
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

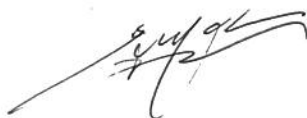
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń socjalnych i sanitarówi budynku nr 52.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa Ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna
ADRES INWESTORA : Warszawa Ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
BRANŻA : Elektryczna, sanitarna i budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Wirpsza (elektryczna)
mgr inż. Marzena Kurowska (Sanitarna)
inż. Krzysztof Szyłberg (budowlana)

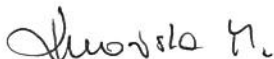
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Władysław Wirpsza (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2018

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2018



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bud. nr 52_PTW					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1		Podzielenie pomieszczenia nr 12 w celu utworzenia pomieszczenia 12A szatni dla pracowników fizycznych			
1	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1.1	Zасыpywanie wykopu przy fundamencie z zagęszczeniem - ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m. 3.48	m ³ m ³	 3.480	
				RAZEM	3.480
2	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 7.35*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.764	
				RAZEM	1.764
3	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.9*0.8*7.35	m ³ m ³	 5.292	
				RAZEM	5.292
4	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.082	t t	 0.082	
				RAZEM	0.082
5	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.1	Rozbiórka posadzki w garażu oraz w pomieszczeniach sąsiednich wraz z podkładami betonowymi niezbrojonymi dla wykonania nowych podkładów izolacji poziomych łazienek oraz dla wykonania przestrzeni pod nowe ściany oddzielenia pożarowego grubości ponad 15 cm (7.35*0.8+2.2*2.6+1.6*0.8+3.5*3.5)*0.25	m ³ m ³	 6.283	
				RAZEM	6.283
6	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.1	Rozbiórka ściany murowanej z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 25cm pomiędzy pomieszczenia nr 19 a pom. nr 20 1.6*3.5*0.25	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
7	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.1	Rozbiórka ściany murowanej z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 25cm - ściana pomiędzy pom 12 i pom 18 3.35*3.5*0.25	m ³ m ³	 2.931	
				RAZEM	2.931
8	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1.1	Rozebranie ścianek działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z okładzinami o grubości 1/2 ceg. (1.4+0.8+1.2+1.6)*3.5	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.1	Rozbiórka posadzki betonowej z podkładami grubości ponad 15 cm 3.2*0.8*0.25+3.4*0.8*0.25	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
10	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1.1	Wykop pod fundament ściany oddzielającej o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 7.30*0.8*1.1	m ³ m ³	 6.424	
				RAZEM	6.424
11	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.2*0.6*0.4	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
12	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ławy fundamentowej - pręty gładkie 4 fi 16mm ze strzemionami ze stali A III fi 6mm średnio co 25cm na długości ławy 0.051	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
13	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 1.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod ścianę oddzielenia pożarowego garażu oraz ścianę między pom. nr 19, a nr 20. (7.35+3.5)*0.6*0.25	m ³ m ³	 1.628	
				RAZEM	1.628

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02 d.1. 0605-04 1.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
15	KNR-W 2-02 d.1. 0605-05 1.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
16	KNR-W 2-02 d.1. 0103-01 1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły między pomieszczeniami 19 a pom nr 20 oraz oddzielającej garaż nr 12 a nowym pomieszczeniem nr 13a- szatnia 7.35*3.9+3.5*3.9	m ²		
			m ²	42.315	
				RAZEM	42.315
17	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie gr 25cm, na zaprawie cementowo-wapiennej z podstemplowaniem	m ³		
		2*0.12*0.25	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
18	KNR-W 2-02 d.1. 1027-03 1.1	Drzwi wewnętrzne pływające pełne wzmocnione jednoskrzydłowe bez naswietlao powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		2.05*0.95*3	m ²	5.843	
				RAZEM	5.843
19	KNR-W 2-02 d.1. 1027-03 1.1	Drzwi wewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe z naswietlaniem o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		2.65*0.95	m ²	2.518	
				RAZEM	2.518
20	KNR-W 2-02 d.1. 0126-02 1.1	Wymurowanie ścianek działowych pełnych wydzielających pomieszczenia w węźle sanitarnym oraz oddzielenie węzła z cegieł ceramicznych pełnych kl 150 grubości 1/2 cegły. Dopuszcza się wykonanie ok 4,2 m ² ścian oddzielających miejsca pod prysznicami ścianką z płyt gipsowo-włóknowych odpornych na wilgoć na stelażu z kształtowników aluminiowych. 3.6*4.2+2.2*4.2+1.6*4.2+1.5*4.2	m ²		
			m ²	37.380	
				RAZEM	37.380
21	KNR-W 2-02 d.1. 0803-02 1.1	Wykonanie tynki wewnętrzne zwykle kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach pod okładziny z płytek glazurowanych	m ²		
		45.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
22	NNRNKB d.1. 202 1025-05 1.1	Drzwi łazienkowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW z otworami wentylacyjnymi wykończonymi niklowanymi elementami.	m ²		
		2.05*0.95*4	m ²	7.790	
				RAZEM	7.790
23	KNR 0-41 d.1. 0101-01 1.1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²		
		56.4	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
24	KNR 0-41 d.1. 0106-01 1.1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPER-FLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.23	m ²		
			m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
25	KNR 0-41 d.1. 0103-01 1.1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²		
		45.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR 0-41 d.1. 0107-03 1.1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER-FLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia poz.25	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		44.0	m ²	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
28	NNRNKB d.1. 202 2803-04 1.1	Licowanie ścian do poziomu +2.2m płytkami ceramicznymi glazurowanymi kat I o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (3.6+5.3+2.5+1.2+1.8+3.0+2.6)*2.2+ 1.2*1.0	m ² m ²	 45.200	
				RAZEM	45.200
29	KNR-W 2-02 d.1. 1102-03 1.1	Podkłady z betonu lekkiego pod brozik natryskowy z betonu lekkiego na podłożu cementowym z wyrobieniem spadków do krated 0.9*1.2*0.12*2	m ³ m ³	 0.259	
				RAZEM	0.259
30	KNR K-04 d.1. 0501-02 1.1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm pod wykładziny Tarkett 2.8*16+2.79*16+0.98*15.2	m ² m ²	 104.336	
				RAZEM	104.336
31	NNRNKB d.1. 202 1118-09 1.1	Posadzka z płytek gresowych o wym. 20x30cm olejo i mrozoodpornych na zaprawie mrozoodpornej z fugami odpornymi na wilgoć na zaprawie klejowej mrozoodpornej w pomieszczeniu przedsionka 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
32	KNR 2-02 d.1. 1120-02 1.1	Cokoliki z płytek gresu nieszkliwionego 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
33	KNR-W 4-01 d.1. 0803-02 1.1	Uzupełnienie posadzki cementowej po rozebraniu ściany o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 7.35*0.3	m ² m ²	 2.205	
				RAZEM	2.205
34	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 7.35*3.0-1.1*7.35+10.6*3.0*2	m ² m ²	 77.565	
				RAZEM	77.565
35	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie gr 25cm, na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.12*0.25	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
37	KNR-W 4-01 d.1. 0306-06 1.1	Uzupełnienie z wyrównaniem otworu z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży 0.002	m ² m ²	 0.002	
				RAZEM	0.002
38	KNR-W 2-02 d.1. 1004-02 1.1	Drzwi drewniane użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni do 2.0 m2 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
39	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 1.1	Zamurowanie otworu w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.9*2.05*0.25	m ³ m ³	 0.461	
				RAZEM	0.461
40	KSNR 3 d.1. 0605-04 1.1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 44.1+77.56	m ² m ²	 121.660	
				RAZEM	121.660
41	KNR 9-09 d.1. 0303-03 1.1	Sufit w systemie Knauf D 113 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm 77.175	m ² m ²	 77.175	
				RAZEM	77.175

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 2 d.1. 1208-01 1.1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny PCV 10.5*7.35	m ² m ²	 77.175	
				RAZEM	77.175
43	KNNR 2 d.1. 1208-02 1.1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości - 3 mm Krotność = 3 10.5*7.35	m ² m ²	 77.175	
				RAZEM	77.175
44	KNNR 2 d.1. 1206-02 1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej 77.175	m ² m ²	 77.175	
				RAZEM	77.175
45	KNNR 2 d.1. 1206-07 1.1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 4-01 d.1. 0702-06 1.1	Skucie nierówności podłoża z zaprawy cementowo-wapiennej po skutych okładzinach ściennych j pasami o szerokości do 30 cm 64.4	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400
47	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.8+1.47+1.8+1090.8*0.1+3.1*0.015+104.4*0.025	m ³ m ³	 121.807	
				RAZEM	121.807
48	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km do 15 km Krotność = 14 6.8+1.47+1.8+1090.8*0.1+3.1*0.015+104.4*0.025	m ³ m ³	 121.807	
				RAZEM	121.807
49	KNR-W 2-02 d.1. 0103-01 1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 7.35*3.9+0.75*7.35*0.5	m ² m ²	 31.421	
				RAZEM	31.421
50	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 3*3.8*2.2*0.45	m ³ m ³	 11.286	
				RAZEM	11.286
51	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 1.1	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach do wysokości 3m 7.35*3.0*2+1.8*3.5+3.2*2	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
52	KNR-W 4-01 d.1. 0803-02 1.1	Uzupełnienie posadzki cementowej po rozebraniu ściany o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 3.4*0.3	m ² m ²	 1.020	
				RAZEM	1.020
53	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie gr 25cm, na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.12*0.25	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
54	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 7.35*3.0-1.1*7.35+10.6*3.0*2	m ² m ²	 77.565	
				RAZEM	77.565
55	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu z rozbieranych elementów, sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 12.2	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
57	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km do 13 km 12.2	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
1.1. 2		Remont pomieszczeń biurowych i magazynowych			
58	KNR 4-01 d.1. 1215-08+ 1.2 analogia	Wyniesienie i wniesienie mebli z pomieszczeń biurowych i szatni- 612	m ² m ²	 612.000	
				RAZEM	612.000
59	KNR 4-01 d.1. 1216-01+ 1.2 analogia	Zabezpieczenie mebli oraz podłóg folią budowlaną malarską gr 0.3mm 612	m ² m ²	 612.000	
				RAZEM	612.000
60	KNR 4-01 d.1. 1215-08+ 1.2 analogia	Wyniesienie i wniesienie mebli z pomieszczeń biurowych i szatni- 612	m ² m ²	 612.000	
				RAZEM	612.000
61	KNR 4-01 d.1. 1211-08 1.2	Opalenie farby olejnej z powierzchni pełnych lamperii z wyszpachlowaniem 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
62	KNR 4-01 d.1. 1214-02 1.2	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z lamperii po opaleniu 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
63	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową odporną na szorowanie, starych tynków wewnętrznych ścian 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
64	KNR-W 2-02 d.1. 2701-01 1.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 147.6	m ² m ²	 147.600	
				RAZEM	147.600
65	KNR-W 2-02 d.1. 2701-01 1.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami wodoodpornymi w sanitariatach 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1	45330000-9	Roboty sanitarne			
2.1.	45330000-9	Demontarze rur i przyborów sanitarnych			
1					
66	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-02 d.2. 0520-01 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 2< pom. łazienki i pom. korytarza>	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-02 d.2. 0135-01 1.1	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm 1<pom. natrysku>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-02 d.2. 0235-01 1.1	Demontaż pisuaru 2<łazienka>	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1.1	Demontaż umywalki Pom. kierowców 1<pom. kierowców> Łazienka 2<pom. łazienki>	kpl. kpl. kpl.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 d.2. 0233-04 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 4-02 d.2. 0144-01 1.1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ 1<pom. łazienki>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 d.2. 0144-02 1.1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik 1<pom. obecnej szatni>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.2. 0144-02 1.1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik 1<pom. obecnej szatni>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02 d.2. 0230-04 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 4-02 d.2. 0506-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	2	Instalacje sanitarne i wentylacje			
79	KNR-W 2-17 d.2. 0127-03 1.2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
80	kalk. własna d.2. 1.2	Centrala wentylacyjna nawiewno -wywiewna o wydajności do 1000 m ³ /h w kompaktowej, obudowie izolowanej termicznie i akustycznie, z nagrzewnicą elektryczną i automatyką wraz z oprzyrządowaniem i montażem (urządzenie kompletne) np. centrala VPA 250-6,0-3 lub równoważna. Automatyka centrali powinna zapewnić dodatkowo: a) załączenie wentylatorów wywiewnych wskazanego typu wraz z załącznikiem centrali nawiewnej ze sterownika, b) regulację wydajności wentylacji wywiewnej - odpowiednio do wydajności centrali nawiewnej. Wykonawca uruchomi urządzenie, sprawdzi jego działanie i zapewni szkolenie z obsługi dla pracowników użytkownika pomieszczeń. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-17 d.2. 0137-02 1.2 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane np. EL 180 AR lub równoważne.	szt.		
		1 < w pom. 12A >	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.2. 0137-02 1.2 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewna do przewodów murowanych - obiekty modernizowane pomiędzy pomieszczeniem nr 12 A i pom. 13 np. typ A MWR 250X250 lub równoważne.	szt.		
		1 < w pom. 12A >	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 1.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm, element kompletny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny zasilany elektrycznie z przełącznika świetłego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-17 d.2. 0127-03 1.2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 2-17 d.2. 0204-03 1.2	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) - analogia. Moduł wentylatora wyposażony w niezbędne oprzyrządowanie tj. podstawę tłumiacą, klapę zwrotną, tłumik opaskę przeciwdrganową, opaskę zaciskową, złącze. Wentylator jest elementem kanału wywiewnego, który należy wykonać.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 1.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm, element kompletny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-17 d.2. 0137-02 1.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych np. EL 180 AR - regulowana kratka nawiewno-wywiewna lub równoważna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny zasilany elektrycznie z przełącznika świetłego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-02 d.2. 0219-04 1.2	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej, odwracalnego, wpuszczanego, z otworami lub miejscem na otwory do baterii, z ociekaczem, o wym. 80 x 50 cm. zamocowanego na podstawie szafki meblowej z materiału odpornego na zawilgocenie i pęcznienie. Szafka meblowa (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) podwieszona celem częstego przetarcia podłogi. < pom. socjalne nr 13 >	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę.	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94'	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 1.2 analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody, np. PODGRZEWACZ EPO.D-5 kW AMICUS PODUMYWALKOWY - KOSPEL lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 1.2	Baterie zlewozmywakowe, z długą wlewką umożliwiającą mycie naczyń, jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm i wężykami. < pom. socjalne nr 13 >	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.2. kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny, załączany za pomocą sznurka. < pom. nr 20 >	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-17 d.2. 0156-03 1.2	Nawietrzaki, nawiewniki okienne sterowane ręcznie (nawiewniki z precyzyjnym nastawem) o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 np Zestaw HI-GRO - Nawiewnik higrosterowany EMM, dwustrumieniowy z możliwością przymknięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-02 d.2. 0219-02 1.2	Montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa np. Umywalka CERSANIT President, biała z otworem, 50 cm. Umywalka w zestawie, kompletna ze wspornikiem i syfonem.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. stojąca Retro Ferro lub równoważne. W zestawie zawór odcinający i wężyki.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0110-01 1.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103'	analiza indywidualna 1.2	Wykonanie instalacji wody ciepłej z zasileniem w miejscu zbliżenia z baterią umywalkową. Instalacja ma być kompletna, nawiązująca do istniejącej instalacji w budynku i wyposażona w zawory odcinające zasilenie. Instalacja musi być poddana próbie ciśnieniowej. Instalacja wykonana będzie z rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, z wkładką aluminiową o średnicy od 32x5,4 do 20 x 3,4 redukowanych stopniowo. Instalacja ciepłej wody ma przebiegać równolegle do instalacji wody zimnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-15 d.2. 0417-02 1.2	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - od 5 do 10 elementów, łazienkowe z podejściem bocznym o mocy (75/65/20°C) 1152 W np. grzejnik aluminiowy BIG B3 1152 W NOVA FLORIDA wysokość (w cm) 55,7 szerokość 79,5 lub równoważne, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.2	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny zasilany elektrycznie z przełącznika świetłego. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". W skład zestawu wchodzi ceramicyzna miska sedesowa, deska oraz spłuczka z funkcją oszczędzania wody np. Idol Koło lub równoważne. W zestawie również wężyk i zawór czerpny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1.2	Dotadki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę. 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych na pionach kanalizacyjnych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. stojąca Retro Ferro lub równoważne. W zestawie zawór odcinający i wężyki. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 4-02 d.2. 0219-02 1.2	Montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa np. Umywalka CERSANIT President, biała z otworem, szer. min.50 cm. Umywalka w zestawie, kompletna ze wspornikiem i syfonem. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	d.2. analiza indywidualna 1.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ . Preferowane będzie urządzenie tzw. dwuzakresowym. Podgrzewają wodę głównie w nocy, korzystając z tańszej, drugiej taryfy. Jeśli ilość ciepłej wody zmagazynowana w nocy jest niewystarczająca, to za pomocą wysoko wydajnej grzałki można ją szybko dogrzać. Urządzenie dostarczone w komplecie z anodą magnezową oraz z zaworem bezpieczeństwa np. Ariston ARI 200 VERT T model z węzownicą lub równoważny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-17 d.2. 0137-02 1.2 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murywanych - obiekty modernizowane np. EL 180 AR lub równoważne. 1< w pom. 12A>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.2. kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny, załączany elektrycznie za pomocą przełącznika.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	d.2. kalk. własna 1.2	Wentylator ścienny, wywiewny, wspomagający, dwubiegowy np. SILEO V2 125 S lub równoważny, załączany elektrycznie za pomocą przełącznika.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm np. Roca L-20 bateria natryskowa ścienna A5A2009C02 lub równoważne.W zestawie zawór odcinający i wężyki.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 9-26 d.2. 1.2	Odwodnienie liniowe, kompletny odpływ liniowy z rusztem pod płytki, wykonany ze stali nierdzewnej np. DEANTE KOL 006A Odpływy liniowe Deante występują w różnych modelach – z rusztem pełnym, pod płytki o długości 80 - 100 cm., głębokość regulowana 70-125 mm.W zestawie nóżki ułatwiające poziomowanie i haczyk do zdejmowania rusztu, w zestawie syfon, przepustowości 50 l/min	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę.	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2-15 d.2. 0234-03 1.2	Pisuary szeregowe - 2 pisuary w szeregu. Pisuar z dopływem wody z góry oraz poziomym odpływem, w komplecie z syfonem pisuarowym i syfonem splukującym. W zestawie zawór odcinający i wężyki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. stojąca Retro Ferro lub równoważne. W zestawie zawór odcinający i wężyki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-02 d.2. 0219-02 1.2	Montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa np. umywalka Cersanit President, biała z otworem, szer. 50 cm. lub równoważna.Umywalka w zestawie, kompletna ze wspornikiem i syfonem. W zestawie zawór odcinający i wężyki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0110-01 1.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
127'	d.2. analiza indywidualna 1.2	Wykonanie instalacji wody ciepłej z zasileniem w miejscu zbliżenia z bateria umywalkową. Instalacja ma być kompletna, nawiązująca do istniejącej instalacji w budynku i wyposażona w zawory odcinające zasilenie. Instalacja musi być poddana próbie ciśnieniowej. Instalacja wykonana będzie z rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, z wkładką aluminiową o średnicy od 32x5,4 do 20 x 3,4 zredukowanych stopniowo. Instalacja ciepłej wody ma przebiegać równoległe do instalacji wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 1.2	Montaż umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem np. Umywalka NOVA PRO BEZ BARIER lub równoważne (dla potrzeb osób niepełnosprawnych). Umywalka w zestawie, kompletna ze wspornikiem i syfonem. W zestawie zawór odcinający i wężyki.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2. 0224-04 1.2	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującym. Miska ustępowa lejowa wisząca np. NOVA PRO BEZ BARRIER dla osób niepełnosprawnych lub równoważne. W zestawie zawór odcinający.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	wycena indywidualna 1.2	Poręcz dla niepełnosprawnych np. LEHNEN CONCEPT PRO 45 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 1.2	Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką, regulator ceramiczny np. Smile Ferro. W zestawie zawór odcinający i weżyki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0110-01 1.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych. Podejścia odpływowe wkuwane w ścianę.	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15 d.2. 0201-04 1.2	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR-W 4-02 d.2. 0201-04 1.2	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	msc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, wykonanie czterech pionów kanalizacyjnych z wyjściem ponad dach. Instalacja kompletna wraz z obudową pionów wodoodporna płytą karton gips.	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
138	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1.2	Wykonanie podejść kanalizacyjnych, odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych.	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	kalk. własna 1.2	Zasłona prysznicowa z drążkiem aluminiowym (komplet). Zasłona materiał wykonania: poliester, przeznaczona do prania w temp. 30°C, szer. 170-180 cm wys. 200 cm. Drążek aluminiowy o szer. dostosowanej do szerokości kabiny jednak nie mniej niż 90 cm.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacje elektryczne			
140	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - podłączenie 100 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
147	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik serwisowy wentylacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.3 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
154	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
155	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
156	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
157	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
160	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-1 (2) montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
161	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
163	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000