
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Nowy kod	

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń socjalnych RE6, Wydział RA.

ADRES INWESTYCJI: ul. Warszawska 98, 21-300 Radzyń Podlaski dz. nr ewid. 542/3, 543/2
obręb Biała, nr ewid. obrębu 0002

NAZWA INWESTORA: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Radzyń
Podlaski

ADRES INWESTORA: ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 18.03.2024

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Roboty rozbiórkowe	4
2 Roboty budowlane	5
3 Stolarka okienna, drzwiowa, ścianki systemowe	6
4 Roboty wykończeniowe	7
5 Instalacje sanitarne wewnętrzne	8
6 Instalacje elektryczne wewnętrzne	11

Remontem zostaną objęte pomieszczenia budynku administracyjno-socjalnego, pomieszczenia socjalno - sanitarnymi na parterze budynku.

Ogólny zakres robót remontowych:

- roboty demontażowe i rozbiórkowe (okładziny ścienne, podłogowe i sufitowe jak zabudowy, tynki, meble wbudowane, urządzenia sanitarne, osprzęt elektryczny)
- roboty tynkarskie na ścianach i sufitach roboty posadzkarskie podłóża wraz z montażem nowych okładzin
- roboty malarskie
- montaż glazury i terakoty na ścianach i posadzkach w pomieszczeniach sanitarnych montaż nowych urządzeń sanitarnych i akcesoriów łazienkowych
- demontaż stolarki drzwiowej
- renowacja parapetów okiennych
- rozbiórka ścianek działowych
- murowanie nowych ścianek działowych
- dostarczenie i montaż drzwi
- remont instalacji wod-kan, c.o., c.w.u. i wentylacji grawitacyjnej
- montaż ogrzewania elektrycznego
- remont instalacji elektrycznej oraz oświetleniowej z montażem nowych opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych, łączników oraz wyposażenia instalacyjnego
- łazienki:

1/ umywalka – prostokątna w rzucie, wymiary: szerokość 60cm, głębokość 45cm; ceramiczna, biała; wyposażona w przelew i centralny otwór na armaturę; przeznaczona do montażu na szafce lub ściennym; z otworem na baterię

2/ szafka pod umywalkę – wisząca, głębokość 45cm, szerokość 60cm, wysokość 42cm; materiał frontu: płyta mdf foliowana, kolor biały połysk; materiał korpusu: płyta wiórowa laminowana, kolor biały; system otwierania: push (bezuchwytowy)

3/ bateria umywalkowa – stojąca, jednouchwyтова, do montażu na umywalce, wykończenie chrom, długość wylewki 11-13cm, wysokość 12- 15cm, klasa przepływu poniżej 9l/min

4/ brodzik – akrylowy, biały, głębokość 5cm; w komplecie z nóżkami i syfonem, korek biały

5/ obudowa brodzika – aluminiowa, wysokość 9cm, kolor biały, do stosowania z brodzikiem

6/ kabina szklana / drzwi szklane – szkło hartowane gr. 5mm, przezerne, ramka i profile wykończenie chrom; system jezdy: podwójne rolki łożyskowe; uchwyty chromowane

7/ bateria natryskowa ze słuchawką – ścienna, natynkowa, jednouchwyтова, wykończenie chrom, klasa przepływu 15-20l/min; słuchawka średnicy 10cm, wykończenie chrom, klasa przepływu a; drążek ścienny chrom wys. min. 60cm, wąż z powłoką metalową, klasa przepływu 1

8/ miska wc – wisząca, ceramiczna, biała, przystosowana do spłukiwania ekonomicznego 3/6l, kształt prostokątny, głębokość 52cm, szerokość 36cm; deska duroplast, biała, wolnopadająca 9/ przycisk wc – wykonany z tworzywa, biały, prostokątny, dwuprzyciskowy (3/6l)

10/ stelaż wc – systemowy, dostosowany do spłukiwania 3/6l

11/ płytki podłogowe – gresowe, kolor jasny beżowo-szary, powierzchnia matowa o wzorze cementu; antypoślizgowość min. R10, wymiar: od 30x30cm do 33x33cm

12/ płytki ścienne – gresowe, kolor jasny beżowo-szary, powierzchnia matowa o wzorze cementu; wymiar: 30x60cm

Pozostałe:

13/ farba na korytarzach – bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa o satynowym wykończeniu; do powierzchni narażonych na intensywną eksploatację; wysoka odporność na szorowanie, zmywalna, odporna na środki dezynfekujące

14/ cokoliki – z płytek, wysokość 10cm

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNPnRPDE 40-89c	Demontaż skrzydeł pozostałych drzwi szybowych odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.1	KNPnRPDE 39-87a	Demontaż ścieżnic o masie do 100 kg zamocowanych w murze odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNP 06 0119 -05.01	Demontaż baterii z natryskiem stałym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNP 06 0119 -03.01	Demontaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 4-02 0235-07 Analogia	Demontaż krat brodzika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-poszerzenie otworów drzwiowych.	m3		
		0,84	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
10 d.1	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej -ścianki działowe	m3		
		4,24	m3	4,240	
				RAZEM	4,240
11 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2, Skucie płytek ze ścian	m2		
		14,34	m2	14,340	
				RAZEM	14,340
12 d.1	KNP 06 0211 -03.01	Demontaż kratki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Posadzki. Skucie posadzki wraz z płytą grubość warstwy 18cm. Pomieszczenie - 2,3,4,5,6	m3		
		17,43 * 0,18	m3	3,137	
				RAZEM	3,137
14 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		25	m2	25,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
15 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej. wraz z przygotowaniem podłoża. Pomieszczenie nr 1,7,8,9	m2		
		8,46 + 12,91 + 8,5 + 3,17	m2	33,040	
				RAZEM	33,040
16 d.1	KNR AT-06 0101-03 (analogia)	Wyniesienie z budynku gruzu z rozbiórek	t		
		(0,84 + 4,24 + 0,28 + 3,137 + 0,99) * 1,8	t	17,077	
				RAZEM	17,077
17 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		0,84 + 4,24 + 0,28 + 3,137 + 0,99	m3	9,487	
				RAZEM	9,487
18 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		0,84 + 4,24 + 0,28 + 3,137 + 0,99	m3	9,487	
				RAZEM	9,487
2		Roboty budowlane			
19 d.2	TZKNBK XI 0701-70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym gr.10cm wraz z wyrównaniem podłoża podkładem. Pomieszczenie - 2,3,4,5,6	m3		
		17,43 * 0,1	m3	1,743	
				RAZEM	1,743
20 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa. Izolacja pod ścianki działowe	m2		
		6,82 * 0,25	m2	1,705	
				RAZEM	1,705
21 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. Zamurowanie otworów drzwiowych.	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
22 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych IPN 220 mm wraz ze skręceniem belek śrubami fi16 i zastosowaniem nakrętek M16 klasy 9.8. Nadproże przy filarach	m		
		2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2		
		23,94	m2	23,940	
				RAZEM	23,940
25 d.2	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		5,67	m2	5,670	
				RAZEM	5,670
26 d.2	KNR-W 2-02 0147-01 Analogia	Nadproża prefabrykowane	m		
		4 * 1,2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
27 d.2	KNR 2-02 1215-01 Analogia	Demontaż - drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
28 d.2	NNRNKB 1 0832-01	Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach, z transportem mechanicznym	m2		
		59,22	m2	59,220	
				RAZEM	59,220
29 d.2	TZKNBK VIII -39	Uzupełnienie tynku wewnętrznego kat. III z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni do 1 m2	m2		
		5,40	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
30 d.2	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. Ściany i sufity.	m2		
		$(15,50 + 21,02 + 16,09) * 2,7 + 51,02$	m2	193,067	
				RAZEM	193,067
31 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - Sufity	m2		
		51,02	m2	51,020	
				RAZEM	51,020
32 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - Ściany	m2		
		$(15,50 + 21,02 + 16,09) * 2,7 + 59,22$	m2	201,267	
				RAZEM	201,267
33 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		17,43	m2	17,430	
				RAZEM	17,430
34 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr.5cm	m2		
		17,43	m2	17,430	
				RAZEM	17,430
35 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji kolejna warstwa z płyt styropianowych na sucho - gr.5cm	m2		
		17,43	m2	17,430	
				RAZEM	17,430
36 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2		
		17,43	m2	17,430	
				RAZEM	17,430
37 d.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 3mm Krotność = 3	m2		
		17,43	m2	17,430	
				RAZEM	17,430
3		Stołarka okienna, drzwiowa, ścianki systemowe			
38 d.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia drzwi wewnętrzne. D1, D1, D1'	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty wykończeniowe			
41 d.4	KNR-W 4-01 1209-12	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit. Posadzki łazienki	m2		
		7,39	m2	7,390	
				RAZEM	7,390
43 d.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej na wysokość 1.2m z folii w płynie Folbit	m2		
		19,21	m2	19,210	
				RAZEM	19,210
44 d.4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		16,01	m	16,010	
				RAZEM	16,010
45 d.4	KNR 0-14 2012-01	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami z płytami dekoracyjnymi z specjalną powłoką z węzy szklanej pochłaniającej zanieczyszczenia (z kosztami wszystkich materiałów), o wymiarach - 600x600 mm. Konstrukcja widoczna.	m2		
		51,02	m2	51,020	
				RAZEM	51,020
46 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - Posadzki	m2		
		51,02	m2	51,020	
				RAZEM	51,020
47 d.4	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		51,02	m2	51,020	
				RAZEM	51,020
48 d.4	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		48,61	m	48,610	
				RAZEM	48,610
49 d.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Łazienki do pełnej wysokości 2,60m	m2		
		50,43	m2	50,430	
				RAZEM	50,430
50 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami w klasie I odporności na szorowanie wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		135,54	m2	135,540	
				RAZEM	135,540
51 d.4	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami w klasie I odporności na szorowanie wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		135,54	m2	135,540	
				RAZEM	135,540
52 d.4		Wyposażenie łazienek: lustro łazienkowe, pojemnik na ręczniki, pojemnik papieru toaletowego kosz szt.2, dozownik mydła szt.2, wieszaki pojedyncze szt.4, półka brodzika.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Wyposażenie łazienek: lustro łazienkowe, pojemnik na ręczniki, pojemnik papieru toaletowego kosz szt.2, dozownik mydła szt.2, wieszaki pojedyncze szt.4, półka brodzika.		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
5.1		Roboty instalacyjne kanalizacyjne wewnętrzne			
53 d.5.1	TZKNBK XVIII II B-24 Analogia	Demontaż instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej. Przebudowa pionów kanalizacyjnych szt.3 wraz z wkuciem w ścianę i obrobieniem bruzd po wykuciach.	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.5.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
55 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
56 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,65	m	3,650	
				RAZEM	3,650
57 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.5.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
61 d.5.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,85	m	0,850	
				RAZEM	0,850
62 d.5.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Roboty instalacji wodociągowej Montaż rurociągów, instalacja grzewcza i klimatyzacja			
64 d.5.2	TZKNBK XVIII I B-19 Analogia	Demontaż instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
68 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
69 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-02 Analogia	Szafki podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5.2	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych, brodzików picuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.2	KNR 0-35 0109-04	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5.2	KNR-W 2-15 0143-01 Analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,40	m	3,400	
				RAZEM	3,400
81 d.5.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3,40	m	3,400	
				RAZEM	3,400
82 d.5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,35	m	16,350	
				RAZEM	16,350
85 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6,35	m	6,350	
				RAZEM	6,350
86 d.5.2	KNZ 15 22- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
87 d.5.2	KNZ 15 22- 06 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3		Biały montaż			
88 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w zabudowie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5.3	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.3	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.5.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.5.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.5.3	KNR-W 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Stelaże do umywalki montowane na ścianie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaże do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podyyunkowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.5.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory ścienny 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
6.1		Rozdzielnice - CPV 45315700-5			
101 d.6.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg. Wraz z uzbrojeniem komplet.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Włacznik WG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		16	prób	16,000	
				RAZEM	16,000
6.2		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe - CPV 45311100-1			
105 d.6.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.6.2	KNR AT-27 0105-01 uwaga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
107 d.6.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
108 d.6.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-FE180/E90	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
109 d.6.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.6.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
6.3		Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia - CPV 45311000-0			
113 d.6.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.6.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
115 d.6.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
117 d.6.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.6.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.6.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.6.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.6.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.6.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.6.3	KNNR 5 0306-01 analogia	Ramki 1-krotne do osprzętu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.6.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe PXF LIGHTING DO WBUDOWANIA W SUFIT PODWIESZANY, Prato LED 600x600 36W 4320lm 840 MPRM Białe STD	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
126 d.6.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W. PXF LIGHTING DO WBUDOWANIA W SUFIT PODWIESZANY Bari Q LED 225 22W 3020lm 840 OPAL Białe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.6.3	KNPnRPDE 23-55e	Montaż fotokomórki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.6.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.6.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe Zewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna Twings LED 2h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna N Aw 2h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.6.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.6.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie;	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

