

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ PRZEDSZKOLA W KOKOSZKOWACH - KOSZTY KWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 22, 83-207 KOKOSZKOWY

INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI

ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 8, 83-200 STAROGARD GD.

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

1. Roboty wykończeniowe -gładzie, powłoki malarskie, okładziny ścienne i posadzkowe, stolarka drzwiowa wewnętrzna
2. Osprzęt
3. Instalacje elektryczne - osprzęt
4. Instalacje sanitarne - osprzęt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty wykończeniowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 2104-03 analogia	Parapety wewnętrzne	m		
		1*1.72+2*3.08+4*1.4+15*1.1+1*2.0+2*0.75+1*1.05	m	34.530	
				RAZEM	34.530
2 d.1.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		2*2*(1.44+1.53+1.72+1.85+5.47+4.48-0.9+4.94+3-0.9+3.06+1.49)	m ²	108.720	
				RAZEM	108.720
3 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		97.1+2.4	m ²	99.500	
				RAZEM	99.500
4 d.1.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		2*(1.79+2.91+3.23+2.41+2.13+1.79+4.94+4.82+6.35+2.1+3.59+1.26+1.78+1.73) -(0.97+0.8*3+0.71+1.34+1.3+1.4)+2*(1.9+1.26)-0.9	m	78.960	
				RAZEM	78.960
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokolikami	m ²		
		(154.8+142.7)*1.05	m ²	312.375	
				RAZEM	312.375
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.5	m ²	312.375	
				RAZEM	312.375
7 d.1.1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		394.6+963.094	m ²	1357.694	
				RAZEM	1357.694
8 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		394.6+963.094	m ²	1357.694	
				RAZEM	1357.694
9 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudowy kabin WC, drzwi przesuwne	m ²		
		1.5*(3*1.1+4*0.9)+1.2*2	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
10 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych w pom. WC	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Dostawa i montaż drzwi D1 (szatnia, drzwi odkładane na ścianę, z samozamykaczem, z elektromagnesem, pełne)	m ²		
		1.04*2.05	m ²	2.132	
				RAZEM	2.132
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Dostawa i montaż drzwi D2 (szatnia, drzwi odkładane na ścianę, z samozamykaczem, z elektromagnesem, pełne)	m ²		
		1.04*2.05	m ²	2.132	
				RAZEM	2.132
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Dostawa i montaż drzwi D3 (gabinet dyrektora, gabinet logopedy, pokój socjalny, pełne)	m ²		
		0.94*2.05*3	m ²	5.781	
				RAZEM	5.781
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Dostawa i montaż drzwi D4 (sale przedszkolne, pełne)	m ²		
		1.5*2.05*2	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
15 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D5 (sala przedszkolna, przeszklone w ramie stalowej)	m ²		
		1.2*2.05	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
16 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D6 (pom. łazienek, podcięcie wentylacji, pełne)	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
17 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D7 (sala przedszkolna, przesuwne, pełne)	m ²		
		1.5*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	3.075
18 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D8 (pom. łazienek, podcięcie wentylacji, pełne)	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D9 (pom. łazienek, podcięcie wentylacji, pełne) 0.9*2.05*2	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
20 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D10 (pełne) 1.640*2	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D11 (pełne) 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
22 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi D12 (pełne) 0.9*2.05*4	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
23 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi DP1 (p.poż. EI60, odkładane na ścianę, z samozamykaczem, z elektromagnesem, pełne) 1.34*2.05	m ² m ²	 2.747	
				RAZEM	2.747
24 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi DP2 (p.poż. EI30, z progiem, pomieszczenie akumulatorów, pełne) 1.04*2.05	m ² m ²	 2.132	
				RAZEM	2.132
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi DP3 (p.poż. EI30, kotłownia, pełne) 1.04*1.95*2	m ² m ²	 4.056	
				RAZEM	4.056
26 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - DP4 0.94*1.95	m ² m ²	 1.833	
				RAZEM	1.833
1.2		Roboty konstrukcyjno-budowlane			
27 d.1.2	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków M18 3.4*1.26+3.56*(1.53+1.62)+3.6*(2.69+3.75)-1.2*1.34+3.3*1.35+2.6*0.5	m ² m ²	 42.829	
				RAZEM	42.829
28 d.1.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków M24 3.3*1.35	m ² m ²	 4.455	
				RAZEM	4.455
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków M8 3.6*(1.79+1.85+1.8)-(1.2*2.05-1.6+1.8)	m ² m ²	 16.924	
				RAZEM	16.924
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5+1.2*2+3*(1.8+1.5+2.1+1.2*3)	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
32 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (3*(5*1.4+3.8+1.3+2.1+2.2*2+2+1.8+2*3.53))*0.6	m m	 53.028	
				RAZEM	53.028
1.3		Podjazd, schody główne			
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady na podjeździe 6.14+5.5+7.1+2.8	m m	 21.540	
				RAZEM	21.540
34 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Pochwyty na podjeździe 7.64	m m	 7.640	
				RAZEM	7.640
35 d.1.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - podjazd 6.14*1.2+1.5*2.6+5.5*1.2	m ² m ²	 17.868	
				RAZEM	17.868
1.4		Wyposażenie/ osprzęt			
36 d.1.4		Dostawa i montaż piktogramów p.poż. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
37 d.1.4		Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej typu ABC (w obudowie hydrantów wewnętrznych) 2.000	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4		Dostawa i montaż gaśnicy płynowej GWF 3 x ABF (do gaszenia tłuszczu w kuchni) 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Branża elektryczna			
2.1		Oprawy i osprzęt			
39 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zmierzchowego czujnika na podczerwień (180 stopni, IP44, montaż naścienny, regulowany czas wyłączenia) 5.000	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy 2x49W IP65 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy awaryjnej 3W 3h LED 20.000	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy z modulem awaryjnym 2x36W 10.000	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy 2x36W PLX 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy 4x18W PAR 51.000	szt		
			szt	51.000	
				RAZEM	51.000
45 d.2.1	KNR 5-08 0511-06	Dostawa i montaż oprawy LED 830 13.000	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych n/t IP44 6.000	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazd wtyczkowych podwójnych n/t IP20 28.000	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000
48 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych n/t IP20 3.000	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych n/t IP44 17.000	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazda internetowego 5.000	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01 (1)	Dostawa i montaż gniazda telefonicznego 5.000	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż dzwonka elektrycznego 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 114.000	szt		
			szt	114.000	
				RAZEM	114.000
54 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 68.000	szt		
			szt	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR 5-08 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² - puszka rozgałęźna 80 mm z pokrywką i zaciskami 45.000	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
56 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t jednobiegunowy IP20 9.000	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
57 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t świecznikowy IP20 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t schodowy IP20 15.000	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
59 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t krzyżowy IP20 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t jednobiegunowy IP44 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
61 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t schodowy IP44 4.000	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t świecznikowy IP44 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p/t krzyżowy IP44 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie wypustu trójfazowego (zakończonych puszką IP44) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie wypustu jednofazowego (zakończonych puszką IP44) 13.000	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
66 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Dostawa i montaż przycisku p.poż. prądu 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 (1)	Dostawa i montaż przycisku p.poż. prądu instalacji w kotłowni 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej potencjałów 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69 d.2.1	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 haczyk zabetonowany w betonie - 1 mocowanie - haczyk sufitowy 188.000	kpl. kpl.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
70 d.2.1	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych - kostka łączeniowa 3 - biegunowa 33.000	szt szt	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
71 d.2.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 21.000	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
2.2		Instalacje elektryczne - przewody			
72 d.2.2	KNR 5-08 0209-05 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - przewód YDYp 3 x 1,5 mm ² 450/750V 1149	m m	 1149.000	 1149.000
				RAZEM	1149.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2	KNR 5-08 0209-05 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm ² - przewód YDYP 4 x 2,5 mm ² 450/750V 628	m m	 628.000	
				RAZEM	628.000
74 d.2.2	KNR 5-08 0209-05 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm ² - przewód YDYZo 3 x 2,5 mm ² 450/750V 437.926	m m	 437.926	
				RAZEM	437.926
75 d.2.2	KNR 5-08 0209-05 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm ² - przewód YDYZo 5 x 10 mm ² 450/750V 143.000	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
76 d.2.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 5*18	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
77 d.2.2	KNR 5-08 0209-05 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm ² - przewód YTKSY 2 x 2 x 0,5 mm ² 450/750V 188.000	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
78 d.2.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm ² 32.000	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
79 d.2.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0' mm ² 36.000	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
80 d.2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły - przebiccia przez ścianki działowe 37.000	szt szt	 37.000	
				RAZEM	37.000
81 d.2.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4.000	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Rozdzielnica główna			
82 d.2.3	KNR 5-08 0404-02	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej RGnn 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Branża sanitarna			
3.1		Instalacja wodociągowa i p.poż.			
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36.4	m m	 36.400	
				RAZEM	36.400
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm - rura PE 25 x 3,5 19.3+52.8	m m	 72.100	
				RAZEM	72.100
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PE 20 x 2,8 34.2	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200
86 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PE 16 x 2,2 29.5	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
87 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.4	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
88 d.3.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9' mm (E), rurociąg 16 x 2 mm poz.86	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
89 d.3.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9' mm (E), rurociąg 20 x 2,3 mm poz.85-30	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
90 d.3.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9' mm (E), rurociąg 25 x 2,5 mm poz.84	m m	 72.100	
				RAZEM	72.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermocompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.83	m m	 36.400	
				RAZEM	36.400
92 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm 9.000	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm (pom. socjalne) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja kanalizacyjna			
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.4	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm 43.500-8.3	m m	 35.200	
				RAZEM	35.200
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm 48.200	m m	 48.200	
				RAZEM	48.200
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm 32.600-6.2	m m	 26.400	
				RAZEM	26.400
99 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Dostawa i montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym 8.000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 8.000	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym L = 550 mm 9.000	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 9.000	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05 (1)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02 (3)	Brodzik natryskowy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
105 d.3.3	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PEX na ścianach budynków 176.4	m m	 176.400	
				RAZEM	176.400
106 d.3.3	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur PEX na ścianach budynków 13.2	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
107 d.3.3	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur PEX na ścianach budynków 46.2	m m	 46.200	
				RAZEM	46.200
108 d.3.3	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur PEX na ścianach budynków 39.6	m m	 39.600	
				RAZEM	39.600
109 d.3.3	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur PEX na ścianach budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.4	m	55.400	
				RAZEM	55.400
110 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		176.4	m	176.400	
				RAZEM	176.400
111 d.3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		13.2+46.2	m	59.400	
				RAZEM	59.400
112 d.3.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		39.6+55.4	m	95.000	
				RAZEM	95.000
113 d.3.3	KNR 0-31 0207-02 (1)	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm z podłogi - z prawej strony 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.3.3	KNR 0-31 0207-02 (1)	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm z podłogi - z lewej strony 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 22KV 300/1000	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 33KV 300/800	szt		
		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 33KV 300/1000	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 22KV 600/1000	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 11KV 600/1100	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 11KV 600/1100	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 11KV 600/800	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 11KV 600/1000	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 11KV 600/600	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik stalowy płytowy 22KV 600/600	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.3	KNR 0-31 0208-01 (1)	Dostawa i montaż głowic termostatycznych	szt		
		28-20	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.3.3	KNR 2-15 0424-01 analogia	Kurtyna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3.3	KNR 2-15 0424-01 analogia	Nagrzewnica	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000