

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262300-4 Betonowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa SUW Perlejewo
ADRES INWESTYCJI : dz. 94/8 Perlejewo; gm. Siemiatycze
INWESTOR : Gmina Perlejewo
ADRES INWESTORA : 17-322 Perlejewo
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ujęcia	1	30
1.1	Studnie istniejące	1	21
1.2	Kolektory tłoczne - ujęcie - SUW	22	30
2	Rozbudowa osadnika popłuczyn	31	36
3	Zbiorniki wyrównawcze	37	78
3.1	Roboty budowlane	37	64
3.2	Kolektory zewnętrzne	65	78
4	Demontaże i instalacja tymczasowa	79	89
5	Instalacje sanitarne	90	119
5.1	Technologia	90	97
5.2	Kanalizacja popłuczna	98	104
5.3	Instalacja c.o. i osuszania	105	106
5.4	Chlorownia	107	119
6	Roboty budowlane	120	159
6.1	Hala filtrów	120	149
6.1.	Rozbiórki	120	122
1			
6.1.	Kanał technologiczny i fundamenty	123	132
2			
6.1.	Posadzka i ściany	133	137
3			
6.1.	Okładziny wewnętrzne i malowania	138	141
4			
6.1.	Stolarka, podsufitka	142	149
5			
6.2	Pozostały budynek	150	159
6.2.	Rozbiórki	150	152
1			
6.2.	Posadzka i ściany	153	156
2			
6.2.	Okładziny wewnętrzne i malowania	157	159
3			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45255110-3	Ujęcia			
1.1		45255110-3	Studnie istniejące			
1 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczne Fi 100mm - demontaż	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
2 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 100mm	m		
			7	m	7	
					RAZEM	7
3 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0103-04 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm - demontaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0103-08 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm - demontaż	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
5 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK, Dn 100 mm - demontaż	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
6 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0104-02 analogia	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 150 mm - demontaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130 - demontaż	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
8 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0203-04 analogia	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - demontaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm - demontaż	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
10 d.1. 1	ST-00	KNNR 11 0204-03 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	ST-01	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20	m³		
			0.35	m³	0.35	
					RAZEM	0.35
12 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna kwasoodporna o śr. 100 mm; Pompa głębinowa Q=45m³/h, H=37, 7mH₂O; Ns=7,5kW Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm - napęd ślimakowy Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
14 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0208-01	Manometry Krotność = 2 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
16 d.1. 1	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny Dn 15 mm Krotność = 2 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
17 d.1. 1	ST-13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm Krotność = 2 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
18 d.1. 1	ST-13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm Krotność = 2 3	styk styk	 3	 3
					RAZEM	3
19 d.1. 1	ST-13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm Krotność = 2 2	m m	 2.0	 2.0
					RAZEM	2.0
20 d.1. 1	ST-13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych kwasoodpornych DN100 - kolano Krotność = 2 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
21 d.1. 1	ST-23	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia Krotność = 2 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
1.2		45232150-8	Kolektory tłoczne - ujęcie - SUW			
22 d.1. 2	ST-10	KNNR 1_ 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*1*(14+47.5)	m³ m³	 92.250	 92.250
					RAZEM	92.250
23 d.1. 2	ST-10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.2*1*(14+47.5)	m³ m³	 12.300	 12.300
					RAZEM	12.300
24 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*1.7*(14+47.5)	m² m²	 209.100	 209.100
					RAZEM	209.100
25 d.1. 2	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.3*1*(14+47.5)	m³ m³	 18.450	 18.450
					RAZEM	18.450
26 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.22+poz.23-poz.25	m³ m³	 86.100	 86.100
					RAZEM	86.100
27 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1009-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione 14+47.5	m m	 61.500	 61.500
					RAZEM	61.500
28 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1010-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1011-06 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
2		45232410-9	Rozbudowa osadnika popłuczyn			
31 d.2	ST-10	KNNR 1_ 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 5*10*2.5	m ³ m ³	 125.000	
					RAZEM	125.000
32 d.2	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 5*10*0.2	m ³ m ³	 10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.2	ST-10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.31-poz.32-(2*2*2*3.14/4*1.7)	m ³ m ³	 104.324	
					RAZEM	104.324
34 d.2	ST-16	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3*2.8	m m	 8.400	
					RAZEM	8.400
36 d.2	ST-13	KW	(kal. własna) Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
3		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
3.1		45220000-5	Roboty budowlane			
37 d.3. 1	ST-10	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Krotność = 2 1/3*3.14*1.8*(8.4*8.4+8.4*4.8+4.8*4.8)	m ³ m ³	 252.305	
					RAZEM	252.305
38 d.3. 1	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 2 4.8*4.8*3.14/4*2*0.8	m ³ m ³	 28.938	
					RAZEM	28.938
39 d.3. 1	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*3.14*4.8*0.1+4*2.5*0.15	m ² m ²	 4.514	
					RAZEM	4.514
40 d.3. 1	ST-01	KNNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Krotność = 2 4.8*4.8*3.14/4*.1	m ³ m ³	 1.809	
					RAZEM	1.809
41 d.3. 1	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*4.8*3.14*0.8	m ² m ²	 24.115	
					RAZEM	24.115
42 d.3. 1	ST-01	KNNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 4.8*4.8*3.14/4*0.8*2	m ³ m ³	 28.94	
					RAZEM	28.94

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 1	ST-01	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania	m ²		
			2.5*4*1.5	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
44 d.3. 1	ST-01	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			2*2.5*1.5*0.2	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
45 d.3. 1	ST-01	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
			1.27	t	1.27	
					RAZEM	1.27
46 d.3. 1	ST-11	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Krotność = 2 4.8*4.8*3.14/4	m ²		
				m ²	18.086	
					RAZEM	18.086
47 d.3. 1	ST-11	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.46	m ²		
				m ²	18.086	
					RAZEM	18.086
48 d.3. 1	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		Fundamenty Komora	2*4.8*4.8*3.14/4*0.8 2*2.5*1.5	m ²	28.938	
				m ²	7.500	
					RAZEM	36.438
49 d.3. 1	ST-11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.48	m ²	36.438	
					RAZEM	36.438
50 d.3. 1	ST-13	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
51 d.3. 1	ST-12	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
52 d.3. 1	ST-12	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
53 d.3. 1	ST-12	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
54 d.3. 1	ST-13	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
55 d.3. 1	ST-13	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
56 d.3. 1	ST-15	KNNR 4 1009-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1009-11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 4.5	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
58 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
59 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
60 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1011-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
61 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 250 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
62 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm 43	złącz. złącz.	 43.000	
					RAZEM	43.000
63 d.3. 1	ST-15	KNNR 4_1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
64 d.3. 1	ST-23	KNNR 5_0405-01	Skrzynka pośrednia z sondą hydrostatyczną 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
3.2		45231300-8	Kolektory zewnętrzne			
65 d.3. 2	ST-10	KNNR 1_0210-02 Przelew i spust Tłoczny i ssący	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.5*1.7*(0.5+4.5)*(3+16+25+28) (12+12)*0.5*1.5*(1+4)	m³ m³ m³	 306.000 90.000	
					RAZEM	396.000
66 d.3. 2	ST-10	KNNR 2-01_0317-0501 Przelew Tłoczny	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.3*0.5*72 0.3*1*24	m³ m³ m³	 10.800 7.200	
					RAZEM	18.000
67 d.3. 2	ST-10	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.66	m³ m³	 18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.3. 2	ST-10	KNNR 1_0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.65	m³ m³	 396.000	
					RAZEM	396.000
69 d.3. 2	ST-16	KNNR 4_1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 3+16+25+28	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
70 d.3. 2	ST-16	KNNR 11_0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
71 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1009-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
72 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1010-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
74 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1011-06 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1009-11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
76 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
78 d.3. 2	ST-15	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
4		45332400-7	Demontaże i instalacja tymczasowa			
79 d.4	ST-00	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.4	ST-00	kalk. własna	Koszty dostarczania wody odbiorcom	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
81 d.4	ST-10	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m ²		
			40	m ²	40	
					RAZEM	40
82 d.4	ST-10	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m ²		
			10	m ²	10	
					RAZEM	10
83 d.4	ST-10	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m ²		
			10	m ²	10	
					RAZEM	10
84 d.4	ST-00	KNR 2-31 1507-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport samochodem do 5 t	t		
			2.925	t	2.925	
					RAZEM	2.925

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4	ST-00	KNR 2-31 1508-02	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km, samochodem 5-10 t 2.925	t t	 2.925	
					RAZEM	2.925
86 d.4	ST-00	KNNR 11 0207-04	Filtry ciśnieniowe - z demontażu 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
87 d.4	ST-00	KNNR 4 0144-06	Zbiorniki hydroforowe - z demontażu 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
88 d.4	ST-00	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm - z demontażu 6	kpl kpl	 6	
					RAZEM	6
89 d.4	ST-00	KNNR 11 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100 mm - z demontażu 27	m m	 27	
					RAZEM	27
5		45252126-7	Instalacje sanitarne			
5.1		45252126-7	Technologia			
90 d.5. 1	ST-13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka do pneumatyki Q=7,45m3/h; H=10bar; Ns=1,1kW; Zbiornik 100l 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
91 d.5. 1	ST-13	KNR 7-07 0201-02 analogia	Dmuchawa powietrza w obudowie dźwiękochłonnej Q=191m3/h; H=6mH2O; Ns=7,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.5. 1	ST-13	KNR 7-07 0101-02	Poz. zast. Pomp płuczająca Q=138m3/h; H=16mH2O; Ns=11kW 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
93 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafą sterującą Q=100m3/h; H=35-55mH2O; Ns=30kW 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
94 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Lampa UV 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
95 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Zestaw aeracji - zbiornik aeratora DN1200 ze stali nierdzewnej, mieszacz DN350 ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik nierdzewny, przepustnica z ręcznym, przepustnica z napędem ślimakowym, konstrukcja wsporcza - stal czarna 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Zestaw filtracyjny - Zbiornik filtracyjny DN1800, złożone, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali gat. 0H18N9, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi i zaworami sterującymi, manometry, konstrukcja wsporcza 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
97 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Orurowanie poza blokami filtracyjnymi i aeratora - orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura odcinająca i zaporowa, przepływomierze elektromagnetyczne, manometry, zawory czepalne, zawory bezpieczeństwa, łącznik ciśnienia, przetwornik ciśnienia, konstrukcja wsporcza - stal czarna 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45255600-5	Kanalizacja popłuczna			
98 d.5. 2	ST-16	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, głębokość 2,0 m 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.5. 2	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
100 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			7+5.77	m	12.770	
					RAZEM	12.770
101 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			0.95+5.46+0.95+1.3+5.9	m	14.560	
					RAZEM	14.560
102 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
103 d.5. 2	ST-10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0.6*1.2*27	m ³	19.440	
					RAZEM	19.440
104 d.5. 2	ST-10	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			0.6*1.2*27	m ³	19.440	
					RAZEM	19.440
5.3		45331100-7	Instalacja c.o. i osuszania			
105 d.5. 3	ST-14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne 4x2,0kW 2x1,0kW 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
106 d.5. 3	ST-13	kalk. włas- na	Osuszacz powietrza	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
5.4		45232430-5	Chlorownia			
107 d.5. 4	ST-13	kalk. włas- na	Stacja dozująca NaCl - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.5. 4	ST-13	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
109 d.5. 4	ST-16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
110 d.5. 4	ST-14	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
111 d.5. 4	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.5. 4	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.5. 4	ST-10	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4*2*2	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
114 d.5. 4	ST-10	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.113	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
115 d.5. 4	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
116 d.5. 4	ST-16	KNR 7-09 2107-01 analogia	Rura osłonowa 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
117 d.5. 4	ST-16	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.2	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
118 d.5. 4	ST-16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.5. 4	ST-16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.3	m m	 2.300	
					RAZEM	2.300
6		45210000-2	Roboty budowlane			
6.1		45210000-2	Hala filtrów			
6.1. 1		45111300-1	Rozbiórki			
120 d.6. 1.1	ST-00	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm 2*2*0.8*8+0.3*25.64*5.71	m ³ m ³	 69.521	
					RAZEM	69.521
121 d.6. 1.1	ST-00	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondyg- nacji 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
122 d.6. 1.1	ST-07	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 2*(25.64+5.71)*3.5	m ² m ²	 219.450	
					RAZEM	219.450
6.1. 2		45262311-4	Kanał technologiczny i fundamenty			
123 d.6. 1.2	ST-10	KNNR 1 0307-02 Fundamen- ty Kanał	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.4*(4*2.1*2.1+1.5*1.5+2*0.7+1*0.7+1.2*3.2) 0.3*0.5*2.4	m ³ m ³ m ³	 10.332 0.360	
					RAZEM	10.692
124 d.6. 1.2	ST-01	KNNR 2 0101-02 Fundamen- ty	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żel- betowych 0.1*(4*4*2.1+4*1.4+2*(3.2+1.2)+2*(2.05+0.7+0.7+1.05))	m ² m ²	 5.700	
					RAZEM	5.700
125 d.6. 1.2	ST-01	KNR-W 2- 02 1716-07 analogia Fundamen- ty	Podkład z betonu B-10 0.1*(4*2.1*2.1+1.4+1.4+3.2*1.2+2.05*0.7+1.05*0.7)	m ³ m ³	 2.645	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.645
126 d.6. 1.2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		Fundamenty	0.8*(4*4*1.83+4*1.2+2*(1+3+0.7+0.7+0.85+1.85))	m ²	40.224	
		Płyta kanału	0.1*2*(2.4+0.5+1.3+0.4)	m ²	0.920	
					RAZEM	41.144
127 d.6. 1.2	ST-01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		Fundamenty	0.165	t	0.165	
					RAZEM	0.165
128 d.6. 1.2	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		Fundamenty	0.8*(4*1.83*1.83+1.2*1.2+1*3+1.85*0.5+0.85*0.5)	m ³	15.348	
		Płyta kanału	0.1*(2.4*0.5+1.3+0.4)	m ³	0.290	
					RAZEM	15.638
129 d.6. 1.2	ST-02	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
			0.25*2*(0.5+2.4+0.4+1.3)	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
130 d.6. 1.2	ST-07	KNR 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm	m ²		
			0.4*2*(0.5+2.4+0.4+1.3)	m ²	3.680	
					RAZEM	3.680
131 d.6. 1.2	ST-12	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
			0.5+0.5+2.4+2.4+1.3+1.3+0.4+0.4	m	9.200	
					RAZEM	9.200
132 d.6. 1.2	ST-12	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
			0.5*2.4+0.4*1.3	m ²	1.720	
					RAZEM	1.720
6.1. 3		45262300-4	Posadzka i ściany			
133 d.6. 1.3	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0.15*(25.64*5.71-4*1.83*1.8-1.2*1.2-1*3-0.85*0.5-1.85*0.5)	m ³	19.116	
					RAZEM	19.116
134 d.6. 1.3	ST-11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
			(25.64*5.71-4*1.83*1.8-1.2*1.2-1*3-0.85*0.5-1.85*0.5)	m ²	127.438	
					RAZEM	127.438
135 d.6. 1.3	ST-11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			poz.134	m ²	127.438	
					RAZEM	127.438
136 d.6. 1.3	ST-01	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
			poz.135	m ²	127.438	
					RAZEM	127.438
137 d.6. 1.3	ST-02	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³		
			0.38*5.71*3.5+0.25*5.71*3.5+0.12*3.5*(5.71+2.43)+0.38*0.91*0.91	m ³	16.324	
					RAZEM	16.324
6.1. 4		45430000-0	Okładziny wewnętrzne i malowania			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.6. 1.4	ST-07	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
			$2 \cdot (25.64 + 5.71 + 5.71 + 2.43 + 5.71) \cdot 3.5$	m ²	316.400	
					RAZEM	316.400
139 d.6. 1.4	ST-04	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
			$2.2 \cdot 2 \cdot (25.64 + 5.71 + 5.71 + 2.43 + 5.71)$	m ²	198.880	
					RAZEM	198.880
140 d.6. 1.4	ST-03	KNNR 2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
			poz.134	m ²	127.438	
					RAZEM	127.438
141 d.6. 1.4	ST-08	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
			poz.138-poz.139	m ²	117.520	
					RAZEM	117.520
6.1. 5		45421000-4	Stolarka, podsufitka			
142 d.6. 1.5	ST-05	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.6. 1.5	ST-05	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
			$0.9 \cdot 2.05$	m ²	1.845	
					RAZEM	1.845
144 d.6. 1.5	ST-12	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			$25.64 \cdot 5.71$	m ²	146.404	
					RAZEM	146.404
145 d.6. 1.5	ST-12	KNR-W 2- 02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych	m ²		
			poz.144	m ²	146.404	
					RAZEM	146.404
146 d.6. 1.5	ST-02	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			$2 \cdot 0.38 \cdot 0.7 \cdot 0.9 + 0.38 \cdot 0.15 \cdot 0.15 + 0.38 \cdot 0.16 \cdot 0.16 \cdot 3.14/4$	m ³	0.495	
					RAZEM	0.495
147 d.6. 1.5	ST-13	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.6. 1.5	ST-13	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie prostokątne w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.6. 1.5	ST-13	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2. 6.2. 1		45210000-2 45111300-1	Pozostały budynek Rozbiórki			
150 d.6. 2.1	ST-00	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - posadzka	m ³		
			$0.3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 0.2 \cdot 5.2 \cdot 6$	m ³	8.640	
					RAZEM	8.640

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.6. 2.1	ST-00	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
152 d.6. 2.1	ST-07	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
			3.5*2*(5.71+16.63+5.71+2.8+2.8+4.37+3.24+1.25+1.3+1.2+3.5+2.3)	m ²	355.670	
					RAZEM	355.670
6.2. 2		45262300-4	Posadzka i ściany			
153 d.6. 2.2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Po hydrofo- rach	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0.15*5.2*6	m ³	4.680	
					RAZEM	4.680
154 d.6. 2.2	ST-11	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
			poz.153	m ²	4.680	
					RAZEM	4.680
155 d.6. 2.2	ST-11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			poz.154	m ²	4.680	
					RAZEM	4.680
156 d.6. 2.2	ST-01	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
			poz.155	m ²	4.680	
					RAZEM	4.680
6.2. 3		45430000-0	Okładziny wewnętrzne i malowania			
157 d.6. 2.3	ST-04	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
			2.2*2*(5.71+16.63+5.71+2.8+2.8+4.37+3.24+1.25+1.3+1.2+3.5+2.3)	m ²	223.564	
					RAZEM	223.564
158 d.6. 2.3	ST-03	KNR 2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
			5.71*16.63	m ²	94.957	
					RAZEM	94.957
159 d.6. 2.3	ST-08	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
			poz.152-poz.157	m ²	132.106	
					RAZEM	132.106