

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń piwnicznych fragmentu lewego skrzydła Budynku Głównego Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Budynek Główny Politechniki Gdańskiej
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% $R + Kp(Rbezp)$, $S + Kp(Sbezp)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(Rbezp) + Z(R), M, S + Kp(Sbezp) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztorys+inwestorski_26.08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Rozbiórka istniejących schodów na zewnątrz budynku							
2	Roboty ziemne przy budowie nowych schodów zewnętrznych do piwnicy							
3	Konstrukcja żelbetowa ścian oporowych przy schodach zewnętrznych do piwnicy							
4	Płyta żelbetowa biegu schodów zewnętrznych do piwnicy							
5	Nadproże stalowe							
6	Obudowa nadproża stalowego sylikatowo-cementową płytą ogniochronną o klasie odporności EI 120							
7	Barierka schodów zewnętrznych ocynkowana malowana proszkowo							
8	Naprawa elewacji w poroziemiu z konserwatorem zabytków w miejscu przebudowy schodów zewnętrznych do piwnicy							
9	Wierzchnia warstwa posadzek schodów i podestów w/g projektu "szczotkowany beton"							
10	Roboty demontażowe ścian wewnątrz pomieszczeń							
11	Demontaż stolarki istn. okiennej i drzwiowej, podokienników, balustrady zewn.							
12	Demontaż posadzek betonowych piwnicy w celu obniżenia o 30 cm z wykonaniem nowych podbudów							
13	Podbudowa posadzek piwnic							
14	Posadzka piwnic z płytek gres							
15	Posadzka cementowa kanału wentylacyjnego pom. 0.3							
16	Wzmocnienie ławy fundamentowej grodzicami PCV typ G-333/10							
17	Roboty murarskie ścian oddzielenia pomieszczeń z bloczków betonowych grubości 25 cm							
18	Roboty murarskie - ścianki działowe grubości 12 cm z cegły dziurawki, zamurowania otworów							
19	Stolarka drzwiowa							
20	Stolarka okienna							
21	Parapety wewnętrzne							
22	Parapety - obróbki zewnętrzne - powlekana blacha tytanowo-cynkowa							
23	Wykonanie kabiny prysznicowej - ścianki z płyt HPL wodoodpornych laminowanych laminatem w kolorze NCS 1014							
24	Sufity podwieszane z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych							
25	Zabudowy szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych							
26	Sufity betonowe i ściany istniejące - tynki ścian i stropów istniejących, przygotowanie do malowania							
27	Tynki cementowo-wapienne nowych ścian murowanych							
28	Ułożenie glazury na ścianach							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
29	Roboty malarskie							
30	Demontaż instalacji wod-kan							
31	Wentylacja mechaniczna							
32	Instalacja wodociągowa							
33	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
34	Instalacja centralnego ogrzewania							
35	Przyłącza zewnętrzne							
36	Instalacja elektryczna wewnętrzna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pomieszczeń piwnicznych fragmentu lewego skrzydła Budynku Głównego Politechniki Gdańskiej					
1		Rozbiórka istniejących schodów na zewnątrz budynku			
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	4.97*1.17*0.15	m ³	0.872	
				RAZEM	0.872
2	KNR 4-04	Rozebranie stopnic zewnętrznych betonowych	m ³		
d.1	0301-03	0.141*0.280*0.50*1.17*11	m ³	0.254	
				RAZEM	0.254
3	KNR 4-04	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm	m ³		
d.1	0303-01	4.97*0.20*1.55	m ³	1.541	
				RAZEM	1.541
4	KNR 4-04	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, betonowych	m ³		
d.1	0302-01	4.97*1.00*0.40	m ³	1.988	
				RAZEM	1.988
5	KNR 4-04	Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych	m ³		
d.1	0306-06	1.988*0.50	m ³	0.994	
				RAZEM	0.994
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
d.1	1103-01	0.872+0.254+1.541+1.988+0.994	m ³	5.649	
				RAZEM	5.649
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	5.649	m ³	5.649	
				RAZEM	5.649
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 7 5.649	m ³	5.649	
				RAZEM	5.649
9	KW	Koszt utylizacji gruzu	ton		
d.1		5.649*2.00	ton	11.298	
				RAZEM	11.298
2		Roboty ziemne przy budowie nowych schodów zewnętrznych do piwnicy			
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
d.2	0122-01	101.339+23.05	m ³	124.389	
				RAZEM	124.389
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.2	0217-04	(3.10+0.20)*0.50*4.50*(1.20-0.50)	m ³	5.198	
		3.10*2.70*1.80	m ³	15.066	
		2.00*1.50*1.80	m ³	5.400	
		(2.50+0.75)*9.95*3.20	m ³	103.480	
	istn.	-2.80*1.17*0.50*50%	m ³	-0.819	
		-2.17*1.17*1.55	m ³	-3.935	
	wypór kons-	-23.05	m ³	-23.050	
	trukcji				
	korekta ob-	-0.001	m ³	-0.001	
	miaru				
				RAZEM	101.339
12	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m ³		
d.2	0209-02	9.55*(0.10+0.40)*2.50	m ³	11.94	
	wypór kons-	2.80*9.55*0.20	m ³	5.35	
	trukcji	5.20*1.20*(0.10+0.25)	m ³	2.18	
		0.25*0.15*0.50*1.20*14	m ³	0.32	
		0.25*0.35*1.20*2	m ³	0.21	
		1.80*(0.10+0.25)*4.85	m ³	3.06	
	korekta ob-	-0.01	m ³	-0.01	
	miaru				
				RAZEM	23.05
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km	m ³		
d.2	0214-04	odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m ³		
		Krotność = 14 23.05	m ³	23.05	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KW	Koszt stałego odkładu gruntu	ton	RAZEM	23.05
d.2		23.05*1.60	ton	36.88	
				RAZEM	36.88
15	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²		
d.2	0326-08	3.12*(9.55+4.01+4.01)	m ²	54.818	
				RAZEM	54.818
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³		
d.2	0501-01	101.339	m ³	101.339	
				RAZEM	101.339
17	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.2	0236-01	101.339	m ³	101.339	
				RAZEM	101.339
3		Konstrukcja żelbetowa ścian oporowych przy schodach zewnętrznych do piwnicy			
18	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm	m ³		
d.3	1101-01	(0.10+2.50+0.10)*0.10*9.55	m ³	2.578	
				RAZEM	2.578
19	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B-45 podawany pompą	m ³		
d.3	0238-01	2.50*0.40*9.55	m ³	9.55	
				RAZEM	9.55
20	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton B-45 podawany pompą	m ³		
d.3	0239-03	9.55*2.50*0.20	m ³	4.775	
				RAZEM	4.775
21	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm A-I	t		
d.3	0290-01	9.20*0.001	t	0.009	
				RAZEM	0.009
22	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm A-IIIN	t		
d.3	0290-02	145.90*0.001	t	0.146	
				RAZEM	0.146
23	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm A-IIIN	t		
d.3	0290-02	803.20*0.001	t	0.803	
				RAZEM	0.803
24	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
d.3	0618-01	25.79	m ²	25.79	
				RAZEM	25.79
25	KNR 41	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia poprzez gruntowanie ręczne odporną na alkalia emulsją bitumiczną o uniwersalnym zastosowaniu.	m ²		
d.3	0103-01	58.51+21.965	m ²	80.475	
				RAZEM	80.475
26	KNR 41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni mineralnych, pionowych - uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m ²		
d.3	0107-02	9.55/0.20	m ²	47.75	
		0.40*2*9.55	m ²	7.64	
		2.50*2*0.40	m ²	2.00	
		2.80*2*0.20	m ²	1.12	
				RAZEM	58.51
27	KNR 41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni mineralnych, pionowych - uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu.	m ²		
d.3	0106-02	(2.50-0.20)*9.55	m ²	21.965	
				RAZEM	21.965
4		Płyta żelbetowa biegu schodów zewnętrznych do piwnicy			
28	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek grubości 10 cm	m ³		
d.4	1101-07	1.56	m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
29	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm	m ³		
d.4	1101-01	1.20*5.20*0.10	m ³	0.62	
		1.80*2.70*0.10	m ³	0.49	
		2.50*1.80*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	1.56
30	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
d.4	0618-01	15.6	m ²	15.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.4 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton B-45 podawany pompą 15.6	m ² m ²	RAZEM 15.60	15.60
32	KNR 2-02 d.4 0218-06	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton B-45 podawany pompą Krotność = 17 15.6	m ² m ²	RAZEM 15.60	15.60
33	KNR 2-02 d.4 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton B-45 podawany pompą 0.25*0.35*1.20*2	m ³ m ³	RAZEM 0.21	0.21
34	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-45 podawany pompą 0.35*0.15*0.50*1.20*14	m ³ m ³	RAZEM 0.441	0.441
35	KNR 2-02 d.4 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma styropianowa 20.9	m m	RAZEM 20.90	20.90
36	KNR 2-02 d.4 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm A-I 9.20*0.001	t t	RAZEM 0.009	0.009
37	KNR 2-02 d.4 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm A-IIIN 47.80*0.001	t t	RAZEM 0.048	0.048
38	KNR 2-02 d.4 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm A-IIIN 43.70*0.001	t t	RAZEM 0.044	0.044
5		Nadproże stalowe			
39	KNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegielż wykuciem bruzd ,dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C 140 mm 6.5	m m	RAZEM 6.50	6.50
40	KNR 4-03 d.5 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebiccia do 94 cm - ściąg stalowe 7	otwór otwór	RAZEM 7.00	7.00
41	KNR 4-01 d.5 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów - 7 szt 25	kg kg	RAZEM 25.00	25.00
42	KNR 4-01 d.5 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich 0.14*3.50 0.14*3.00 0.94*1.00	m ² m ² m ²	RAZEM 0.49 0.42 0.94	1.85
43	KNR 4-01 d.5 0201-05	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg 0.20*6.50 0.15*4*2.00 0.20*1.00*2	m ² m ² m ²	RAZEM 1.30 1.20 0.40	2.90
44	KNR 4-01 d.5 0203-07	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone belki, podciąg 6.50*0.20*0.17	m ³ m ³	RAZEM 0.221	0.221
45	KNR 2-02 d.5 0208-01	Poduszki żelbetowe prostokątne 0.20*0.15*1.20	m ³ m ³	RAZEM 0.036	0.036
46	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach - kotwy wklejane 2	otwór otwór	RAZEM 2.00	2.00
47	KNR 7-28 d.5 0104-01	Osadzenie kotew M12 wklejanych 2	zestaw zestaw	RAZEM 2.00	2.00
48	KNR 7-28 d.5 0105-01	Zalanie otworów kotwicznych - zaprawa klejowa konstrukcyjna	otwór		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otwór	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		
		0.17*0.20*6.50	m ³	0.221	
		0.15*0.20*1.20	m ³	0.036	
				RAZEM	0.257
50	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 7	m ³		
		0.257	m ³	0.257	
				RAZEM	0.257
51	KW d.5	Koszt utylizacji gruzu	t		
		0.257*2	t	0.514	
				RAZEM	0.514
6		Obudowa nadproża stalowego sylikatowo-cementową płytą ogniochronną o klasie odporności EI 120			
52	KNR 2-02 d.6 2006-05	Obudowa nadproża stalowego sylikatowo-cementową płytą ogniochronną o klasie odporności EI 120	m ²		
		0.21*6.50	m ²	1.365	
		1.00*1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	2.365
53	KNR 2-02 d.6 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt - obudowa nadproża stalowego sylikatowo-cementową płytą ogniochronną o klasie odporności EI 120	m ²		
		2.365	m ²	2.365	
				RAZEM	2.365
7		Barierka schodów zewnętrznych ocynkowana malowana proszkowo			
54	KNR 2-02 d.7 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym na murku oporowym schodów	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
55	KNR 2-02 d.7 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
8		Naprawa elewacji w porozumieniu z konserwatorem zabytków w miejscu przebudowy schodów zewnętrznych do piwnicy			
56	KW d.8	Naprawa elewacji w porozumieniu z konserwatorem zabytków w miejscu przebudowy schodów zewnętrznych do piwnicy (kalkulacja uproszczona)	m ²		
		4.60*2.12*0.50	m ²	4.876	
		2.70*2.12	m ²	5.724	
		2.00*1.50	m ²	3.000	
		1.80*1.50	m ²	2.700	
		1.80*0.62	m ²	1.116	
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	
		-1.10*1.40	m ²	-1.540	
		(1.00+2.00+2.00)*0.80	m ²	4.000	
		(1.10+1.40+1.40)*0.80	m ²	3.120	
				RAZEM	20.996
9		Wierzchnia warstwa posadzek schodów i podestów w/g projektu "szczotkowany beton"			
57	KW d.9	Wierzchnia warstwa posadzek schodów i podestów w/g projektu "szczotkowany beton" (kalkulacja uproszczona)	m ²		
		15.6	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
10		Roboty demontażowe ścian wewnątrz pomieszczeń			
58	KNR 4-01 d.10 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.41*2.60*0.25	m ³	2.866	
		(1.00+1.00)*2.60*0.25	m ³	1.300	
		(0.50+0.50)*2.60*0.25	m ³	0.650	
				RAZEM	4.816
59	KNR 4-01 d.10 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
		3.20*2.60	m ²	8.32	
				RAZEM	8.32
60	KNR 4-01 d.10 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m ³		
		0.90*2.25*0.80	m ³	1.62	
		0.90*2.00*0.95	m ³	1.71	
				RAZEM	3.33
61	KNR 4-01 d.10 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		5.00*2.60	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
62	KNR 4-01 d.10 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły - otwory wentylacyjne nawiewne i wywiewne pod oknem	szt		
		2	szt	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.10	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany 4.817+8.32+(3.33*0.12)+(13.00*0.015)+0.10	m ³ m ³	RAZEM 13.832	2.00 13.832
64 d.10	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 7 13.832	m ³ m ³	RAZEM 13.832	13.832 13.832
65 d.10	KW	Koszt utylizacji gruzu 13.832*2.00	t t	RAZEM 27.664	27.664 27.664
11		Demontaż stolarki istn. okiennej i drzwiowej, podokienników, balustrady zewn.			
66 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych 1,11x1,45 m, powierzchnia do 2 m2 2	szt szt	2.00	2.00
67 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych 1,00x1,87 m, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt	1.00	1.00
68 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych 1,10x0,97 m, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt	1.00	1.00
69 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych 1,00x2,00 m, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt	1.00	1.00
70 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych 0,90x2,00 m, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt	1.00	1.00
71 d.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych 0,80x2,00 m, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt	1.00	1.00
72 d.11	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru, podokienników 1.27*2 1.26 1.25	m m m m	2.54 1.26 1.25	5.05
73 d.11	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady 8	szt szt	8.00	8.00
12		Demontaż posadzek betonowych piwnicy w celu obniżenia o 30 cm z wykonaniem nowych podbudów			
74 d.12	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 92.60*0.15	m ³ m ³	13.89	13.89
75 d.12	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość 0,80 m w gruncie kategorii III - pogłębianie piwnic 92.60*0.80	m ³ m ³	74.08	74.08
76 d.12	KNR 4-01 0105-04	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III 74.08	m ³ m ³	74.08	74.08
77 d.12	KNR 4-01 0105-07	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m 74.08	m ³ m ³	74.08	74.08
78 d.12	KNR 4-01 0108-15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz betonowy 13.89	m ³ m ³	13.89	13.89
79 d.12	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 7 13.89	m ³ m ³	13.89	13.89
80 d.12	KW	Koszt utylizacji gruzu	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.89*2.00	t	27.78	
				RAZEM	27.78
81 d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		74.08	m ³	74.08	
				RAZEM	74.08
82 d.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		74.08	m ³	74.08	
				RAZEM	74.08
83 d.12	KW	Koszt stałego odkładu ziemia	ton		
		74.08*1.60	ton	118.528	
				RAZEM	118.528
13		Podbudowa posadzek piwnic			
84 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir grubości 30 cm 94.50*0.30	m ³		
			m ³	28.35	
				RAZEM	28.35
85 d.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 25 cm 94.50*0.25	m ³		
			m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
86 d.13	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach - 2x Krotność = 2	m ²		
		94.5	m ²	94.50	
				RAZEM	94.50
87 d.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styrodur grubości 6 cm 94.5	m ²		
			m ²	94.50	
				RAZEM	94.50
88 d.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 4 cm 94.50*0.04	m ³		
			m ³	3.78	
				RAZEM	3.78
89 d.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		94.5	m ²	94.50	
				RAZEM	94.50
14		Posadzka piwnic z płytek gres			
90 d.14	KNR 12 1118-01	Posadzki z płytek gres układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
		94.50	m ²	94.50	
		-4.30	m ²	-4.30	
				RAZEM	90.20
91 d.14	KNR 12 1118-09	Posadzki z płytek gres w/g projektu rys.5, układanych na klej, metoda kombinowana	m ²		
		90.2	m ²	90.20	
				RAZEM	90.20
92 d.14	KNR 12 1120-04	Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
93 d.14	KNR 12 1120-06	Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
94 d.14	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia	m ²		
		90.2	m ²	90.20	
				RAZEM	90.20
95 d.14	ORGB 2-02 0842-01	Osadzenie profili fugowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
15		Posadzka cementowa kanału wentylacyjnego pom. 0.3			
96 d.15	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		4.3	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
16		Wzmocnienie ławy fundamentowej grodzicami PCV typ G-333/10			
97 d.16	KNR 2-01 0325-02	Wzmocnienie ławy fundamentowej grodzicami PCV typ G-333/10 (kalkulacja indywidualna)	m ²		
		59.225*2.10	m ²	124.372	
				RAZEM	124.372

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.16	KNR 2-02 0219-01	Odsadzka cementowa 59.255*0.10*0.30	m ³ m ³	 1.778	
				RAZEM	1.778
17		Roboty murarskie ścian oddzielenia pomieszczeń z bloczków betonowych grubości 25 cm			
99 d.17	ORGB 2-02 0137-01	Ściany oddzielenia pomieszczeń z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa 3.27*2.60	m ² m ²	 8.502	
				RAZEM	8.502
18		Roboty murarskie - ścianki działowe grubości 12 cm z cegły dziurawki, zamurowania otworów			
100 d.18	KNRW 2-02 0126-02	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek (2.66+2.25+2.54+1.12+4.41+2.66+2.68+1.545+1.04+1.66+1.00)*2.60 -0.90*2.00*7 -0.80*2.00	m ² m ² m ² m ²	 61.269 -12.600 -1.600	
				RAZEM	47.069
101 d.18	KNRW 2-02 0126-01	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł dziurawek 0.515*2.60	m ² m ²	 1.339	
				RAZEM	1.339
102 d.18	ORGB 2-02 0187-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych 1.30*7 1.20	m m m	 9.10 1.20	
				RAZEM	10.30
103 d.18	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, grubości 1/2 cegły 0.30*0.20 0.15 *0.30*2 0.20*0.40*4 0.35*0.35*2 0.30*0.30*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.060 0.090 0.320 0.245 0.180	
				RAZEM	0.895
104 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał Fi 190 mm i Fi 100 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał 30x20 cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał Fi 125 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał 40x10 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał 60x16 cm i 60x10 cm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.18	KNR 4-01 0333-08	Wykonanie otworów pod sufitem na kanał 16x16 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
19		Stolarka drzwiowa			
110 d.19	KW	Zakup - Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą, kolor biały, pełne, wymiar 90x200 cm - szt.4 0.90*2.00*4	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
111 d.19	KW	Zakup - Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą, kolor biały, pełne, z kratką wentylacyjną, zamek łazienkowy, wymiar 90x200 cm - szt.4 0.90*2.00*4	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
112 d.19	KW	Zakup - Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą, do kabiny prysznicówek z płyty laminowanej HPL, z kratką wentylacyjną, zamek łazienkowy, wymiar 90x200 cm - szt.1 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
113 d.19	KW	Zakup - Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą, kolor biały, pełne, wymiar 80x200 cm - szt.1 0.80*2.00	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
114 d.19	KW	Zakup - Drzwi zewnętrzne ocieplone, antywłamaniowe, wymiar 90x225 cm - szt.1	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*2.25	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
115	KNNR 2	Montaż ościeżnic drzwiowych (bez kosztu ościeżnic)	m ²		
d.19	1104-02	7.20+7.20+1.80+1.60	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
116	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych (bez kosztu skrzydeł)	m ²		
d.19	1103-01	17.8	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
117	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		
d.19	0903-01	17.8	szt	17.80	
				RAZEM	17.80
118	KNR 4-01	Założenie okuć, drzwiowe wewnętrzne: klamki z szyldami	szt		
d.19	0920-20	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
119	KNR 19	Montaż drzwi antywłamaniowych (bez kosztu drzwi)	m ²		
d.19	1024-07	0.90*2.25	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
20		Stolarka okienna			
120	KW	Zakup - Okna w/g projektu (drewniane lub PCV), wymiar 111x115 cm - szt.3	m ²		
d.20		1.11*1.15*3	m ²	3.83	
				RAZEM	3.83
121	KNRW 2-02	Okna z wysokoudarowego PVC lub drewniane, okna, ponad 1,5 m2, kotwy -	m ²		
d.20	1018-04	montaż (bez kosztu okien)	m ²	3.83	
		3.83		RAZEM	3.83
21		Parapety wewnętrzne			
122	KNR 2-02	Parapety wewnętrzne - kanglomerat szer. 70 cm	m		
d.21	2103-01	1.27*3	m	3.81	
				RAZEM	3.81
22		Parapety - obróbki zewnętrzne - powlekana blacha tytanowo-cynkowa			
123	ORGB 2-02	Parapety zewnętrzne - powlekana blacha tytanowo-cynkowa	m ²		
d.22	0541-02	3.81*0.40	m ²	1.524	
				RAZEM	1.524
124	ORGB 2-02	Obróbki zewnętrzne murku - powlekana blacha tytanowo-cynkowa	m ²		
d.22	0541-02	9.55*0.40	m ²	3.82	
				RAZEM	3.82
23		Wykonanie kabiny prysznicowej - ścianki z płyt HPL wodoodpornych laminowanych laminatem w kolorze NCS 1014			
125	KW	Zakup - Kabina prysznicowa - wyrób z płyt laminowanych wodoodpornych na	m ²		
d.23		stelażach	m ²	7.80	
		(1.00+2.00)*2.60	m ²	-1.80	
		-0.90*2.00		RAZEM	6.00
126	KNR 14	Wykonanie kabiny prysznicowej - ścianki z płyt wodoodpornych laminowanych	m ²		
d.23	2010-12	- analogia R, M=0	m ²	6.00	
		6		RAZEM	6.00
24		Sufity podwieszane z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych			
127	KNR 14	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie	m ²		
d.24	2012-03	metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany			
	06	(0.75+0.75+0.625)*1.00	m ²	2.12	
		(2.93+2.93)*(0.625-0.15)	m ²	2.78	
		1.20*0.15	m ²	0.18	
		(2.93+2.93+0.75+0.75)*0.30	m ²	2.21	
	07	(0.25+0.62+0.62+0.25)*0.25	m ²	0.44	
		(0.40+0.80+0.40)*2*0.25	m ²	0.80	
		(0.25+0.62+0.62+0.25)*0.40	m ²	0.70	
		(0.40+0.80+0.40+0.40+0.80+0.40+0.62+0.62+0.62+0.62)*0.255	m ²	1.45	
		0.33*0.90	m ²	0.30	
		0.90*0.355	m ²	0.32	
		1.85*0.90	m ²	1.66	
	05	(1.025+1.02)*0.325	m ²	0.66	
		(0.59+1.175+0.69+0.325)*0.60	m ²	1.67	
		0.25*0.90	m ²	0.22	
		0.90*0.255	m ²	0.23	
		1.00*1.12	m ²	1.12	
	01	(0.70+0.85+0.80+0.80+0.85)*0.715	m ²	2.86	
		(0.92+0.92)*0.70	m ²	1.29	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	04	$(0.70+0.85+0.80+0.80+0.85+0.70)*0.715$ $(0.85+0.80+0.80+0.85+0.92+0.92+0.85+0.80+0.80+0.85+0.70)*0.31$ $0.70*1.60$ $(0.70+0.90+2.00+2.00+2.00+2.00+0.90+0.70)*2*0.70$ $(0.935+0.935)*2*0.70$ $(0.90+8.00+0.90+0.935+0.935)*2*0.31$ -0.03	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.36 2.83 1.12 15.68 2.62 7.24 -0.03	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	53.83
128 d.24	KNR 14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt wodoodpornych	m ²		
		53.86	m ²	53.86	
				RAZEM	53.86
25		Zabudowy szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych			
129 d.25	KNR 14 2011-03	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa szachtów jednowarstwowa, typ 100-101	m ²		
		0.90*2.60	m ²	2.34	
		1.00*2.60	m ²	2.60	
		0.90*2.60	m ²	2.34	
				RAZEM	7.28
26		Sufity betonowe i ściany istniejące - tynki ścian i stropów istniejących, przygotowanie do malowania			
130 d.26	KNR 2-02 0803-04	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy, kategoria I - stropy istniejące	m ²		
		94.50	m ²	94.50	
	sufity g-k cz. pozioma	-38.27	m ²	-38.27	
				RAZEM	56.23
131 d.26	KNR 2-02 0803-01	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, kategoria I - ściany istniejące	m ²		
		213.603	m ²	213.603	
				RAZEM	213.603
132 d.26	KNR 2-02 2009-03	Gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe	m ²		
		56.23	m ²	56.23	
				RAZEM	56.23
133 d.26	KNR 2-02 2009-02	Gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m ²		
		82.155*2.60	m ²	213.603	
				RAZEM	213.603
27		Tynki cementowo-wapienne nowych ścian murowanych			
134 d.27	KNR 2-02 0803-01	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, kategoria I	m ²		
		8.502*2	m ²	17.004	
		(47.069+1.339)*2	m ²	96.816	
		0.805	m ²	0.805	
				RAZEM	114.625
135 d.27	KNR 2-02 0810-03	Tynki zwykle ościeży wykonywane ręcznie	m ²		
		(2.00+2.00)*1.00	m ²	4.000	
		(2.60+2.60)*0.82	m ²	4.264	
		(1.11+1.15+1.15)*0.60*3	m ²	6.138	
		(0.90+2.25+2.25)*0.60	m ²	3.240	
				RAZEM	17.642
136 d.27	ORGB 2-02 0842-01	Osadzenie listew wykończających tynkarskich	m		
		84.2	m	84.20	
				RAZEM	84.20
28		Ułożenie glazury na ścianach			
137 d.28	KNR 12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
		0.62*2.115	m ²	1.31	
		(0.595+0.94)*2.115	m ²	3.25	
		0.615*2.10	m ²	1.29	
		3.00*2.10	m ²	6.30	
		-0.90*1.00	m ²	-0.90	
		0.60*3.30	m ²	1.98	
		(0.46+0.475)*2.115	m ²	1.98	
		0.33*2.615	m ²	0.86	
		(0.91+1.27)*2.315	m ²	5.05	
		0.90*2.115	m ²	1.90	
		(1.90+1.055+3.50)*2.10	m ²	13.56	
		0.345*2*2.115	m ²	1.46	
		0.90*2.115	m ²	1.90	
		(0.915+2.25+0.90+3.50)*2.115	m ²	16.00	
		-0.60*0.80	m ²	-0.48	
		-0.90*2.00	m ²	-1.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.465+1.00)*2.115 (0.82+0.9+0.92+0.88)*2.10 0.90*2.10 2.25*2.10 -0.90*2.00 0.915*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.21 7.39 1.89 4.72 -1.80 1.92	
				RAZEM	72.99
138 d.28	KNR 2-02 0603-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia 73	m ² m ²	 73.00	
				RAZEM	73.00
139 d.28	KNR 12 0829-09	Licowanie ścian płytkami w/g projektu na klej, metoda kombinowana 73	m ² m ²	 73.00	
				RAZEM	73.00
140 d.28	ORGB 2-02 0842-01	Wykończenia pomieszczeń - silikonowanie krawędzi wklęsłych i przy "białym montażu" 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
29		Roboty malarskie			
141 d.29	ORGB 2-02 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome 53.86 56.23	m ² m ² m ²	 53.86 56.23	
				RAZEM	110.09
142 d.29	ORGB 2-02 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe gk istn tynk - glazura 7.28 213.603 114.625+17.642 -73.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.28 213.60 132.27 -73.00	
				RAZEM	280.15
143 d.29	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit bet. 56.23	m ² m ²	 56.23	
				RAZEM	56.23
144 d.29	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- ściany tynk 213.603 132.267 glazura -73.00	m ² m ² m ² m ²	 213.60 132.27 -73.00	
				RAZEM	272.87
145 d.29	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 53.86 7.28	m ² m ² m ²	 53.86 7.28	
				RAZEM	61.14
146 d.29	KNRW 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
30		Demontaż instalacji wod-kan			
147 d.30	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.30	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.30	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 32-40 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
150 d.30	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.30	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
152 d.30	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi 110 mm 2	m m	 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.30	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	RAZEM	2.00
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.30	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
155 d.30	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
156 d.30	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.30	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31		Wentylacja mechaniczna			
158 d.31	KW	Zakup - N1 - Przewód prosty 200x100 mm; l=8,90 m z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.20+0.10)*2*8.90	m ²	5.34	
				RAZEM	5.34
159 d.31	KW	Zakup - N2 - Konfuzor 500x100/200x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.50+0.10)*2*0.40	m ²	0.48	
		(0.20+0.10)*2*0.40	m ²	0.24	
				RAZEM	0.72
160 d.31	KW	Zakup - N3 - Przewód prosty 500x100 mm; l=0,90 m, z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.50+0.10)*2*0.90	m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
161 d.31	KW	Zakup - N4 - Kolano 500x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.2	m ²		
		(0.50+0.10)*2*0.70*2	m ²	1.68	
				RAZEM	1.68
162 d.31	KW	Zakup - N5 - Przewód prosty 500x100 mm; l=1,90 m, z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.50+0.10)*2*1.90	m ²	2.28	
				RAZEM	2.28
163 d.31	KW	Zakup - N6 - Zaślepka 200x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		0.20*0.10	m ²	0.02	
				RAZEM	0.02
164 d.31	KW	Zakup - N7 - Przewód prosty 500x100 mm; l=0,60 m, z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.50+0.10)*2*0.60	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
165 d.31	KW	Zakup - N8 - Konfuzor 600x100/500x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*0.40	m ²	0.56	
		(0.50+0.10)*2*0.40	m ²	0.48	
				RAZEM	1.04
166 d.31	KW	Zakup - N9 - Przewód prosty 600x100 mm l=0,40 m z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*0.40	m ²	0.56	
				RAZEM	0.56
167 d.31	KW	Zakup - N10 - Kolano 600x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*0.50*1	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
168 d.31	KW	Zakup - N11 - Przewód prosty 600x100 mm l=1,30 m z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*1.30	m ²	1.82	
				RAZEM	1.82
169 d.31	KW	Zakup - N12 - Trójnik prosty 600x100/60x160/600x100 mm, z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*0.70	m ²	0.980	
		(0.60+0.16)*2*0.35	m ²	0.532	
				RAZEM	1.512
170 d.31	KW	Zakup - N13 - Konfuzor 600x100/300x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1	m ²		
		(0.60+0.10)*2*0.40	m ²	0.56	
		(0.30+0.10)*2*0.40	m ²	0.32	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.31	KW	Zakup - N14 - Konfuzor 160x160/100x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 0.16*4*0.30 0.10*4*0.30	m ² m ² m ²	RAZEM 0.192 0.120	0.88
172 d.31	KW	Zakup - N15 - Zaślepka 300x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 0.30*0.10	m ² m ²	RAZEM 0.03	0.312
173 d.31	KW	Zakup - N16 - Przewód prosty 600x160 mm l=1,60 m z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.16)*2*1.60	m ² m ²	RAZEM 2.432	0.03
174 d.31	KW	Zakup - N17 - Kolano 600x160 mm z blachy ocynkowanej - szt.3 (0.60+0.16)*2*0.70*3	m ² m ²	RAZEM 3.192	2.432
175 d.31	KW	Zakup - N18 - Konfuzor 600x255/600x160 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.255)*2*0.35 (0.60+0.16)*2*0.35	m ² m ² m ²	RAZEM 0.598 0.532	3.192
176 d.31	KW	Zakup - N19 - Dyfuzor 600x160/660x255 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.16)*2*0.35 (0.66+0.255)*2*0.35	m ² m ² m ²	RAZEM 0.532 0.640	1.130
177 d.31	KW	Zakup - N20 - Przewód prosty 600x160 mm l=2,50 m z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.16)*2*2.50	m ² m ²	RAZEM 3.80	1.172
178 d.31	KW	Zakup - N21 - Przewód prosty 600x160 mm l=2,20 m z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.16)*2*2.20	m ² m ²	RAZEM 3.344	3.80
179 d.31	KW	Zakup - N22 - Przewód prosty 600x160 mm l=0,60 m z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.60+0.16)*2*0.60	m ² m ²	RAZEM 0.912	3.344
180 d.31	KW	Zakup - N23 - Konfuzor 800x300/600x160 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.80+0.30)*2*0.35 (0.60+0.16)*2*0.35	m ² m ² m ²	RAZEM 0.770 0.532	0.912
181 d.31	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, ocynkowane - montaż (bez kosztu przewodów) 5.34+0.72+1.08+1.68+2.28+0.02+0.72+1.04+0.56+0.70+1.82+1.512+0.88+0.312+0.03+2.432+3.192+1.131+1.173+3.80+3.344+0.912+1.302	m ² m ²	RAZEM 35.98	1.302
182 d.31	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, 800x300 mm 1	szt szt	RAZEM 1.00	35.98
183 d.31	KNR 2-17 0320-06	Centrala wentylacyjna nawiewna Vmin=1300 m3/h 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
184 d.31	KW	Zakup - W1 - Zaślepka 400x100 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 0.40*0.10	m ² m ²	RAZEM 0.04	1.00
185 d.31	KW	Zakup - W2 - Przewód prosty 400x100 mm; l=4,80 m, z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.40+0.10)*2*4.80	m ² m ²	RAZEM 4.80	0.04
186 d.31	KW	Zakup - W3 - Kolano 400x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.40+0.10)*2*0.50	m ² m ²	RAZEM 0.50	4.80
187 d.31	KW	Zakup - W4 - Przewód prosty 400x100 mm; l=0,50 m, z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.40+0.10)*2*0.50	m ² m ²	RAZEM 0.50	0.50
188 d.31	KW	Zakup - W5 - Trójnik prosty 100x100/100x100/100x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 0.10*4*0.60	m ² m ²	RAZEM 0.24	0.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.31	KW	Zakup - W6 - Trójkąt prosty 400x100/160x100/400x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.40+0.10)*2*0.50 (0.16+0.10)*2*0.25	m ² m ² m ²	RAZEM 0.50 0.13	0.24
190 d.31	KW	Zakup - W7 - Kolano 160x100 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.16+0.10)*2*0.40	m ² m ²	RAZEM 0.208	0.63
191 d.31	KW	Zakup - W8 - Przewód prosty 160x100 mm; l=0,70 m, z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.16+0.10)*2*0.70	m ² m ²	RAZEM 0.364	0.208
192 d.31	KW	Zakup - W9 - Zaślepka 160x100 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 0.16*0.10	m ² m ²	RAZEM 0.016	0.364
193 d.31	KW	Zakup - W10 - Dyfuzor 400x100/300x200 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 (0.40+0.10)*2*0.40 (0.30+0.20)*2*0.40	m ² m ² m ²	RAZEM 0.40 0.40	0.016
194 d.31	KW	Zakup - W11 - Przewód prosty 300x200 mm; l=5,50 m, z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.30+0.20)*2*5.50	m ² m ²	RAZEM 5.50	0.80
195 d.31	KW	Zakup - W12 - Redukcja prostokątno-kolowa 300x200/Fi 198 mm z blachy ocynkowanej - szt.1 (0.30+0.20)*2*0.30 3.14*0.198*0.30	m ² m ² m ²	RAZEM 0.300 0.187	5.50
196 d.31	KNR 2-17 0205-01	W14 - Wentylator kanałowy V min. 815 m3/h - zakup i montaż 1	szt szt	RAZEM 1.00	0.487
197 d.31	KW	Zakup - W14 - Przewód prosty Fi 198 mm l=1,50 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.198*1.50	m ² m ²	RAZEM 0.933	1.00
198 d.31	KW	Zakup - W15 - Trójkąt prosty Fi 125/125/125 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.125*0.60	m ² m ²	RAZEM 0.236	0.933
199 d.31	KW	Zakup - W16 - Przewód prosty Fi 125 mm l=0,10 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.125*0.10	m ² m ²	RAZEM 0.039	0.236
200 d.31	KW	Zakup - W17 - Przewód prosty Fi 125 mm l=2,50 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.125*2.50	m ² m ²	RAZEM 0.981	0.039
201 d.31	KW	Zakup - W18 - Kolano Fi 125 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.2 3.14*0.125*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 0.314	0.981
202 d.31	KW	Zakup - W19 - Przewód prosty Fi 125 mm l=0,70 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.125*0.70	m ² m ²	RAZEM 0.275	0.314
203 d.31	KW	Zakup - W20 - Konfuzor Fi 125/97 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.125*0.25 3.14*0.097*0.25	m ² m ² m ²	RAZEM 0.098 0.076	0.275
204 d.31	KNR 2-17 0205-01	W21 - Wentylator kanałowy V min. 312 m3/h - zakup i montaż 1	szt szt	RAZEM 1.00	0.174
205 d.31	KW	Zakup - W22 - Przewód prosty Fi 97 mm l=1,80 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.097*1.80	m ² m ²	RAZEM 0.548	1.00
206 d.31	KNR 2-17 0206-01	W-23 - Wentylatory łazienkowe V min=153 m3/h 1	szt szt	RAZEM 1.00	0.548
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.31	KW	Zakup - W24 - Przewód prosty Fi 118 mm l=0,80 m z blachy stalowej ocynkowanej - szt.1 3.14*0.118*0.80	m ² m ²	 0.296	
				RAZEM	0.296
208 d.31	KNR 2-17 0147-01	W25 - Wyrzutnia ścienna Fi 118 mm z siatką 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.31	KW	Zakup - W26 - Kolano Fi 97 mm z blachy stalowej ocynkowanej - szt.2 3.14*0.097*0.35*2	m ² m ²	 0.213	
				RAZEM	0.213
210 d.31	KW	Zakup - W27 - Przewód prosty Fi 97 mm l=1,30 m, z blachy ocynkowanej - szt.1 3.14*0.097*1.30	m ² m ²	 0.396	
				RAZEM	0.396
211 d.31	KNR 2-17 0147-01	W28 - Wyrzutnia ścienna Fi 97 mm z siatką 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.31	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - montaż (bez kosztu przewodów) 0.933+0.236+0.039+0.981+0.314+0.275+0.174+0.548+0.296+0.213+0.396	m ² m ²	 4.405	
				RAZEM	4.405
213 d.31	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, ocynkowane - montaż (bez kosztu przewodów) 0.04+4.80+0.50+0.24+0.63+0.208+0.364+0.016+0.80+5.50+0.487	m ² m ²	 13.585	
				RAZEM	13.585
214 d.31	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
215 d.31	KNR 2-16 0315-04	Izolacja matami z wełny mineralnej, gr. 150 mm na folii aluminiowej 4.405+13.585+35.98	m ² m ²	 53.97	
				RAZEM	53.97
216 d.31	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji wentylacji - badania i pomiary (kalkulacja indywidualna) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
32		Instalacja wodociągowa			
217 d.32	KNRW 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na stropie w budynku - rury PE stabilizowane wkładką AL Fi 18x2,0 mm 2.80+2.80+2.20+2.20+2.70+4.10+45.10+4.10+3.70+2.60+1.10+2.20+2.20	m m	 77.80	
				RAZEM	77.80
218 d.32	KNRW 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na stropie w budynku - rury PE stabilizowane wkładką AL Fi 20x2,0 mm 11.8+2.70+8.00	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
219 d.32	KNRW 2-15 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynku - rury PE stabilizowane wkładką AL Fi 25x2,5 mm 11.70+2.70+2.20+2.20+8.00	m m	 26.80	
				RAZEM	26.80
220 d.32	KNRW 2-15 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynku - rury PE stabilizowane wkładką AL Fi 32x3,0 mm 8.00+4.20	m m	 12.20	
				RAZEM	12.20
221 d.32	KNRW 2-15 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynku - rury PE stabilizowane wkładką AL Fi 40x3,5 mm 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
222 d.32	KW	Włączenie do istn. instalacji wodociągowej (kalkulacja uproszczona) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.32	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
224 d.32	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
225 d.32	KNRW 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew.15 mm, o połączeniu metalowym 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.32	KNRW 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew.15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.32	KNRW 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do wc, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
228 d.32	KNRW 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe, Dn 15 mm	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
229 d.32	KNRW 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa z mieszaczem, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
230 d.32	KNRW 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm i do zlewu gospodarczego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.32	KNRW 2-15 0137-09	Bateria natryskowa podtynkowa chromowana, jednouchwytowa, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.32	KNRW 2-15 0136-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża Fi 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.32	KNR 34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi	m		
		150.8	m	150.80	
				RAZEM	150.80
234 d.32	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		77.80+22.50+26.80+12.20+11.50	m	150.80	
				RAZEM	150.80
235 d.32	KNRW 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		150.8	m	150.80	
				RAZEM	150.80
236 d.32	KW	Badanie wody w San Epid	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
237 d.33	KNRW 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		8.07+1.36+0.38+0.25	m	10.06	
				RAZEM	10.06
238 d.33	KNRW 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		(13.95-8.07)+0.98+0.69+0.98+1.52+0.19+0.39+0.18+(0.20*9)	m	12.61	
				RAZEM	12.61
239 d.33	KNRW 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		10.2	m	10.20	
				RAZEM	10.20
240 d.33	KNRW 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		12.4	m	12.40	
				RAZEM	12.40
241 d.33	KNRW 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
242 d.33	KW	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (kalkulacja uproszczona)	całość		
		1	całość	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.33	KNRW 2-15 0213-05	Zawór odpowietrzający Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
244 d.33	KNRW 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
245 d.33	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
246 d.33	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
247 d.33	KNRW 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.33	KNRW 2-15 0222-02	Rewizje podłogowe z PVC kanalizacyjne, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
249 d.33	KNRW 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
250 d.33	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
251 d.33	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
252 d.33	KNRW 2-15 0229-04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.33	KNRW 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, podwieszany	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
254 d.33	KNRW 2-15 0232-02	Brodzik ceramiczny 90x90 cm natryskowy z kabiną prysznicową	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
255 d.33	KNRW 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.33	KNRW 2-15 0230-02	Umywalka owalna ceramiczna wisząca 60x51x16 cm pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
257 d.33	KNRW 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
258 d.33	KW	Zakup i montaż galanterii łazienkowej - luster, pojemników na papier toaletowy, pojemników na ręczniki, pojemników na mydło i innych wyszczególnionych w projekcie (kalkulacja uproszczona)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34		Instalacja centralnego ogrzewania			
259 d.34	KW	Włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania (kalkulacja uprosz- czona)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.34	KNRW 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
261 d.34	KNRW 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
262 d.34	KNRW 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
263 d.34	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
264 d.34	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
265 d.34	KNRW 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
266 d.34	KNRW 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 20 mm ze spustem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
267 d.34	KNRW 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 15 mm ze spustem	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
268 d.34	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 300x400/152	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.34	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 300x400/102	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.34	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 600x400/70	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.34	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 300x600/102	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.34	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 900x400/60	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.34	KNRW 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne do grzejników Fi 15 mm	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
274 d.34	KNRW 2-15 0428-02	Rury stalowe przyłączne do centrali Fi 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.34	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury stalowe grzejnikowe	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
276 d.34	KNR 34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
277 d.34	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
278 d.34	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
279 d.34	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		5	układ	5.00	
				RAZEM	5.00
280 d.34	KNRW 2-15 0436-02	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ		
		5	układ	5.00	
				RAZEM	5.00
35		Przyłącza zewnętrzne			
281 d.35	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m ³		
	zbiornik	2.25	m ³	2.25	
		0.90*2.46*8.00	m ³	17.71	
				RAZEM	19.96

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.35	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.46*8.00*2	m ² m ²	 39.36	
				RAZEM	39.36
283 d.35	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 19.96-1.25	m ³ m ³	 18.71	
				RAZEM	18.71
284 d.35	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 18.71	m ³ m ³	 18.71	
				RAZEM	18.71
285 d.35	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 1.25	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
286 d.35	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 7 1.25	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
287 d.35	KW	Koszt stałego odkładu ziemia 1.25*1.60	ton ton	 2.00	
				RAZEM	2.00
288 d.35	KNRW 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 32 mm, nakłady liczone na 1mb przylącza z próbą szczelności 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
289 d.35	KNNR 4 0512-03	Zbiornik bezodpływowy z tworzywa sztucznego o poj. 1000 dm3 z włazem żeliwnym z kratą 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.35	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej w zbiorniku w/g proj. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.35	KNR 2-20 0403-01	Próby pompowni wód deszczowych 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.35	KW	Włączenie przylącza PE Fi 32 mm do istn. studzienki (kalkulacja uproszczona) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.35	KW	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni istn. na trasie budowy (kalkulacja uproszczona) 21.2	m ² m ²	 21.20	
				RAZEM	21.20
36		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
294 d.36	KW	Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej w zakresie wymaganym projektem (kalkulacja uproszczona) 1	całość całość	 1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.36	KNNR 5 0209-06	Montaż zasilania (WLZ) kablem YKYżo 5x6 mm2 w rurkach RL 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
296 d.36	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
297 d.36	KW	Zakup - RZS Rozdzielnica zaplecza socjalnego 3x18 IP40 wnekowa izolacyjna, drzwi transparentne szer. 425, wys. 610, gł. 91 cm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.36	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic (bez kosztu rozdzielnic) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.36	KNNRW 9 0607-01	Szyna wyrównawcza 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.36	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
301 d.36	KNNR 5 0202-01	Przewody połączeniowe szyn wyrównawczych, przewód LgYżo 1x6,0 mm ²	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
302 d.36	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
303 d.36	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
304 d.36	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*160.00	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
305 d.36	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi 37 mm	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
306 d.36	KNNR 5 0303-01	Puszki izolacyjna podtynkowa	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
307 d.36	KW	Dodatkowy system ochrony od porażeń poprzez samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S	cał		
		1	cał	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.36	KW	Ochrona przepięciowa poprzez zainstalowanie na przewodach fazowych i neutralnym ograniczników przepięć umieszczonych w rozdzielnicach	cał		
		1	cał	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.36	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
		9.00+2.00+1.00+7.00+1.00+1.00+1.00+2.00	kpl	24.00	
				RAZEM	24.00
310 d.36	KW	Zakup - Oprawa 1x36W IP44 EVG (1449lm, 42,0W, 1xTC-F 36/830)	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
311 d.36	KW	Zakup - Oprawa 2x28W (3429lm, 60,0 W, 2xT16 28/830)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
312 d.36	KW	Zakup - Oprawa 2x28W (3429lm, 60,0W, 2xT16 28/830) z modulem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.36	KW	Zakup - Oprawa 4x18W EVG (3513IM, 78,0W, 4xT26 18/830)	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
314 d.36	KW	Zakup - Oprawa 4x18W EVG (3513IM, 78,0W, 4xT26 18/830) z modulem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.36	KW	Zakup - Oprawa awaryjna bez piktogramu IP65 LED NT	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.36	KW	Zakup - Oprawa naścienna kolor grafit 1x18W TC-D IP54	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
317 d.36	KW	Zakup - Oprawa wpuszczana w mur kolor grafit G24d -2 TC-D 18W 1200 IM IP65	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
318 d.36	KNR 5-08 0511-05	Montaż opraw oświetleniowych (bez kosztu opraw)	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.36	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
		7.00+2.00+1.00+8.00	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
320 d.36	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A/230V, 2,5 mm2	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
321 d.36	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A/230V, 2,5 mm2 podwójne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
322 d.36	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
323 d.36	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
324 d.36	KNNR 5 1204-02	Podłączenie kurtyny powietrznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.36	KNNR 5 0410-01	Podłączenie wentylatorów wywiewnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.36	KNNR 5 1204-02	Podłączenie pompy zasilanej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
327 d.36	KNNR 5 1204-02	Podłączenie sterownicy centrali wentylacyjnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
328 d.36	KNNR 5-06 1613-02	Instalowanie czujek obecności o zasięgu 10 m - sterowanie wentylacją	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
329 d.36	KNNR 5 0209-06	Montaż przewodów YDY 4x1,5 mm2	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
330 d.36	KNNR 5 0209-06	Montaż przewodów YDY 3x1,5 mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
331 d.36	KNNR 5 0209-06	Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm2	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
332 d.36	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
333 d.36	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
334 d.36	KNNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.36	KNNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar następny	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
336 d.36	KNNRW 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
337 d.36	KNNRW 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		9	próba	9.00	
				RAZEM	9.00