

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KAPLICY POGRZEBOWEJ W KĘPNICY - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : KĄPNICA DZ. NR 111 - GMINA NYSA
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Założenia kalkulacyjne :

Kosztorys opracowano metoda uproszczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389)

Dla potrzeb niniejszego kosztorysu wykorzystano Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Czynniki cenotwórcze :

Czynniki cenotwórcze przyjęto jako średnie obowiązujące na terenie realizacji inwestycji.

Przyjęto do obliczeń : stawkę robocizny 19zł/r-g

koszty ogólne 66%

zysk 12 %

Koszty zakupu ujęto w cenie materiałów. Ceny materiałów przyjęto na podstawie wydawnictwa sekocenbud oraz cenników i ofert dostawców i producentów.

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

Lp. Nazwa działu Od Do

1 ROBOTY BUDOWLANE 1 47

1.1 STOLARKA OKIENNA 1 3

1.2 STOLARKA DRZWIOWA 4 7

1.3 ELEWACJA 8 20

1.4 TYNKI WEWNĘTRZNE, LICOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN 21 26

1.5 SUFITY PODWIESZANE Z IZOLACJĄ 27 32

1.6 POSADZKI 33 46

1.7 WYPOSAŻENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 47 47

2 INSTALACJE SANITARNE 48 94

2.1 INSTALACJE SANITARNE WOD KAN 48 82

2.2 WENTYLACJA 83 86

2.3 ZBIORNIK NA ŚCIEKI Z ODPROADZENIEM ŚCIEKÓW SANITARNYCH 87 94

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE 95 180

3.1 WLZ I ROZDZIELNICE 95 106

3.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 107 128

3.3 INSTALACJA GNIAZD WTYNKOWYCH 230V, OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE 129 144

3.4 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH 145 160

3.5 INSTALACJA ODGROMOWA 161 180

4 ZAGOSPODAROWANIE 181 205

4.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 181 190

4.2 NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA 191 199

4.3 KRAWĘŻNIK 200 202

4.4 OBRZEŻA BETONOWE 203 205

5 WYPOSAŻENIE 206 207

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		STOLARKA OKIENNA			
1 d.1.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - mocowanie okien w warstwie ocieplenia na systemowych wspornikach stalowych 0.50*1.00*11	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
2 d.1.1	KNR-W 2- 02 0135- 01	Obsadzenie podokienników długości do 1 m - wewnętrzne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1.1	KNR-W 2- 02 0135- 01	Obsadzenie podokienników długości do 1 m - zewnętrzne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.2		STOLARKA DRZWIOWA			
4 d.1.2	KNR-W 2- 02 1027- 02	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli fabr. wykończone (gotowy wyrób o pow. ponad 1,5 m2) <D3>1.00*2.05*2	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
5 d.1.2	KNR-W 2- 02 1027- 02	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli fabr. wykończone (gotowy wyrób o pow. ponad 1,5 m2) <D4>1.00*2.05*1	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
6 d.1.2	KNR-W 2- 02 1027- 04	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe bez nasświetli fabr. wykończone (gotowy wyrób o pow. ponad 1,5 m2) <D2>1.80*2.05*1	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
7 d.1.2	KNR-W 2- 02 1027- 04	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe bez nasświetli fabr. wykończone (gotowy wyrób o pow. ponad 1,5 m2) <D1>1.80*2.05*1	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
1.3		ELEWACJA			
8 d.1.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 9.32*3.45*2 8.00*3.45*2+8.00*3.49*0.5*2 2.44*2.95*2*2	m ² m ² m ² m ²	 64.308 83.120 28.792	
				RAZEM	176.220
9 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 9.32*3.45*2 8.00*3.45*2+8.00*3.49*0.5*2 2.44*2.95*2*2 -0.50*1.00*11 -1.00*2.05*2 -1.80*2.05*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.308 83.120 28.792 -5.500 -4.100 -3.690	
				RAZEM	162.930
10 d.1.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 163*5	szt. szt.	 815.000	
				RAZEM	815.000
11 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 9.32*3.45*2 8.00*3.45*2+8.00*3.49*0.5*2 2.44*2.95*2*2 -0.50*1.00*11 -1.00*2.05*2 -1.80*2.05*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.308 83.120 28.792 -5.500 -4.100 -3.690	
				RAZEM	162.930
12 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0.50+1.00*2)*0.15*11 (1.00+2.05*2)*0.15*2 (1.80+2.05*2)*0.15*1	m ² m ² m ² m ²	 4.125 1.530 0.885	
				RAZEM	6.540
13 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.45*4	m m	 13.800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.95*4 (0.50+1.00*2)*11 (1.00+2.05*2)*2 (1.80+2.05*2)*1	m m m m	11.800 27.500 10.200 5.900	
				RAZEM	69.200
14 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 9.32*2 8.00*2 2.44*4 -1.00*2 -1.80*1	m m m m m	 18.640 16.000 9.760 -2.000 -1.800	
				RAZEM	40.600
15 d.1.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 9.32*3.45*2 8.00*3.45*2+8.00*3.49*0.5*2 2.44*2.95*2*2 -0.50*1.00*11 -1.00*2.05*2 -1.80*2.05*1 (0.50+1.00*2)*0.15*11 (1.00+2.05*2)*0.15*2 (1.80+2.05*2)*0.15*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.308 83.120 28.792 -5.500 -4.100 -3.690 4.125 1.530 0.885	
				RAZEM	169.470
16 d.1.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych RAL 7001 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 9.32*3.45*2 8.00*3.45*2+8.00*3.49*0.5*2 2.44*2.95*2*2 -0.50*1.00*11 -1.00*2.05*2 -1.80*2.05*1 A (suma częściowa) cokół żywiczny -20.30 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.308 83.120 28.792 -5.500 -4.100 -3.690 162.930 -20.300 -20.300	
				RAZEM	142.630
17 d.1.3	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych RAL 7001 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm (0.50+1.00*2)*0.15*11 (1.00+2.05*2)*0.15*2 (1.80+2.05*2)*0.15*1	m ² m ² m ² m ²	 4.125 1.530 0.885	
				RAZEM	6.540
18 d.1.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk żywiczny na cokole 9.32*2*0.50 8.00*2*0.50 2.44*4*0.50 -1.00*2*0.50 -1.80*1*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.320 8.000 4.880 -1.000 -0.900	
				RAZEM	20.300
19 d.1.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
20 d.1.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe - montaż rur spustowych wcześniej zdemontowanych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.4		TYNKI WEWNĘTRZNE, LICOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN			
21 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (7.14*2+8.46*2)*3.10 -1.80*2.05*1 -0.50*1.00*8 (2.16*2+4.96*2)*2.55 -1.80*2.05*2 (2.16*6+1.27*2+1.80*2+1.57*2)*2.55 -1.00*2.05*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96.720 -3.690 -4.000 36.312 -7.380 56.712 -8.200	
				RAZEM	166.474

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d. 1.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	Osadzenie narożników do tynków maszynowych wewnętrznych (0.50+1.00*2)*11 (1.00+2.05*2)*2 (1.80+2.05*2)*1	m m m m	 27.500 10.200 5.900	
				RAZEM	43.600
d. 1.4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach (7.14*2+8.46*2)*3.10 -1.80*2.05*1 -0.50*1.00*8 (2.16*2+4.96*2)*2.55 -1.80*2.05*2 (2.16*6+1.27*2+1.80*2+1.57*2)*2.55 -1.00*2.05*4	m² m² m² m² m² m² m²	 96.720 -3.690 -4.000 36.312 -7.380 56.712 -8.200	
				RAZEM	166.474
d. 1.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1.80+2.05*2)*2 (0.50+1.00*2)*11 (1.00+2.05*2)*3	m m m m	 11.800 27.500 15.300	
				RAZEM	54.600
d. 1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej (2.16*6+1.27*2+1.80*2+1.57*2)*2.10 -1.00*2.05*4	m² m² m²	 46.704 -8.200	
				RAZEM	38.504
d. 1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ŚCIANY (7.14*2+8.46*2)*3.10 -1.80*2.05*1 -0.50*1.00*8 (2.16*2+4.96*2)*2.55 -1.80*2.05*2 (2.16*6+1.27*2+1.80*2+1.57*2)*2.55 -1.00*2.05*4 (1.80+2.05*2)*2*0.25 (0.50+1.00*2)*11*0.25 (1.00+2.05*2)*3*0.25 A (suma częściowa) -38.504 B (suma częściowa)	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 96.720 -3.690 -4.000 36.312 -7.380 56.712 -8.200 2.950 6.875 3.825 180.124 -38.504 -38.504	
				RAZEM	141.620
1.5		SUFITY PODWIESZANE Z IZOLACJĄ			
d. 1.5	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe GKFI 12,5 mm, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych powieszonych 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m² m² m² m² m² m²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	
				RAZEM	81.140
d. 1.5	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKFI 12,5 mm - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m² m² m² m² m² m²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	
				RAZEM	81.140
d. 1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m² m² m² m² m² m²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	81.140
30 d.1.5	KNR-W 2- 02 0612- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	
				RAZEM	81.140
31 d.1.5	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii paroszczelnej pod płyty GK 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	
				RAZEM	81.140
32 d.1.5	KNR-W 2- 02 1510- 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391	
				RAZEM	81.140
1.6		POSADZKI			
33 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7.14*8.46*0.20 2.16*4.96*0.20 2.16*1.27*0.20 2.16*1.80*0.20 2.16*1.57*0.20 1.80*0.25*2*0.20 1.00*0.25*2*0.20 1.00*0.12*1*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.081 2.143 0.549 0.778 0.678 0.180 0.100 0.024	
				RAZEM	16.533
34 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.14*8.46*0.10 2.16*4.96*0.10 2.16*1.27*0.10 2.16*1.80*0.10 2.16*1.57*0.10 1.80*0.25*2*0.10 1.00*0.25*2*0.10 1.00*0.12*1*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.040 1.071 0.274 0.389 0.339 0.090 0.050 0.012	
				RAZEM	8.265
35 d.1.6	NNRNKB 202 0618- 02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57 1.80*0.25*2 1.00*0.25*2 1.00*0.12*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.743 3.888 3.391 0.900 0.500 0.120	
				RAZEM	11.542
36 d.1.6	NNRNKB 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 7.14*8.46 2.16*4.96	m ² m ² m ²	 60.404 10.714	
				RAZEM	71.118
37 d.1.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm 7.14*8.46 2.16*4.96 2.16*1.27 2.16*1.80 2.16*1.57 1.80*0.25*2 1.00*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 60.404 10.714 2.743 3.888 3.391 0.900 0.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
38 d.1.6	KNR-W 2- 02 0608- 03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 15 cm	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
39 d.1.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
40 d.1.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
41 d.1.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
42 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	82.660
43 d.1.6	NNRNKB 202 2805- 05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		2.16*1.27	m ²	2.743	
		2.16*1.80	m ²	3.888	
		2.16*1.57	m ²	3.391	
		1.80*0.25*2	m ²	0.900	
		1.00*0.25*2	m ²	0.500	
		1.00*0.12*1	m ²	0.120	
				RAZEM	11.542
44 d.1.6	NNRNKB 202 2806- 05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		7.14*8.46	m ²	60.404	
		2.16*4.96	m ²	10.714	
				RAZEM	71.118

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	NNRNKB- 202 2809- 01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej 7.14*2+8.46*2 -1.80 2.16*2+4.96*2 -1.80*2 2.16*6+1.27*2+1.80*2+1.57*2 -1.00*4	m m m m m m	 31.200 -1.800 14.240 -3.600 22.240 -4.000	
				RAZEM	58.280
46 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek obiektowych osadzonych w posadzce z płytek, Wycieraczka z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych 1.40*1.00*2	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
1.7		WYPOSAŻENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
47 d.1.7	kalk. własna	Montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej: - uchwyt przy umywalce - 2 szt - uchwyt przy ustępie stały - 1 szt - uchwyt przy ustępie ruchomy - 1 szt - lustro ruchome - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJE SANITARNE WOD KAN			
48 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR-W 2- 15 0229- 04	Zlew jednokomorowy z blachy na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR-W 2- 15 0230- 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNR-W 2- 15 0230- 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR-W 2- 15 0140- 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR-W 2- 15 0130- 04	Zawory w instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.1	KNR-W 2- 15 0130- 04	Zawór antyskażeniowy 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR-W 2- 15 0130- 04 analogia	Filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNR-W 2- 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.2.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR-W 2- 15 0116- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.2.1	KNR-W 2- 15 0131- 01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2.1	KNR 4 0223-01	Zawory napowietrzające śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.1	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66 d.2.1	KNR-W 2- 15 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.2.1	KNR-W 2- 15 0203- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	KNR-W 2- 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.2.1	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2.1	KNR-W 2- 02 0514- 06	Rury wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR-W 2- 15 0143- 01	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-01	4.50+8.00+24.00	m	36.500	
				RAZEM	36.500
75	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0325-02	4.50+8.00+24.00	m	36.500	
				RAZEM	36.500
76	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych	m		
d.2.1	0601-01	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych	m		
d.2.1	0601-02	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych	m		
d.2.1	0601-03	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.1	0101-10	gr. 20 mm (N)	m	10.000	
		10.00	m	8.000	
		8.00	m	6.000	
		6.00		RAZEM	24.000
80	KNR 4-0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1		10.00	m	10.000	
		8.00	m	8.000	
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR 4-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1		10.00	m	10.000	
		8.00	m	8.000	
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	24.000
2.2		WENTYLACJA			
83	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.2		18.00*(2*3.14*0.075)	m ²	8.478	
				RAZEM	8.478
84	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 25 mm	m ²		
d.2.2	0303-01	18.00*(2*3.14*0.075)	m ²	8.478	
				RAZEM	8.478
86	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		ZBIORNIK NA ŚCIEKI Z ODPROADZENIEM ŚCIEKÓW SANITARNYCH			
87	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.3		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem DO 600 H115 z pokrywą przykrywą przykręcaną z otworami wentylacyjnymi	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.3	KNR-W 2- 18 0515- 05	Montaż prefabrykowanego zbiornika na ścieki sanitarne w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.3	KNR-W 2- 01 0211- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 28*0.6*1.1	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
91 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 28*0.4	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
92 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 28*0.6	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
93 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 28*0.6*0.6	m ³ m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
94 d.2.3	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		WLZ I ROZDZIELNICE			
95 d.3.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2	m ² m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
96 d.3.1	KNR-W 5- 08 0401- 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.1	KNR-W 2- 01 0701- 0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
99 d.3.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
100 d.3.1	KNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.3.1	KNR-W 4- 03 1004- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 50 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
103 d.3.1	KNR 5 0713-03	Układanie kabla YKY 5x10mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
104 d.3.1	KNR-W 4- 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoża cementowo-wapienne 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.3.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
106 d.3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
107 d.3.2	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.3.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.3.2	KNR-W 4- 03 1008- 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.3.2	KNR-W 4- 03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
111 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
112 d.3.2	KNR-W 5- 08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.3.2	KNR-W 5- 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.3.2	KNR-W 5- 08 0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 1.5 mm ² mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.3.2	KNR-W 5- 08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.3.2	KNR-W 5- 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.2	KNR-W 5- 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.2	KNR 5-08 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.3.2	KNR-W 5- 08 0515- 06	Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie z tworzyw sztucznych np. Shark EL 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
121 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 15	szt. szt.	 15.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
122	KNR-W 5- d.3.2 08 0515- 05	Montaż na gotowym podłożu opraw typu plafonier w obudowie z tworzyw sztucz- nych np. Vitamel 60W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 5- d.3.2 08 0515- 06	Montaż na gotowym podłożu opraw naświetleń Led w obudowie z tworzyw sztucz- nych 100W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 4- d.3.2 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4- d.3.2 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
126	KNR-W 5- d.3.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR-W 5- d.3.2 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 4- d.3.2 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3		INSTALACJA GNIAZD WTYNKOWYCH 230V, OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE			
129	KNR-W 4- d.3.3 03 1006- 11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR-W 4- d.3.3 03 1006- 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 4- d.3.3 03 1008- 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR-W 4- d.3.3 03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
133	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
134	KNR-W 5- d.3.3 08 0301- 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
135	KNR-W 5- d.3.3 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm moco- wanych na zaprawę 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
136	KNR-W 5- d.3.3 08 0302- 02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.3.3	KNR-W 5- 08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
138 d.3.3	KNR-W 4- 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
139 d.3.3	KNR-W 4- 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
140 d.3.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.3.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.3.3	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.3.3	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.3.3	KNR-W 4- 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
3.4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
145 d.3.4	KNR-W 4- 03 1006- 17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.4	KNR-W 4- 03 1006- 07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.4	KNR-W 4- 03 1007- 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.3.4	KNR-W 4- 03 1006- 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.3.4	KNR-W 4- 03 1008- 02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.4	KNR-W 4- 03 1008- 08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.4	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3.4	KNR 5-14 0514-01	Montaż szyny wyrównawczej ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody LgY 6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
155 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.3.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.3.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.3.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.3.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
161 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
162 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.3.5	KNP 18 0101-02.01	Mechaniczne wykuvanie bruzd w cegle 75X50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.3.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
165 d.3.5	KNP 18 0147-01.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 5 d.3.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 4-03 d.3.5 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.3.5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego osłona złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNNR 5 d.3.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
170	KNNR 5 d.3.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
171	KNNR 5 d.3.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o fi 8 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNNR 5 d.3.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	KNR-W 5- d.3.5 08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174	KNR-W 5- d.3.5 08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNR-W 5- d.3.5 08 0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby na dachówkę	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
176	KNR-W 5- d.3.5 08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
177	KNR-W 5- d.3.5 08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
178	KNR-W 5- d.3.5 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
179	KNR-W 5- d.3.5 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 5- d.3.5 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ZAGOSPODAROWANIE			
4.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
181	KNR 2-31 d.4.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		10.00*2.00	m ²	20.000	
		13.50*2.00*2	m ²	54.000	
		2.44*1.09*4	m ²	10.638	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00*((6.50+8.00)/2)	m ²	72.500	
				RAZEM	157.138
182 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
183 d.4.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 157.138*0.35	m ³ m ³	 54.998	
				RAZEM	54.998
184 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 157.138*0.35	m ³ m ³	 54.998	
				RAZEM	54.998
185 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
186 d.4.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
187 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
188 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
189 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm Krotność = 2 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
190 d.4.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 10.00*2.00 13.50*2.00*2 2.44*1.09*4 10.00*((6.50+8.00)/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.000 54.000 10.638 72.500	
				RAZEM	157.138
4.2		NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
191 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
192 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 204.00*0.35	m ³ m ³	 71.400	
				RAZEM	71.400
194 d.4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 204.00*0.35	m ³ m ³	 71.400	
				RAZEM	71.400
195 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
196 d.4.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
197 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
198 d.4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
199 d.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm Krotność = 2 11.00*((22.00+20.00)/2) -13.50*1.00*2	m ² m ² m ²	 231.000 -27.000	
				RAZEM	204.000
4.3		KRAWĘŻNIK			
200 d.4.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2.00+1.00+13.50+1.00+6.50+10.00+11.00+20.00+12.00	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
201 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 77.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 5.198	
				RAZEM	5.198
202 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.00+1.00+13.50+1.00+6.50+10.00+11.00+20.00+12.00	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
4.4		OBRZEŻA BETONOWE			
203 d.4.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 8.00+1.00+13.50+1.00+2.00+10.00	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
204 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15 35.50*0.20*0.20	m ³ m ³	 1.420	
				RAZEM	1.420
205 d.4.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.00+1.00+13.50+1.00+2.00+10.00	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
5		WYPOSAŻENIE			
206 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż siedzeń 4 rzędy po 8 miejsc oraz 2 rzędy po 7 miejsc Mogą być w formie krzesełek lub ławek z drewna. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż katafalk Charon 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000