
PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Dostosowanie budynku świetlicy dla osób ze szczególnymi potrzebami
polegające na przebudowie sanitariatów oraz budowie pochylni - Etap 1
Lokalizacja obiektu: ul. Odrzańska 4, 55-003 Czernica

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211310-5	Roboty budowlane w zakresie łazienek
------------	--------------------------------------

Nazwa zamawiającego: Gmina Czernica
Adres zamawiającego: 55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Bartosz Borowiecki
inż. Bartosz Ciesielski

Data opracowania: 04.08.2022

KOSZTORYSANT:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
04.08.2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA TOALET	1	40
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	40
1.1.1	ROBOTY BUDOWLANE - Rozbiórki	1	10
1.1.2	ROBOTY BUDOWLANE - Ściany	11	21
1.1.3	ROBOTY BUDOWLANE - Sufit	22	23
1.1.4	ROBOTY BUDOWLANE - Podłoga	24	29
1.1.5	ROBOTY BUDOWLANE - Stolarka	30	30
1.1.6	ROBOTY BUDOWLANE - Wyposażenie stałe	31	40
2	INSTALACJE SANITARNE	41	130
2.1	Prace demontażowe	41	44
2.1.1	Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa	41	44
2.2	Instalacja wodociągowa	45	61
2.2.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	45	45
2.2.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	46	46
2.2.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	47	51
2.2.4	Instalacja wodociągowa - Wodomierz	52	53
2.2.5	Instalacja wodociągowa - Urządzenia	54	54
2.2.6	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	55	56
2.2.7	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	57	58
2.2.8	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okółotowarzyszące	59	60
2.2.9	Instalacja wodociągowa - Włączenie do starej instalacji	61	61
2.3	Biały montaż	62	80
2.3.1	Biały montaż - Urządzenia	62	68
2.3.2	Biały montaż dla Niepełnosprawnych	69	80
2.4	Prace demontażowe	81	84
2.4.1	Prace demontażowe - Biały montaż	81	84
2.5	Kanalizacja pod posadzkowa	85	100
2.5.1	Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne	85	95
2.5.2	Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi	96	97
2.5.3	Kanalizacja pod posadzkowa - Kształtki	98	100
2.6	Prace demontażowe	101	103
2.6.1	Prace demontażowe - Kanalizacja pod posadzkowa	101	103
2.7	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	104	111
2.7.1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	104	105
2.7.2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne	106	106
2.7.3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Włączenie do starej sieci	107	107
2.7.4	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	108	109
2.7.5	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okółotowarzyszące	110	111
2.8	Instalacja centralnego ogrzewania	112	112
2.8.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	112	112
2.9	Prace demontażowe	113	113
2.9.1	Prace demontażowe - Wentylacja	113	113
2.10	Wentylacja	114	130
2.10.1	Wentylacja - Urządzenia	114	118
2.10.2	Wentylacja - Przewód Spiro	119	120
2.10.3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja	121	121
2.10.4	Wentylacja - Przewód elastyczny	122	122
2.10.5	Wentylacja - Kłapa zwrotna kołowa	123	123
2.10.6	Wentylacja - Wyrzutnia kołowa	124	125
2.10.7	Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy	126	127
2.10.8	Wentylacja - Anemostat kołowy	128	128
2.10.9	Wentylacja - Roboty budowlane okółotowarzyszące	129	130
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	131	157
3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Rozdzielnice i tablice mieszkaniowe	131	132
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Okablowanie	133	148
3.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Instalacja przyzywowa	149	151
3.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Pomiar	152	157

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
PRZEDMIAR:						
1			PRZEBUDOWA TOALET			
1.1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1			ROBOTY BUDOWLANE - Rozbiórki			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0811-07	ST-00	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
			2,79 * 3,38	m2	9,43	
					RAZEM	9,43
2 d.1.1.1	KNNR 3 0801-03	ST-00	Zerwanie posadzek cementowych	m2		
			poz.1	m2	9,43	
					RAZEM	9,43
3 d.1.1.1	KNR 19-01 0628-05	ST-00	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-cementowych na sucho	m2		
			poz.1	m2	9,43	
					RAZEM	9,43
4 d.1.1.1	KNR 4-04 0509-03	ST-00	Rozebranie izolacji z papy na stropie	m2		
			poz.1	m2	9,43	
					RAZEM	9,43
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-13	ST-00	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1.1.1	KNR 4-01 0819-15	ST-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			(2,79 + 2,79 + 3,38 + 3,38) * 2,05	m2	25,30	
					RAZEM	25,30
7 d.1.1.1	KNNR-W 3 0601-01	ST-00	Odbicie luźnych tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		
	sufity		poz.1	m2	9,43	
			(3,42 + 2,79) * 2,55	m2	15,84	
					RAZEM	25,27
8 d.1.1.1	KNNR-W 3 0301-01	ST-00	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej wraz z okładzinami	m3		
			(3,42 * 0,13 * 3,55) + (2,61 * 0,19 * 3,55)	m3	3,34	
					RAZEM	3,34
9 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	ST-00	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wraz ze skrzydłem	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
10 d.1.1.1	Analiza indywidualna	ST-00	Wywóz i utylizacja gruzu i śmieci odpadowych	m3		
			poz.1 * 0,02 + poz.2 * 0,05 + poz.3 * 0,02 + poz.4 * 0,01 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,03 + poz.8 + poz.9 * 2,0 * 0,07 * 10%	m3	5,62	
					RAZEM	5,62
1.1.2			ROBOTY BUDOWLANE - Ściany			
11 d.1.1.2	KNR 19-01 1302-08 analogia	ST-03	Zagruntowanie podłoża	m2		
			(2,79 + 3,42 + 3,42) * 2,55	m2	24,56	
					RAZEM	24,56

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
12 d.1.1. 2	KNR K-58 0201-07	ST-03	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m2		
			poz.11	m2	24,56	
					RAZEM	24,56
13 d.1.1. 2	KNR K-04 0304-02	ST-03	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m2		
			poz.11	m2	24,56	
					RAZEM	24,56
14 d.1.1. 2	KNR AT-12 0103-04	ST-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo- kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50	m2		
			(3,42 + 2,60) * 3,55	m2	21,37	
			-0,90 * 2,00	m2	-1,80	
					RAZEM	19,57
15 d.1.1. 2	KNNR 7 0206-03	ST-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 50 kg - wzmocnienie ściany działowej	t		
			100 / 1000	t	0,10	
					RAZEM	0,10
16 d.1.1. 2	KNR AT-12 0103-04	ST-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo- kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50	m2		
			(3,42 + 2,60) * 3,55	m2	21,37	
			-0,90 * 2,00	m2	-1,80	
					RAZEM	19,57
17 d.1.1. 2	KNR AT-12 0102-04	ST-04	Obudowy ściennie z płyt gipsowo- kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Tynk 75A50	m2		
			(0,80 + 0,20) * 2,55	m2	2,55	
			(0,80 + 0,20 + 0,20) * 2,55	m2	3,06	
					RAZEM	5,61
18 d.1.1. 2	ZKNR C-1 0309-01	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - Gruntowanie podłoża	m2		
			(1,05 + 1,05 + 3,42 + 3,42) * 2,05	m2	18,33	
			(1,63 + 1,63 + 3,42 + 3,42) * 2,05	m2	20,71	
			-0,90 * 2,00 * 2	m2	-3,60	
					RAZEM	35,44
19 d.1.1. 2	ZKNR C-1 0309-05	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej	m2		
			poz.18	m2	35,44	
					RAZEM	35,44
20 d.1.1. 2	NNRNKB 202 2803-03	ST-06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m2		
			poz.18	m2	35,44	
					RAZEM	35,44
21 d.1.1. 2	KNNR 2 1401-06	ST-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.13 + poz.14 * 2 - poz.19	m2	28,26	
					RAZEM	28,26

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
1.1.3			ROBOTY BUDOWLANE - Sufit			
22 d.1.1. 3	KNR AT-12 0201-01	ST-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m2		
			1,05 * 3,42	m2	3,59	
			1,63 * 3,42	m2	5,57	
					RAZEM	9,16
23 d.1.1. 3	KNNR 2 1401-06	ST-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.22	m2	9,16	
					RAZEM	9,16
1.1.4			ROBOTY BUDOWLANE - Podłoga			
24 d.1.1. 4	ZKNR C-1 0301-01	ST-06	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża posadzki	m2		
			1,05 * 3,42	m2	3,59	
			1,63 * 3,42	m2	5,57	
			0,90 * 0,14 * 2	m2	0,25	
					RAZEM	9,41
25 d.1.1. 4	KNR W-01 0201-02	ST-06	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 6 mm	m2		
			poz.24	m2	9,41	
					RAZEM	9,41
26 d.1.1. 4	ZKNR C-1 0309-01	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - Gruntowanie podłoża	m2		
			poz.24	m2	9,41	
					RAZEM	9,41
27 d.1.1. 4	ZKNR C-1 0309-01	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - Gruntowanie podłoża	m2		
			poz.24	m2	9,41	
					RAZEM	9,41
28 d.1.1. 4	ZKNR C-1 0309-04	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej	m2		
			poz.25	m2	9,41	
					RAZEM	9,41
29 d.1.1. 4	NNRNKB 202 2807-03	ST-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			poz.25	m2	9,41	
					RAZEM	9,41
1.1.5			ROBOTY BUDOWLANE - Stolarka			
30 d.1.1. 5	KNR 2-02 1004-11	ST-01	Drzwi przylgowe, pełne, drewniane dla budownictwa użyteczności publicznej wyposażone fabrycznie zgodnie z zestawieniem stolarki	m2		
			0,90 * 2,00 * 3	m2	5,40	
					RAZEM	5,40
1.1.6			ROBOTY BUDOWLANE - Wyposażenie stałe			
31 d.1.1. 6	NNRNKB 202 2803-05	ST-07	(z.VI) Licowanie ścian - dodatek za lustro wklejane w ścianę	m2		
			1	m2	1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,00
32 d.1.1. 6	KNR 2-15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-02	ST-07	Dozownik mydła w płynie	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.1.1. 6	KNR 2-15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-02	ST-07	Podajnik papieru toaletowego	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.1. 6	KNR 2-15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-02	ST-07	Podajnik ręcznika papierowego	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.1. 6	analiza indywidualna	ST-07	Pojemnik na zużyte ręczniki, pojemność 20 l	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
36 d.1.1. 6	analiza indywidualna	ST-07	Kosz pedałowy, pojemność 5L, stalowy, metalowy	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
37 d.1.1. 6	analiza indywidualna	ST-07	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, z przykrywką, stal matowa szczotkowana	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
38 d.1.1. 6	analiza indywidualna	ST-07	Poręcz stojąca łukowa, uchylna, przy wc, dł 800 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
39 d.1.1. 6	analiza indywidualna	ST-07	Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych, kątowna, prawa, wym. 300x600 mm, średnica: 32 mm. Stal nierdzewna,	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
40	analiza indywidualna	ST-07	Lustro uchylne, o wymiarach 50x60cm	kpl.		
d.1.1.6			1{szt}	kpl.	1	
					RAZEM	1
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Prace demontażowe			
2.1.1			Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa			
41	analiza własna	SST_IS_W	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	analiza własna	SST_IS_W	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR 4-02 0114-01	SST_IS_W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.2.1.1			0,45 * 3 + 3,10 + 3,10 + 0,45 + 0,45 + 5,25 + 1,25 + 1,5 + 0,75	m	17,20	
					RAZEM	17,20
44	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST_IS_W	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.1.1			{Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm} (2,79 * poz.43) / 1000	t	0,05	
					RAZEM	0,05
2.2			Instalacja wodociągowa			
2.2.1			Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
45	KNR 4 0111-01	SST_IS_W	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16*2,0 mm	m		
d.2.2.1			0,45 * 3 + 3,10 + 3,10 + 0,45 + 0,45 + 5,25 + 1,25 + 1,5 + 0,75	m	17,20	
					RAZEM	17,20
2.2.2			Instalacja wodociągowa - Izolacja			
46	KNR 0-34 0101-03	SST_IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.2.2			poz.45	m	17,20	
					RAZEM	17,20
2.2.3			Instalacja wodociągowa - Zawory			
47	KNR-W 2-15 0132-01	SST_IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
d.2.2.3			{Umywalka dla NPS} 1 * 2	szt.	2,00	
			{Pisuar dla NPS} 1 * 2	szt.	2,00	
					RAZEM	4,00
48	KNR-W 2-15 0132-02	SST_IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
d.2.2.3			{Miska ustępowa dla NPS} 1	szt.	1,00	
			{Miska ustępowa} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
49	KNR-W 2-15 0130-01	SST_IS_W	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
d.2.2.3						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2.2. 3	KNR 0-35 0132-01	SST_IS_W	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2.2. 3	KNNR 4 0436-01	SST_IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
			poz.49	urz.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.4			Instalacja wodociągowa - Wodomierz			
52 d.2.2. 4	KNNR 4 0140-01	SST_IS_W	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2.2. 4	KNNR 4 0122-05	SST_IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5			Instalacja wodociągowa - Urządzenia			
54 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0143-01	SST_IS_W	Podgrzewacz elektryczny wody, podumywalkowy	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.6			Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe			
55 d.2.2. 6	KNR-W 2-15 0116-01	SST_IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			{Umywalka dla NPS} 1 * 2	szt.	2,00	
			{Pisuar dla NPS} 1 * 2	szt.	2,00	
					RAZEM	4,00
56 d.2.2. 6	KNR-W 2-15 0116-01	SST_IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
			{Miska ustępowa dla NPS} 1	szt.	1,00	
			{Miska ustępowa} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
2.2.7			Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
57 d.2.2. 7	KNR-W 2-15 0128-02	SST_IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.45	m	17,20	
					RAZEM	17,20
58 d.2.2. 7	KNR-W 2-15 0127-01	SST_IS_W	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z PERT/AL/PERT w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.45	m	17,20	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			2	prób	2,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	17,20
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,00
2.2.8			Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
59 d.2.2. 8	KNR 4-01 0339-06	SST_IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
60 d.2.2. 8	KNR 4-01 0325-05	SST_IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
2.2.9			Instalacja wodociągowa - Włączenie do starej instalacji			
61 d.2.2. 9		SST_IS_W	Włączenie do starej instalacji	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.3			Biały montaż			
2.3.1			Biały montaż - Urządzenia			
62 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02	SST_IS_W	Elementy montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	SST_IS_W	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	SST_IS_W	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-07	SST_IS_W	Elementy montażowe do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	SST_IS_W	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2.3. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0201-01	SST_IS_W	Baterie umywalkowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.2.3. 1	KNR 4 0230-05	SST_IS_W	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			poz.66	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.2			Biały montaż dla Niepełnosprawnych			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
69 d.2.3. 2	KNNR 4 0230-01	SST_IS_W	Umywalka dla Niepełnosprawnych lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.2.3. 2	KNNR 4 0137-01	SST_IS_W	Baterie umywalkowe dla Niepełnosprawnych lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02	SST_IS_W	Elementy montażowe dla miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	SST_IS_W	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	SST_IS_W	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-03 + KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02	SST_IS_W	Elementy montażowe dla pisuaru dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	SST_IS_W	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.2.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	SST_IS_W	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.2.3. 2	KNNR 7 0208-07 analogia	SST_IS_W	Poręcz prosta długość: 600 mm do umywalki	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.2.3. 2	KNNR 7 0208-07 analogia	SST_IS_W	Poręcz prosta długość: 600 mm do pisuaru	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.2.3. 2	KNNR 7 0208-07 analogia	SST_IS_W	Poręcz ścienna łukowa stała do miski ustępowej długość: 700 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.2.3. 2	KNNR 7 0208-07 analogia	SST_IS_W	Lustro uchylne prawe 600 x 450 x 5 mm zakres regulacji k.ta nachylenia 0o - 22o	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Prace demontażowe			
2.4.1			Prace demontażowe - Biały montaż			
81 d.2.4. 1	KNR 4-02 0235-06	SST_IS_W	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2.4. 1	KNR 4-02 0132-01	SST_IS_W	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.2.4. 1	KNR 4-02 0235-08	SST_IS_W	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.2.4. 1	KNR 4-02 0235-01	SST_IS_W	Demontaż pisuaru	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Kanalizacja pod posadzkowa			
2.5.1			Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne			
85 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0113-09	SST_IS_W	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45) / 1000	km	0,00	
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1) / 1000	km	0,00	
					RAZEM	0,00
86 d.2.5. 1	KNR 2-01 0310-03	SST_IS_W	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych	m3		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1 + 0,20 + 1 + 0,20) / 2 * (1,5 + 2,5 + 0,45) * 0,75 * 1	m3	4,01	
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (1 + 0,20 + 1 + 0,20) / 2 * (2,45 + 1) * 1,0 * 1	m3	4,14	
					RAZEM	8,15
87 d.2.5. 1	KNNR 4 1411-03	SST_IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45) * 0,75 * 0,2	m3	0,67	
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1) * 1,0 * 0,2	m3	0,69	
					RAZEM	1,36

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
88 d.2.5. 1	KNNR 4 1411-04	SST_IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45) * 0,75 * 0,3	m3	1,00	
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1) * 1,0 * 0,3	m3	1,04	
					RAZEM	2,04
89 d.2.5. 1	KNR 2-01 0320-0101	SST_IS_W	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			(poz.86) - (poz.87 + poz.88)	m3	4,75	
					RAZEM	4,75
90 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0228-02	SST_IS_W	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			(poz.86) - (poz.87 + poz.88)	m3	4,75	
					RAZEM	4,75
91 d.2.5. 1	KNR 4-01 0105-05 0105-07	SST_IS_W	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m3		
			(poz.86) - (poz.90)	m3	3,40	
					RAZEM	3,40
92 d.2.5. 1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	SST_IS_W	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. IV	m3		
			(poz.86) - (poz.90)	m3	3,40	
					RAZEM	3,40
93 d.2.5. 1	KNR-W 2-19 0102-01	SST_IS_W	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45)	m	4,45	
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1)	m	3,45	
					RAZEM	7,90
94 d.2.5. 1	KNNR 4 1606-02	SST_IS_Z	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 110 mm	200 m -1 prób .		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45) / 200	200 m -1 prób .	0,02	
					RAZEM	0,02
95 d.2.5. 1	KNNR 4 1606-02	SST_IS_Z	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1) / 200	200 m -1 prób .	0,02	
					RAZEM	0,02
2.5.2			Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi			
96 d.2.5. 2	KNR-W 2-18 0408-01	SST_IS_W	Rura PCV dn110 mm PVC-U SN8 SDR 34	m		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45)	m	4,45	
					RAZEM	4,45
97 d.2.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02	SST_IS_W	Rura PCV dn160 mm PVC-U SN8 SDR 34	m		
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1)	m	3,45	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	3,45
2.5.3			Kanalizacja pod posadzkowa - Kształtki			
98 d.2.5. 3	KNR-W 2-18 0422-02	SST_IS_W	Trójnik PCV dn 160/160/160 mm	szt		
			1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.2.5. 3	KNR-W 2-18 0422-01	SST_IS_W	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm	szt		
			1 + 1 + 1 + 1	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
100 d.2.5. 3	KNR-W 2-18 0422-01	SST_IS_W	Kolano PCV dn 110 mm	szt		
			1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.6			Prace demontażowe			
2.6.1			Prace demontażowe - Kanalizacja pod posadzkowa			
101 d.2.6. 1	KNR-W 4-02 0230-01	SST_IS_W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
			{Rura PCV SN8 De110 mm} (1,5 + 2,5 + 0,45)	m	4,45	
					RAZEM	4,45
102 d.2.6. 1	KNR-W 4-02 0230-02	SST_IS_W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			{Rura PCV SN8 De160 mm} (2,45 + 1)	m	3,45	
					RAZEM	3,45
103 d.2.6. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST_IS_W	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			{Rurociągi żeliwne dn 100 mm} (10,45 * poz.101) / 1000	t	0,05	
			{Rurociągi żeliwne dn 150 mm} (18,45 * poz.102) / 1000	t	0,06	
					RAZEM	0,11
2.7			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
2.7.1			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
104 d.2.7. 1	KNNR 4 0208-01	SST_IS_W	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			{Umywalka dla NPS} 1 * (2,5 + 0,85)	m	3,35	
			{Pisuar dla NPS} 1 * (2,5 + 0,85)	m	3,35	
					RAZEM	6,70
105 d.2.7. 1	KNNR 4 0208-03	SST_IS_W	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			{Miska ustępowa dla NPS} 1 * (2,5 + 0,85)	m	3,35	
			{Miska ustępowa} 1 * (2,5 + 0,85)	m	3,35	
					RAZEM	6,70
2.7.2			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
106 d.2.7. 2	KNNR 4 0218-01	SST_IS_W	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.3			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Włączenie do starej sieci			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
107 d.2.7. 3		SST_IS_W	Włączenie do starej instalacji - kanalizacja	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.7.4			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
108 d.2.7. 4	KNNR 4 0211-01	SST_IS_W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			{Umywalka dla NPS} 1	szt.	1,00	
			{Pisuar dla NPS} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
109 d.2.7. 4	KNNR 4 0211-03	SST_IS_W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			{Miska ustępowa dla NPS} 1	szt.	1,00	
			{Miska ustępowa} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
2.7.5			Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
110 d.2.7. 5	KNR 4-01 0339-06	SST_IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			{Umywalka dla NPS} 1	m	1,00	
			{Pisuar dla NPS} 1	m	1,00	
			{Miska ustępowa dla NPS} 1	m	1,00	
			{Miska ustępowa} 1	m	1,00	
					RAZEM	4,00
111 d.2.7. 5	KNR 4-01 0325-05	SST_IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			{Umywalka dla NPS} 1	m	1,00	
			{Pisuar dla NPS} 1	m	1,00	
			{Miska ustępowa dla NPS} 1	m	1,00	
			{Miska ustępowa} 1	m	1,00	
					RAZEM	4,00
2.8			Instalacja centralnego ogrzewania			
2.8.1			Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
112 d.2.8. 1	KNR 0-38 0103-03	SST_IS_W	Grzejnik elektryczny 0,5 kW	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.9			Prace demontażowe			
2.9.1			Prace demontażowe - Wentylacja			
113 d.2.9. 1		SST_IS_W	Prace demontażowe - Wentylacja	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10			Wentylacja			
2.10.1			Wentylacja - Urządzenia			
114 d.2.10 .1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.2. 9902 -08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -3	SST_IS_W	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych dn 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
115 d.2.10 .1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.2. 9902 -08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -3	SST_IS_W	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych dn 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116 d.2.10 .1		SST_IS_W	Uruchomienie Wentylatorów	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
117 d.2.10 .1		SST_IS_W	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.2.10 .1		SST_IS_W	Oznakowanie instalacji wentylacji 1,5 % od M	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10. 2			Wentylacja - Przewód Spiro			
119 d.2.10 .2	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.2. 9902 -12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	SST_IS_W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,25	m2	3,25	
					RAZEM	3,25
120 d.2.10 .2	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.2. 9902 -12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	SST_IS_W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,02	m2	2,02	
					RAZEM	2,02
2.10. 3			Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja			
121 d.2.10 .3	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.2. 9901 -01 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901 -15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	SST_IS_W	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji		
			8,19	m2 izola cji	8,19	
					RAZEM	8,19

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
2.10.4			Wentylacja - Przewód elastyczny			
122 d.2.10 .4	KNR 2-17 0123-02	SST_IS_W	Przewód Sonoduct dn 125 mm	m		
			1,2 + 0,9 + 1,95	m	4,05	
					RAZEM	4,05
2.10.5			Wentylacja - Kłapa zwrotna kołowa			
123 d.2.10 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.2. 9902 -12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	SST_IS_W	Kłapa zwrotna kołowa dn 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10.6			Wentylacja - Wyrzutnia kołowa			
124 d.2.10 .6	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -3 z.o.3.8. 9907	SST_IS_W	Wyrzutnia kołowa dn 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.2.10 .6	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -3 z.o.3.8. 9907	SST_IS_W	Wyrzutnia kołowa dn 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10.7			Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy			
126 d.2.10 .7	KNR 2-17 0155-02	SST_IS_W	Tłumik kanałowy kołowy dn 100 mm L= 500 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.2.10 .7	KNR 2-17 0155-02	SST_IS_W	Tłumik kanałowy kołowy dn 125 mm L= 500 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10.8			Wentylacja - Anemostat kołowy			
128 d.2.10 .8	KNR 2-17 0140-01	SST_IS_W	Anemostat okrągły dn 125 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.10.9			Wentylacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
129 d.2.10 .9	KNR 4-01 0208-03	SST_IS_W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
130 d.2.10 .9	KNR 4-01 0206-02	SST_IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Rozdzielnice i tablice mieszkaniowe			
131 d.3.1	KNNR 5 0404-04 analiza indywidualna	ST-IE	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.3.1	KNNR 5 0207-04 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Okablowanie			
133 d.3.2	KNNR 5 0302-01	ST-IE	Puszki instalacyjne pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
134 d.3.2	KNNR 5 0308-05	ST-IE	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.	6,00	
					RAZEM	6,00
135 d.3.2	KNNR 5 0308-01	ST-IE	Wypust do wentylatora	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.3.2	KNNR 5 1207-02	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
137 d.3.2	KNNR 5 0102-06 analogia	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
138 d.3.2	KNNR 5 0205-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
139 d.3.2	KNNR 5 0203-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
140 d.3.2	KNNR 5 0205-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
141 d.3.2	KNNR 5 0203-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
142 d.3.2	KNNR 5 1208-02	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
143 d.3.2	KNNR 5 1209-0205	ST-IE	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
144 d.3.2	KNNR 5-01 0606-09	ST-IE	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145 d.3.2	KNNR 5 0207-04 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
146 d.3.2	KNNR 5 0406-01	ST-IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
147 d.3.2	KNNR 5 0503-02	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
148 d.3.2	KNNR 5 0503-02	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych awaryjne	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Instalacja przyzywowa			
149 d.3.3	KNNR 5 0409-02 analogia	ST-IE	Zestaw system przyzywowy WC toaleta	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
150 d.3.3	KNNR 5 0205-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
151 d.3.3	KNNR 5 0102-05 analogia	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Pomiary			
152 d.3.4	KNNR 5 1301-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
153 d.3.4	KNNR-W 5-08 0902-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
154 d.3.4	KNNR-W 5-08 0902-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	5,00
155 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
156 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-06	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
157 d.3.4	KNNR-W 9 1201-02	ST-IE	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t		
			8	punk t	8,00	
					RAZEM	8,00