3		
		poz.149-pi()*0.016^2*poz.153	m^3	1.89	
				RAZEM	**1.89**
155 d.2. 1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m^3		
		poz.149-poz.154	m^3	0.01	
				RAZEM	**0.01**
156 d.2. 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, . o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+2+1	szt.	7.00	
				RAZEM	**7.00**
157 d.2. 1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
158 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
159 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
160 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
161 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
162 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory antyskazeniowe HD o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
163 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
164 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
165 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.150+poz.151+poz.152+poz.153	m	27.90	
				RAZEM	**27.90**
166 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.165	m	27.90	
				RAZEM	**27.90**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
		0.80 +12.0	m	12.80	
				RAZEM	**12.80**
168 d.2. 1	KNR 2-28 0409-01	Studzienka wodomierzowa z tworzywa z wyposazeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
169 d.2. 1	Analiza własna	Demontaż studzienki wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
2.2		**Instalacja kanalizacyjna**			
170 d.2. 2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		(10.20+10.70)*0.60*0.50	m^3	6.27	
				RAZEM	**6.27**
171 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8*3	m	2.40	
				RAZEM	**2.40**
172 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	**4.50**
173 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.20*3+1.50+5.60	m	10.70	
				RAZEM	**10.70**
174 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.20	m	10.20	
				RAZEM	**10.20**
175 d.2. 2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m^3		
		poz.170-(pi()*0.025^2*poz.173+pi()*0.055^2*poz.174)	m^3	6.15	
				RAZEM	**6.15**
176 d.2. 2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m^3		
		poz.170-poz.175	m^3	0.12	
				RAZEM	**0.12**
177 d.2. 2	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
178 d.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
179 d.2. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
180 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
181 d.2. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z tworzywą o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.00**
182 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
183 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
184 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
185 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
186 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
187 d.2. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
188 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3	**45311000-0**	**Roboty elektryczne**			
3.1	**45311000-0**	**Wewnętrzna linia zasilająca**			
189 d.3. 1	KNR-W 4-03 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	**44.00**
190 d.3. 1	KNR-W 4-03 1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	**44.00**
191 d.3. 1	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m^3		
		0.195	m^3	0.20	
				RAZEM	**0.20**
192 d.3. 1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	**47.00**
193 d.3. 1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	**49.00**
194 d.3. 1	KNR-W 4-01 0332-0200	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
		0.25	m^2	0.25	
				RAZEM	**0.25**
195 d.3. 1	KNR-W 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	**2.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3. 1	KNR-W 5-08 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
197 d.3. 1	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
198 d.3. 1	KNR-W 5-08 0614-0200	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
199 d.3. 1	KNR-W 5-08 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
200 d.3. 1	KNR-W 4-01 0332-0200	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
		0.25	m^2	0.25	
				RAZEM	**0.25**
201 d.3. 1	KNR-W 4-03 1013-0100	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m^2		
		0.25	m^2	0.25	
				RAZEM	**0.25**
202 d.3. 1	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
203 d.3. 1	KNR-W 5-08 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
204 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
205 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
206 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
207 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
208 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
209 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
210 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik małogabarytowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
212 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięc B+C 10 kA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
213 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażenio-wy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
214 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażenio-wy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
215 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 5 polowe 400V/16A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
216 d.3. 1	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
217 d.3. 1	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na-stępny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
218 d.3. 1	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
219 d.3. 1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
220 d.3. 1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3.2	**45311000-0**	**Instalacja oświetlenia oraz gniazd wtykowych 230 V**			
221 d.3. 2	KNR-W 5-08 0101-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
222 d.3. 2	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
223 d.3. 2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	**35.00**
224 d.3. 2	KNR-W 4-03 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	**47.00**
225 d.3. 2	KNR-W 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		47	m	47.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**47.00**
226 d.3. 2	KNR-W 4-03 1006-0600	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	**15.00**
227 d.3. 2	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	**42.00**
228 d.3. 2	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
229 d.3. 2	KNR-W 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	**19.00**
230 d.3. 2	KNR-W 5-08 0306-1700	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	**19.00**
231 d.3. 2	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
232 d.3. 2	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
233 d.3. 2	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
234 d.3. 2	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
235 d.3. 2	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
236 d.3. 2	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
237 d.3. 2	KNR-W 5-08 0502-0100	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
238 d.3. 2	KNR-W 5-08 0515-1000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych sufitowych	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
239 d.3. 2	KNR-W 5-08 0505-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
240 d.3. 2	KNR-W 5-08 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.00**
241 d.3. 2	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
242 d.3. 2	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	**7.00**
243 d.3. 2	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
244 d.3. 2	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	**15.00**
245 d.3. 2	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
246 d.3. 2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	**15.00**
3.3	**45311000-0**	**Instalacja ogrzewania elektrycznego**			
247 d.3. 3	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	**42.00**
248 d.3. 3	KNR-W 5-08 0401-2100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	**6.00**
249 d.3. 3	KNR-W 5-08 0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
250 d.3. 3	KNR-W 5-08 0401-0200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	**6.00**
251 d.3. 3	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
252 d.3. 3	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
253 d.3. 3	KNR-W 5-08 0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	**1.00**
254 d.3. 3	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
255 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
256 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	**5.00**
257 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
258 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	**5.00**
259 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
260 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	**5.00**
3.4	**45311000-0**	**Instalacja oświetlenia terenu**			
261 d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		5.04	m^3	5.04	
				RAZEM	**5.04**
262 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		5.04	m^3	5.04	
				RAZEM	**5.04**
263 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
264 d.3.4		Dostarczenie kabla YKXżo 3x10	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	**37.00**
265 d.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	**11.00**
266 d.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach, szfkach kablowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
267 d.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
268 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
269 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
271 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
272 d.3. 4	KNR-W 2-01 0306-0200	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Łączne wykopy pod słupy oświetleniowe	m^3		
		0.672	m^3	0.67	
				RAZEM	**0.67**
273 d.3. 4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
274 d.3. 4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
275 d.3. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
276 d.3. 4	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
277 d.3. 4	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
278 d.3. 4	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
279 d.3. 4	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	**1.00**