

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : "Wymiana i przebudowa instalacji technologicznej uzdatniania wody wraz z rozbudową układu technologicznego o zbiorniki retencyjno - wyrównawcze z układem pompowym II -go stopnia w istniejącej Stacji Uzdatniania Wody (SUW), w miejscowości Rybno gm. Rybno
ADRES INWESTYCJI : działki nr 554/1 I 554/3 obręb 0015 Rybno, ul. Zajeziorna 13-220 RYBNO
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W RYBNIE SP. Z O.O. ,
ADRES INWESTORA : UL. ZARYBIŃSKA 9, 13-220 RYBNO
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRANŻA BUDOWLANA - STACJA UZDATNIANIA WODY SUW RYBNO					
1	45240000-1	FUNDAMENTY POD ZBIORNIKI RETENCYJNO-WYRÓWNAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykopy pod	ha		
d.1	0121-02	dwa zbiorniki	ha	0.024	
		0.024			
				RAZEM	0.024
2	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	138.480	
		138.48			
				RAZEM	138.480
3	KNR 2-02	Wykonanie podsypki z pospółki w warstwach o grubości 50 cm	m ³		
d.1	1914-03		m ³	38.470	
	analogia	38.47			
				RAZEM	38.470
4	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad	m ²		
d.1	0281-03	10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	47.490	
		47.49			
				RAZEM	47.490
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1	0604-02	fundamentowych betonowych - podłoże betonowe	m ²	47.490	
		47.49			
				RAZEM	47.490
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian łukowych wysokości do 4 m o grubości powyżej	m ²		
d.1	1902-05	20 cm - bloki podłoża i płyty fundamentowej	m ²	35.040	
		35.04			
				RAZEM	35.040
7	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do	m ³		
d.1	0283-06	100 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	40.740	
		40.74			
				RAZEM	40.740
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa-	t		
d.1	0290-06	ne fi 12 mm	t	0.451	
		0.451			
				RAZEM	0.451
9	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0812-01	podłoże betonowe - 1,73 m2	m ²	36.770	
		fundament (płyta betonowa) - 35,04 m2			
		36.77			
				RAZEM	36.770
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	36.770	
		36.77			
				RAZEM	36.770
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	36.770	
		Krotność = 2			
		36.77			
				RAZEM	36.770
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1	0602-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - fundament (płyta betono-	m ²	33.950	
		wa)			
		33.95			
				RAZEM	33.950
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1	0602-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	33.950	
		Krotność = 2			
		33.95			
				RAZEM	33.950
14	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 170-190 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o	m ²		
d.1	0110-05	śr.zew.60-191 mm (na odcinkach podłączenia rurociągów technologicznych do	m ²	6.640	
		zbiorników)			
		6.64			
				RAZEM	6.640
15	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	41.450	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		41.45			
				RAZEM	41.450
16	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02		m ³	41.450	
		41.45			
				RAZEM	41.450
17	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	0923-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.85	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
18	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - u podstawy zbiornika	m ²		
		7.85	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
19	KNR 2-31 d.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - opaski wokół zbiorników	m ²		
		43.33	m ²	43.330	
				RAZEM	43.330
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaski wokół zbiorników	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR 2-31 d.1 23103-04	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski wokół zbiorników szer. 1,0 m	m ²		
		43.33	m ²	43.330	
				RAZEM	43.330
22	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		138.48 - 41.45	m ³	97.030	
				RAZEM	97.030
23	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		97.03	m ³	97.030	
				RAZEM	97.030
2		OBUDOWY STUDNI SW 1; SW 2; SW 3; - NAPRAWA I IMPREGNACJA			
24	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm - wystające ponad teren uszkodzone lub nierówne części ściany obudów studni	m ²		
		0.71	m ²	0.710	
				RAZEM	0.710
25	KNR 2-02 d.2 1902-04	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m łukowych o grubości do 20 cm - ścian j.w.	m ²		
		7.54	m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
26	KNR 4-01 d.2 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - wystające ponad teren części ścian obudów w celu wyrównania oparcia pod płyty nastudzienne	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
27	KNR K-01 d.2 0113-06	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotne (wewnętrznych ścianek i dna kręgów środkiem OMBRAN HM)	m ²		
		33.56	m ²	33.560	
				RAZEM	33.560
28	KNR K-01 d.2 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych	m ²		
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
29	KNR K-01 d.2 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych	m ²		
		28.26	m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
3		UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ STUDNI SW I; SW 2; SW 3; - OPASKA			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
30	KNR 2-01 d.3. 0123-01 1	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²		
		26.85	m ²	26.850	
				RAZEM	26.850
31	KNR 2-01 d.3. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		26.85	m ²	26.850	
				RAZEM	26.850
3.2		PODBUDOWA			
32	KNR 2-31 d.3. 0101-08 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		17.90	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
33	KNR 2-31 d.3. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		17.90	m ²	17.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.900
34	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3.	0109-01				
2		17.90	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
3.3		NAWIERZCHNIA			
35	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
3		26.38	m	26.380	
				RAZEM	26.380
36	KNR 2-31	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5	m ²		
d.3.	23103-04	cm na podsypce cementowo-piaskowej			
3		17.90	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
3.4		ROBOTY WYKOŃCZNIOWE			
37	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obrobienie na czys-	m ²		
d.3.	0505-01	to			
4		8.95	m ²	8.950	
				RAZEM	8.950
4		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - POSZERZENIE ISTNIEJĄCEJ OPASKI BETONOWEJ			
4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
38	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.4.	0125-02	darnią z przerzutem			
1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni - oczyszczenie istniejącej opaski betonowej	m ²		
d.4.	0102-04				
1		34.46	m ²	34.460	
				RAZEM	34.460
4.2		PODBUDOWA			
40	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.4.	0125-02	darnią z przerzutem			
2		37.34	m ²	37.340	
				RAZEM	37.340
41	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.4.	0101-08	III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
2		37.34	m ²	37.340	
				RAZEM	37.340
42	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.4.	0105-01	gęszczeniu			
2		37.34	m ²	37.340	
				RAZEM	37.340
43	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4.	0105-02	bość warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 9			
		37.34	m ²	37.340	
				RAZEM	37.340
44	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny o szer. 0,8 m	m ²		
d.4.	0101-03				
2	analogia	49.66	m ²	49.660	
				RAZEM	49.660
4.3		NAWIERZCHNIA			
45	KNR 2-31	Ręczne żwirowanie nawierzchni	m ²		
d.4.	1408-01				
3		37.34	m ²	37.340	
				RAZEM	37.340
46	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
3		64.46	m	64.460	
				RAZEM	64.460
5		CHODNIK - DOJŚCIE DO BUDYNKU			
5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.5. 1	0125-02	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
48	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.5. 1	0233-02	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
5.2		PODBUDOWA			
49	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.5. 2	0101-08	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
50	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.5. 2	0103-02	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
51	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.5. 2	0109-01	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
5.3		NAWIERZCHNIA			
52	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5. 3	0407-05	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5. 3	23103-04	42.74	m ²	42.740	
				RAZEM	42.740
6		SCHODY ZEWNĘTRZNE (główne + szczytowe) - NAPRAWA + OKŁADZINY			
54	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody główne	m ²		
d.6 0811-07		4.66	m ²	4.660	
				RAZEM	4.660
55	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.6 202 1134-01		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
56	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.6 202 1134-02		2.78	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
57	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.6 1104-01		9.03	m ²	9.030	
				RAZEM	9.030
58	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
d.6 1207-02		7.14	m	7.140	
				RAZEM	7.140
59	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.6 202 2810-05		5.32	m ²	5.320	
				RAZEM	5.320
60	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - podstopnie	m ²		
d.6 202 2810-05		1.60	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
61	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.6 202 2803-05		2.78	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
62	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i ziemi	m ³		
d.6 0106-04		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1		ŚCIANY hala filtrów			
63	KNR 4-01	Rozebrawie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.7.	0349-02				
1		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
64	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.7.	0120-02				
1		4.80	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
65	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.7.	0108-19				
1		2.20	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
7.2		STOLARKA DRZWIOWA			
66	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.7.	0354-04				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.7.	1017-02				
2		<Dw1a>1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
68	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.7.	1016-02				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		TYNKI WEWNĘTRZNE			
69	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
d.7.	1105-03				
3		220.54	m ²	220.540	
				RAZEM	220.540
70	KNR 4-01	Powlekane siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową (hala filtrów)	m ²		
d.7.	0704-01				
3		98.60	m ²	98.600	
				RAZEM	98.600
71	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach (nowych)	m ²		
d.7.	0803-03				
3		9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
72	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20	m ²		
d.7.	0808-07				
3		0.98	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
73	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.7.	2009-02				
3		111.36	m ²	111.360	
				RAZEM	111.360
74	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych	m ²		
d.7.	2009-05				
3		poz.72	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
75	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.7.	2009-04				
3		98.60	m ²	98.600	
				RAZEM	98.600
76	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
d.7.	1611-01				
3		42	kol.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.7. 3	poz. 66 do 74	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
7.4		MALOWANIE			
78 d.7. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		98.60	m ²	98.600	
				RAZEM	98.600
79 d.7. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		121.94	m ²	121.940	
				RAZEM	121.940
7.5		POSADZKI			
80 d.7. 5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki i cokolika z płytek na zaprawie cementowej (hala +chlorownia +WC)	m ²		
		102.76	m ²	102.760	
				RAZEM	102.760
81 d.7. 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		103.48	m ²	103.480	
				RAZEM	103.480
82 d.7. 5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		15.05	m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
83 d.7. 5	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		88.43	m ²	88.430	
				RAZEM	88.430
84 d.7. 5	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach (WC + pom. Obsługi) o pow.do 10 m2	m		
		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
85 d.7. 5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm (fundamenty pod zbiorniki i zestaw pompowy) na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		54.16	m	54.160	
				RAZEM	54.160
86 d.7. 5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - (do wysokości 2,0 m pom. hali filtrów i chlorowni i WC) na klej	m ²		
		101.98	m ²	101.980	
				RAZEM	101.980
7.6		ELEMENTY STALOWE			
87 d.7. 6	KNR 2-02 1216-02	Nakrywy-ruszt do studzienek - wpustów na hali filtrów ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.7. 6	KNR 2-02 1217-05	Obramienia kątowe ze stali nierdzewnej	m		
		9.60	m	9.600	
				RAZEM	9.600
89 d.7. 6	KNR 5-08 0807-12 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 14mm - w betonie	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8		MALOWANIE ELEWACJI			
90 d.8	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		28	kol.	28.000	
				RAZEM	28.000
91 d.8	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc	m ²		
		54.52	m ²	54.520	
				RAZEM	54.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		54.52	m ²	54.520	
				RAZEM	54.520
93 d.8		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
94 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	0.024	
		poz.1		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0.024	
		poz.94A*1.2*0.05*8%	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000