
KOSZTORYS NAKŁADCZY "ŚLEPY" CPV 45212212-5

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody basenowej
ADRES INWESTYCJI : 92-321 Łódź, ul. Sobolowa 1
INWESTOR : Wydział Sportu Departament Spraw Społecznych Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-532 Łódź, ul. ks. Skorupki 21
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Matuszczak

DATA OPRACOWANIA : listopad 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Pozzczególne pozycje kosztorysowe rozpatrywać wspólnie z odpowiadającymi im pozycjami robót zawartymi w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej ETAP I					
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9					
d.1.1	1KNR 4-04 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji 1.10*0.8 1.10*1.30	m ²		
			m ²	0.88	
			m ²	1.43	
				RAZEM	2.31
d.1.1	2KNR 4-04 0811-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wys. 120-140 mm - przygotowanie demontowanych elementów schodów stalowych do wysyłki 10	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
d.1.1	3KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramien-nych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm 20	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
d.1.1	4KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-ny na odl. do 1 km 200.0*0.001	t		
			t	0.20	
				RAZEM	0.20
d.1.1	5KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 200.0*0.001	t		
			t	0.20	
				RAZEM	0.20
d.1.1	6KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych część podestów pod pompy wody 2.40*0.50*0.20*2	m ³		
			m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
d.1.1	7KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ścianka pomieszczenia magazynowego 2.07*2.00 ścianka w pom. magazynowym 2.99*2.63 potrącenie -0.9*2.05	m ²		
			m ²	4.14	
			m ²	7.86	
			m ²	-1.85	
				RAZEM	10.15
d.1.1	8KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.20*2.10	m ²		
			m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
d.1.1	9KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.10*2.10	m ²		
			m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
d.1.1	10KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien-nej lub cementowo-wapiennej dla otworów przepustowych otwory przepustowe instalacji 0.30*0.30*3.15*0.25*0.25*2 0.55*0.42*0.20 0.18*0.18*0.20 0.14*0.14*0.20 0.60*0.42*0.20 ścianka przedsionka 1.00*2.20*0.17 powiększenie otworu pod drzwi D1 0.15*2.10*0.60*2	m ³		
			m ³	0.04	
			m ³	0.05	
			m ³	0.01	
			m ³	0.00	
			m ³	0.05	
			m ³	0.37	
			m ³	0.38	
				RAZEM	0.90
d.1.1	11KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien-nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykonanie otworu montażowego otwór montażowy 2.44*2.40*0.38 potrącenia -0.90*2.05*0.38	m ³		
			m ³	2.23	
			m ³	-0.70	
				RAZEM	1.53
d.1.1	12KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - usunięcie wierzchniej warstwy posadzki istniejącej o gr. 4cm 9.46*16.03*0.04 3.04*2.91*0.04 potrącenia podesty pod pompy wody -6.04*0.50*0.04 fundament dmuchawy	m ³		
			m ³	6.07	
			m ³	0.35	
			m ³	-0.12	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.60*0.60*0.04 słupy hali	m ³	-0.01	
		-0.32*0.32*0.04*4	m ³	-0.02	
				RAZEM	6.27
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m ³		
d.1.1	0212-01	- usunięcie wierzchniej warstwy posadzki istniejącej o gr. 3cm	m ³	22.76	
		9.07+4.95+8.74		RAZEM	22.76
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-02	- rozbiórka stopni wewnętrznych na posadzce - pom. przedsionka	m ³	0.56	
		3.26*0.40*0.43	m ³	0.05	
		1.70*0.30*0.20*0.5		RAZEM	0.61
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-02	- rozbiórka posadzki pochylnej wew. w pom. przedsionka	m ³	3.02	
		3.09*3.26*0.30		RAZEM	3.02
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-	m ²		
d.1.1	0701-02	trach o pow.odbicia do 5 m2 - przyjęto 30% całej powierzchni ścian i słupów			
		pom. nr 2			
		9.46*3.93*0.30*2	m ²	22.31	
		3.04*3.93*0.30*2	m ²	7.17	
		16.03*3.93*2*0.30	m ²	37.80	
		0.07*3.93*2*4*0.30	m ²	0.66	
		0.32*3.93*4*4*0.30	m ²	6.04	
		potrącenia			
		-3.60*0.25*0.30	m ²	-0.27	
		-2.25*0.25*0.30	m ²	-0.17	
		-1.09*0.84*10*0.30	m ²	-2.75	
		-3.09*3.00*0.30	m ²	-2.78	
		ościeża			
		(1.09+0.84)*2*0.10*10*0.30	m ²	1.16	
		pom. nr 1,3,4			
		(2.99+3.05)*2*2.63*0.30	m ²	9.53	
		(3.00+1.65)*2*2.63*0.30	m ²	7.34	
		(3.00+1.25)*2*2.63*0.30	m ²	6.71	
		(3.05+1.52)*2*2.63*0.30	m ²	7.21	
		(1.35+1.76)*2*2.63*0.30	m ²	4.91	
		(1.30+1.25)*2*2.63*0.30	m ²	4.02	
		(3.09+2.64)*2*3.00*0.30	m ²	10.31	
		0.67*2*3.00*0.30	m ²	1.21	
		potrącenia			
		-2.07*2.00*0.30	m ²	-1.24	
		-3.00*2.63*0.30*2	m ²	-4.73	
		-0.75*2.00*0.30	m ²	-0.45	
		-0.98*2.00*0.30	m ²	-0.59	
		-1.00*2.00*0.30*4	m ²	-2.40	
		-1.25*2.00*0.30	m ²	-0.75	
		-0.91*2.00*0.30*2	m ²	-1.09	
		-0.75*2.00*0.30	m ²	-0.45	
		-3.09*3.00*0.30	m ²	-2.78	
				RAZEM	105.93
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,bel-	m ²		
d.1.1	0701-08	kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 - przyjęto 30% całej			
		powierzchni ścian i słupów			
		pom. nr 2			
		12.49*16.03*0.30	m ²	60.06	
		(2.91+2.97+2.98+2.89)*0.13*2*2*0.30	m ²	2.30	
		potrącenia			
		słupy hali			
		-0.32*0.32*4*2*0.30	m ²	-0.25	
		pom. nr 1,3,4			
		pom. nr 1,3,4			
		(11.89+9.07+4.95+8.74)*0.30	m ²	10.40	
				RAZEM	72.51
18	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	m ²		
d.1.1	0330-07	wapiennej - pod osadzenie elementów nośnych daszku nad wejściem	m ²	0.04	
		0.1*0.1*4		RAZEM	0.04
19	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1.1	0106-04	część podestów pod pompy wody			
		2.40*0.50*0.20*2	m ³	0.48	
		otwory przepustowe instalacji			
		0.30*0.30*3.15*0.25*0.25*2	m ³	0.04	
		0.55*0.42*0.20	m ³	0.05	
		0.18*0.18*0.20	m ³	0.01	
		0.14*0.14*0.20	m ³	0.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*0.42*0.20 rozbierna warstwa posadzki	m ³	0.05	
		6.27	m ³	6.27	
		22.76	m ³	22.76	
		usuwane tynki			
		69.17*0.01	m ³	0.69	
		62.11*0.01	m ³	0.62	
		36.76*0.01	m ³	0.37	
		10.40*0.01	m ³	0.10	
		otwór montażowy			
		1.53	m ³	1.53	
		ścianki pomieszczenia magazynowego			
		10.15*0.14	m ³	1.42	
		skucie stopni schodowych			
		0.61	m ³	0.61	
		Wykucia i rozkucia			
		0.75	m ³	0.75	
		0.42*0.25	m ³	0.11	
		0.21*0.08	m ³	0.02	
		posadzka przedsionka			
		3.02	m ³	3.02	
		wykucia pod elem. daszka nad wejściem			
		0.1*0.1*0.25*4	m ³	0.01	
				RAZEM	38.91
20	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo	m ³		
d.1.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	38.91	
		38.91			
				RAZEM	38.91
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo	m ³		
d.1.1	1101-05	chodem cieżarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	38.91	
		Krotność = 19			
		38.91			
				RAZEM	38.91
22		Opłaty za złożenie gruzu	m ³		
d.1.1	wycena indywidualna		m ³	38.91	
		38.91			
				RAZEM	38.91
1.2 ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0					
23	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.1.2	0307-02		m ³	1.95	
		3.09*2.10*0.30			
				RAZEM	1.95
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2	0108-02		m ³	1.95	
		3.09*2.10*0.30			
				RAZEM	1.95
25	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-04	Krotność = 19	m ³	1.95	
		3.09*2.10*0.30			
				RAZEM	1.95
26		Opłaty za złożenie ziemi	m ³		
d.1.2	wycena indywidualna		m ³	1.95	
		3.09*2.10*0.30			
				RAZEM	1.95
1.3 KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45262400-5					
27	KNR-W 2-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - schody i schody z pochylnią w konstruk-	t		
d.1.3	0120-05	cji stalowej ocynkowanej	t	0.20	
		schody z pochylnią	t	0.12	
		194.56*1.02*1.025*0.001			
		schody			
		111.88*1.02*1.025*0.001			
				RAZEM	0.32
28	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników RPR 80x40x4 - przekrycie zbiornika	t		
d.1.3	0102-04	na wodę; całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie pro-	t	0.29	
		szkowe w kolorze grafitowym			
		279.94*1.02*1.025*0.001			
				RAZEM	0.29
29	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kotw segmentowych HSA M12 x 110/28 HILTI w gotowych	szt.		
d.1.3	0801-05	ślepach otworach w podłożu - mocowanie schodów do konstrukcji budowlanej	szt.	4	
		schody	szt.	6	
		4			
		schody z pochylnią			
		6			
				RAZEM	10
30	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kotw segmentowych HSA M10 x 120/21 HILTI w gotowych	szt.		
d.1.3	0801-05	ślepach otworach w podłożu - mocowanie belek zadaszenia do ścian zbiornika			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		mocowanie elementów zadaszenia zbiornika			
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
31	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych HAS M10x90/81 mocujących konstrukcję	szt.		
d.1.3	0801-05	wsporcą zadaszenia zbiornika, przy wykorzystaniu żywicy HIT-HY 70 HILTI, w gotowych ślepych otworach w podłożu			
		mocowanie elementów zadaszenia zbiornika	szt.	26	
		26		RAZEM	26
32	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otwo-	szt.		
d.1.3	0301-09	rów pod kotwy M12			
		schody	szt.	4	
		4			
		schody z pochylnią	szt.	6	
		6		RAZEM	10
33	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otwo-	szt.		
d.1.3	0301-09	rów pod kotwy M10			
		mocowanie elementów zadaszenia zbiornika	szt.	26	
		26		RAZEM	26
34	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otwo-	szt.		
d.1.3	0301-09	rów pod kotwy wklejane M10			
		mocowanie elementów zadaszenia zbiornika	szt.	26	
		26		RAZEM	26
35	KNR-W 2-05	Pokrycie zadaszenia zbiornika wody z płyt poliwęglanowych LEXAN LPS 10/	m ²		
d.1.3	1008-01	2RS1700 (bezbarwnych) montow.met.tradycyjną, układanych z zakładem 50cm			
	analogia	wraz z oblistwowaniem płyt profilami alum. zamykającymi	m ²	39.82	
		13.10*3.04		RAZEM	39.82
36	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - uchwyty kana-	t		
d.1.3	0208-01	łu wentylacyjnego przebiegi zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie			
		16.01*1.02*1.025*0.001	t	0.02	
				RAZEM	0.02
37	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 60x40x5 mm w krawędziach istniejącego zbiornika wód	m		
d.1.3	1217-05	przypadkowych			
	analogia	1.40*2+1.18*2+0.17+1.59+0.58+1.78+0.64+0.18+0.71	m	10.81	
				RAZEM	10.81
38	KNR 2-05	Dostarczenie konstrukcji obramienia zbiorników na wody porzypadkowe; zabez-	t		
d.1.3	0208-04	pieczonej antykorozyjnie			
		54.78*1.02*1.025*0.001	t	0.06	
				RAZEM	0.06
39	KNR-W 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z krat ażurowych np "HMS" 30/3	m ²		
d.1.3	0702-09	SP typ G ze stali ocynkowanej			
	analogia	1.57+1.61	m ²	3.18	
				RAZEM	3.18
40	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kotew S 500 fi 8 mm mocujących konstrukcję obramienia	szt.		
d.1.3	0801-05	do posadzki			
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
41	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie obramienia zbiornika - wykonanie otwo-	szt.		
d.1.3	0301-09	rów pod kotwy osadzeni kotew S500 fi 8			
	analogia	33	szt.	33	
				RAZEM	33
42	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych HILTI HAS M10x90/81mocujących kons-	szt.		
d.1.3	0801-05	trukcje obramienia do posadzki na żywicę HIT HY 70			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
43	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie obramienia zbiornika - wykonanie śle-	szt.		
d.1.3	0301-09	pych otworów pod kotwy wklejane fi 10			
		obramowanie zbiornika na wody przypadkowe	szt.	6	
		6		RAZEM	6
1.4 FUNDAMENTY I ROBOTY BETONOWE CPV 45262311-4, CPV 45262310-7					
44	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 0,6 m3	m ³		
d.1.4	0283-01	beton B25			
		modernizacja podestu pod pompy wody	m ³	0.09	
		0.5*0.9*0.19	m ³	0.03	
		0.5*0.36*0.19			
		podpora wentylatora	m ³	0.09	
		0.6*0.6*0.25			
				RAZEM	0.21
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
d.1.4	0290-06	ze stali B500SP			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.50*0.001	t	0.01	
				RAZEM	0.01
46	KNR-W 5-08 d.1.40801-05	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych projektowanego fundamentu o średnicy fi 10mm za pomocą wklejania, w posadzkę i ściany sąsiednich fundamentów, przy wykorzystaniu żywicy HIT-HY150 HILTI, w gotowych ślepych otworach w podłożu podesty pomp 12+18+6*2+6 podpora wentylatorów 9	szt. szt. szt.	 48 9	
				RAZEM	57
47	KNR-W 5-08 d.1.40301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otworów pod kotwy fi 10 podesty pomp 12+18+6*2+6 podpora wentylatorów 9	szt. szt. szt.	 48 9	
				RAZEM	57
48	KNR 4-01 d.1.40203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego z betonu B25 - ściany zbiornika przelewowego wody - otwory przepustowe otwory przepustowe instalacji 0.30*0.30*0.25	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
49	KNR 2-02 d.1.41101-01	Podbudowa betonowe B10 na podł.gruntowym stabilizowana przedsionek 3.09*2.00*0.20 3.09*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.24 0.19	
				RAZEM	1.43
50	KNR 2-02 d.1.40205-01	Płyty fundamentowe betonowe z betonu B25 przedsionek 3.09*2.00*0.20 3.09*0.40*0.20 3.09*1.40*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.24 0.25 0.87	
				RAZEM	2.36
1.5 ROBOTY MUROWE CPV 45262522-6					
51	KNR 4-01 d.1.50304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami kl. 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M3 zamurowanie okien w ścianie elewacyjnej od wewnątrz 1.09*0.84*0.25*10 zamurowanie otworu montażowego 2.44*2.44*0.38 zamurowanie otworu drzwiowego 0.98*2.00*0.17	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.29 2.26 0.33	
				RAZEM	4.88
52	KNR 2-02 d.1.50120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych kl. 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M3 gr.1/2ceg. ściana pomieszczenia magazynowego 2.07*2.00 potrącenie -1.01*2.10 ściana pomieszczenia magazynowego - podchloryn sodu 3.00*2.63 potrącenie -1.00*2.10 przedsionek 3.09*3.00 potrącenie -2.44*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.14 -2.12 7.89 -2.10 9.27 -7.32	
				RAZEM	9.76
53	KNR 4-01 d.1.50313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1.51*0.12*0.15 1.51*0.12*0.48 1.41*0.12*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.03 0.09 0.04	
				RAZEM	0.16
54	KNR 4-01 d.1.50313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - belka INE100 ściana pomieszczenia magazynowego 1.41*8 1.31*2	m m m	 11.28 2.62	
				RAZEM	13.90
55	KNR 2-02 d.1.50120-02 analogia	Wymurowanie obrzeży wanien zbiorników wychwytyjących gr.1/2ceg. z cegieł kl. 15MPa 3.05*0.25 (1.32+0.90)*0.25	m ² m ² m ²	 0.76 0.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane L-19/120	m	RAZEM	1.32
d.1.5	0147-01	1.20*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
1.6 ROBOTY TYNKARSKIE I POKRYWCZE CPV 45410000-4, CPV45430000-0					
57	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cement. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach zabetonowany otwór przepustowy instalacji 30x30cm	szt.		
d.1.6	0709-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg- ły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - zamurowania i ubytki tynków istniejących zamurowane okna w ścianie elewacyjnej od wewnątrz	m ²		
d.1.6	0711-01	1.09*0.84*10	m ²	9.16	
		uzupełnienie ubytków tynków istniejących oraz odbitych 60% (30%+30%)			
		9.46*3.93*0.60*2	m ²	44.61	
		3.04*3.93*0.60*2	m ²	14.34	
		16.03*3.93*2*0.60	m ²	75.60	
		0.07*3.93*2*4*0.60	m ²	1.32	
		0.32*3.93*4*4*0.60	m ²	12.07	
		potrącenia			
		-3.60*0.25*0.60	m ²	-0.54	
		-2.25*0.25*0.60	m ²	-0.34	
		-1.09*0.84*10*0.60	m ²	-5.49	
		-3.09*3.00*0.60	m ²	-5.56	
		ościeża			
		(1.09+0.84)*2*0.10*10*0.60	m ²	2.32	
		zamurowanie otworu montażowego			
		2.44*2.44	m ²	5.95	
		zamurowana			
		0.98*2.00	m ²	1.96	
		0.75*2.00*2	m ²	3.00	
		0.10*2.00	m ²	0.20	
		2.07*2.00	m ²	4.14	
		1.20*2.00	m ²	2.40	
		potrącenia			
		-1.00*2.08*2	m ²	-4.16	
		uzupełnienie ubytków tynków istniejących oraz odbitych 60% (30%+30%)			
		(2.99+3.05)*2*2.63*0.60	m ²	19.06	
		(3.00+1.65)*2*2.63*0.60	m ²	14.68	
		(3.00+1.25)*2*2.63*0.60	m ²	13.41	
		(3.05+1.52)*2*2.63*0.60	m ²	14.42	
		(1.35+1.76)*2*2.63*0.60	m ²	9.82	
		(1.30+1.25)*2*2.63*0.60	m ²	8.05	
		(3.09+2.64)*2*3.00*0.60	m ²	20.63	
		0.67*2*3.00*0.60	m ²	2.41	
		potrącenia			
		-2.07*2.00*0.60	m ²	-2.48	
		-0.98*2.00*0.60	m ²	-1.18	
		-3.00*2.63*0.60*2	m ²	-9.47	
		-0.75*2.00*0.60	m ²	-0.90	
		-1.00*2.00*0.60*4	m ²	-4.80	
		-1.25*2.00*0.60	m ²	-1.50	
		-0.91*2.00*0.60*2	m ²	-2.18	
		-0.75*2.00*0.60	m ²	-0.90	
		-3.09*3.00*0.60	m ²	-5.56	
				RAZEM	234.49
59	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przyjęto 40% (100% - 30% odbicia -30% istniejących ubytków = 40%)	m ²		
d.1.6	0713-01	pom. nr 2			
		9.46*3.93*0.40*2	m ²	29.74	
		3.04*3.93*0.40*2	m ²	9.56	
		16.03*3.93*2*0.40	m ²	50.40	
		0.07*3.93*2*4*0.40	m ²	0.88	
		0.32*3.93*4*4*0.40	m ²	8.05	
		potrącenia			
		-3.60*0.25*0.40	m ²	-0.36	
		-2.25*0.25*0.40	m ²	-0.23	
		-1.09*0.84*10*0.40	m ²	-3.66	
		-3.09*3.00*0.40	m ²	-3.71	
		ościeża			
		(1.09+0.84)*2*0.10*10*0.40	m ²	1.54	
		pom. nr 1,3,4			
		(2.99+3.05)*2*2.63*0.40	m ²	12.71	
		(3.00+1.65)*2*2.63*0.40	m ²	9.78	
		(3.00+1.25)*2*2.63*0.40	m ²	8.94	
		(3.05+1.52)*2*2.63*0.40	m ²	9.62	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.35+1.76)*2*2.63*0.40 (1.30+1.25)*2*2.63*0.40 (3.09+2.64)*2*3.00*0.40 0.67*2*3.00*0.40 potrącenia -2.07*2.00*0.40 -3.00*2.63*0.40*2 -0.75*2.00*0.40 -0.98*2.00*0.40 -1.00*2.00*0.40*4 -1.25*2.00*0.40 -0.91*2.00*0.40*2 -0.75*2.00*0.40 -3.09*3.00*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.54 5.37 13.75 1.61 -1.66 -6.31 -0.60 -0.78 -3.20 -1.00 -1.46 -0.60 -3.71	
				RAZEM	141.21
60	KNR 4-01 d.1.60713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - przyjęto 40% 12.49*16.03*0.40 (2.91+2.97+2.98+2.98+2.89)*0.13*2*2*0.40 (11.89+9.07+4.95+8.74)*0.60 potrącenia słupy hali -0.32*0.32*4*2*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 80.09 3.06 20.79 -0.33	
				RAZEM	103.61
61	KNR 4-01 d.1.60711-19	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach,spocznik.na podł.z bet.,siatek, płyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.) - przyjęto 60% 12.49*16.03*0.60 (2.91+2.97+2.98+2.98+2.89)*0.13*2*2*0.60 potrącenia słupy hali -0.32*0.32*4*2*0.60 (11.89+9.07+4.95+8.74)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 120.13 4.60 -0.49 10.40	
				RAZEM	134.64
62	KNR 2-02 d.1.60803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach nowe scianki 3.00*2.63*2 3.09*3.00*2 potrącenia -1.00*2.10*2 -2.44*3.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.78 18.54 -4.20 -14.64	
				RAZEM	15.48
63	NNRNKB d.1.6202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (2.99+3.05)*2*2.00 (3.00+1.65)*2*2.00 (3.00+1.25)*2*2.00 (3.05+1.52)*2*2.00 (1.35+1.79)*2*2.00 (1.30+1.25)*2*2.00 potrącenia -0.90*1.85*4 -0.91*1.85*2 -1.00*1.85*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.16 18.60 17.00 18.28 12.56 10.20 -6.66 -3.37 -5.55	
				RAZEM	85.22
1.7 ROBOTY POSADZKOWE CPV 45262320-0					
64	KNR 2-02 d.1.71102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej B25 gr.20 mm zatar-te na gładko - pom nr 2 9.46*16.03 3.04*2.91 potrącenia podesty pod pompy wody -6.04*0.50 fundament dmuchawy -0.60*0.60 słupy hali -0.32*0.32*4 pom nr 1,3,4 9.07+4.95+8.74	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151.64 8.85 -3.02 -0.36 -0.41 22.76	
				RAZEM	179.46
65	KNR 2-02 d.1.71102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej B25 - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.do 40 mm Krotność = 2 9.46*16.03 3.04*2.91 potrącenia podesty pod pompy wody	m ² m ² m ² m ²	 151.64 8.85 	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-6.04*0.50	m ²	-3.02	
		fundament dmuchawy	m ²	-0.36	
		-0.60*0.60	m ²	-0.41	
		słupy hali			
		-0.32*0.32*4	m ²		
				RAZEM	156.70
66	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w	m		
d.1.7	1102-04	podkład przy posadzkach z tw.szt.	m	72.14	
		9.46*2+16.03*2+0.07*4*2+6.04*2+0.50*2+0.32*4*4+0.60*4		RAZEM	72.14
67	KNR 2-02	Posadzki typu Temafloor 3000 gr. 3mm Tikurila - warstwa gruntujaąca TEMAFLOR	m ²		
d.1.7	1116-07	OR 400			
		Krotność = 2			
		9.46*16.03	m ²	151.64	
		3.04*2.91	m ²	8.85	
		potrącenia			
		podesty pod pompy wody			
		-6.04*0.50	m ²	-3.02	
		fundament dmuchawy			
		-0.60*0.60	m ²	-0.36	
		słupy hali			
		-0.32*0.32*4	m ²	-0.41	
		cokoliki przyścienne			
		16.03*0.15	m ²	2.40	
		0.07*4*4*0.15	m ²	0.17	
		9.46*0.15*2	m ²	2.84	
		0.19*0.15*2	m ²	0.06	
		(0.90+1.00*2+3.60+0.30+0.15+1.70+0.80+0.90+0.60)*0.19	m ²	2.08	
		(3.30+1.60*2)*0.19	m ²	1.24	
		(0.50+6.04)*2*0.19	m ²	2.49	
		0.32*4*4*0.19	m ²	0.97	
		0.60*4*0.19	m ²	0.46	
		(3.41+12.4+2.5+1.7+10.90)*0.19	m ²	5.87	
				RAZEM	175.28
68	KNR 2-02	Posadzki typu Temafloor 3000 gr. 3mm Tikurila - warstwa właściwaTEMAFLOOR	m ²		
d.1.7	1116-03	P300 (z posypką z piasku kwarcowego 0,1-0,3mm)			
		9.46*16.03	m ²	151.64	
		3.04*2.91	m ²	8.85	
		potrącenia			
		podesty pod pompy wody			
		-6.04*0.50	m ²	-3.02	
		fundament dmuchawy			
		-0.60*0.60	m ²	-0.36	
		słupy hali			
		-0.32*0.32*4	m ²	-0.41	
				RAZEM	156.70
69	KNR 7-11	Gruntowanie podłoża betonowych - uzupełnienie istniejącej izolacji zbiornika prze-	m ²		
d.1.7	0101-01	lewowego wody z folii basenowej			
		otwory przepustowe instalacji zamurowywane			
		0.30*0.30*0.25	m ²	0.02	
		wykonanie mankietów wokół projektowanych przepustów i uzupełnienie uszko-			
		dzeń			
		0.30*3.14*0.30*2	m ²	0.57	
				RAZEM	0.59
70	KNR 7-11	Wykonanie izolacji w zbiornikach i aparatach z folii o grub. ponad 2 do 4 mm -	m ²		
d.1.7	0107-03	uzupełnienie istniejącej izolacji zbiornika przelewowego wody z folii basenowej			
		otwory przepustowe instalacji zamurowywane			
		0.30*0.30*0.25	m ²	0.02	
		wykonanie mankietów wokół projektowanych przepustów i uzupełnienie uszko-			
		dzeń			
		0.30*3.14*0.30*2	m ²	0.57	
				RAZEM	0.59
71	KNR 7-11	Spawanie folii basenowej o grub. do 4 mm - spoiny V naścienne i pionowe - uzu-	m		
d.1.7	901-04	pełnienie istniejącej izolacji zbiornika przelewowego wody z folii basenowej			
	analogia				
		otwory przepustowe instalacji zamurowywane			
		0.30*4	m	1.20	
		wykonanie mankietów wokół projektowanych przepustów i uzupełnienie uszko-			
		dzeń			
		0.30*3.14*2	m	1.88	
		0.30*2	m	0.60	
				RAZEM	3.68
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne	m ²		
d.1.7	0605-01	przedsionek			
		3.09*2.00	m ²	6.18	
		3.09*0.30*4	m ²	3.71	
				RAZEM	9.89

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.7	202 1134-01	parter			
		4.95	m ²	4.95	
		9.07+8.74+11.89	m ²	29.70	
		potrącenia			
		-3.09*0.25	m ²	-0.77	
				RAZEM	33.88
74	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na	m ²		
d.1.7	202 2805-03	zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
		parter			
		4.95	m ²	4.95	
		9.07+8.74+11.89	m ²	29.70	
		3.09*0.19*2	m ²	1.17	
		3.09*0.25	m ²	0.77	
		(3.00*4+1.65*2+1.25*2)*0.20	m ²	3.56	
		(3.05*2+2.99*2)*0.20	m ²	2.42	
		(3.05*2+1.52*2)*0.20	m ²	1.83	
		(1.79*2+1.35*2)*0.20	m ²	1.26	
		(1.20*2+1.35*2)*0.20	m ²	1.02	
		(3.09*2+2.64*2)*0.20	m ²	2.29	
		(0.20*2+0.25*2)*0.20	m ²	0.18	
		(3.09+0.67*2)*0.20	m ²	0.89	
		(0.20+0.19)*2*2*0.20	m ²	0.31	
		(1.20+0.90+1.32+1.02)*0.20	m ²	0.89	
		(0.90+1.32)*0.10	m ²	0.22	
		3.05*2*0.20	m ²	1.22	
		3.05*0.10	m ²	0.31	
		potrącenia			
		-3.09*0.20	m ²	-0.62	
		-0.90*9*0.20	m ²	-1.62	
		-1.00*2*0.20	m ²	-0.40	
		-2.44*2*0.20	m ²	-0.98	
				RAZEM	49.37
75	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na za-	m ²		
d.1.7	202 2810-03	prawie klejowej o grub.warstwy 4 mm			
		parter			
		3.09*0.19*2	m ²	1.17	
		3.09*0.25	m ²	0.77	
				RAZEM	1.94
76	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x20 cm na zaprawie klejo-	m		
d.1.7	202 2809-02	wej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
		parter			
		3.00*4+1.65*2+1.25*2	m	17.80	
		3.05*2+2.99*2	m	12.08	
		3.05*2+1.52*2	m	9.14	
		1.79*2+1.35*2	m	6.28	
		1.20*2+1.35*2	m	5.10	
		3.09*2+2.64*2	m	11.46	
		0.20*2+0.25*2	m	0.90	
		3.09+0.67*2	m	4.43	
		(0.20+0.19)*2*2	m	1.56	
		potrącenia			
		-0.90*9	m	-8.10	
		-1.00*2	m	-2.00	
		-2.44*2	m	-4.88	
				RAZEM	53.77
77	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x20 cm na zaprawie klejo-	m		
d.1.7	202 2809-02	wej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - obłożenie obrzeży wanien			
	analogia				
		parter			
		1.20+0.90+1.32+1.02	m	4.44	
		0.90+1.32	m	2.22	
		3.05*3	m	9.15	
				RAZEM	15.81
1.8 STOLARKA I ŚLUSARKA CPV 45421140-7; CPV 45421150-0					
78	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,90x2,08m - drzwi D1	szt.		
d.1.8	0354-04				
		drzwi D1			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
79	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,90x2,05m - otwór drzwiowy do	szt.		
d.1.8	0354-04	zamurowania			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.1.8 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,80x2,05m - otwór drzwiowy do zamurowania	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
81	KNR 4-01 d.1.8 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,70x2,05m - otwór drzwiowy do zamurowania	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
82	KNR 4-01 d.1.8 0318-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł drzwi D1 2 drzwi D2 2	szt.		
			szt.	2	
			szt.	2	
				RAZEM	4
83	KNR 2-02 d.1.8 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone drzwi D1 0.90*2.08	m ²		
			m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
84	KNR 2-02 d.1.8 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone o wymiarach 90 x 205 cm - drzwi D1 drzwi D1 0.90*2.05	m ²		
			m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
85	KNR 2-02 d.1.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone o wymiarach 90 x 205 cm - drzwi D2 drzwi D1 0.90*2.05*2	m ²		
			m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
86	KSNR 7 d.1.8 0505-02	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami o wym 2,44x3,00m - przegroda "ciepła" boczne płyciny wypełnienia nieprzeziernie z płyt warstwowych; skrzydło główne z samozamykaczem; blokada ustawienia rozwartych drzwi; drzwi dwuskrzydłowe przeszklone 140(90) x 2,05m ścianka W1 2.44*3.00	m ²		
			m ²	7.32	
				RAZEM	7.32
1.9 ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8					
87	KNR 2-02 d.1.9 1505-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - gruntowanie	m ²		
		sufit pom nr 2 12.49*16.03 (2.91+2.97+2.98+2.98+2.89)*0.13*2*2	m ²	200.21	
		potrącenia słupy hali -0.32*0.32*4*2	m ²	7.66	
		ściany 9.46*3.93*2	m ²	-0.82	
		3.04*3.93*2	m ²	74.36	
		16.03*3.93*2	m ²	23.89	
		0.07*3.93*2*4	m ²	126.00	
		0.32*3.93*4*4	m ²	2.20	
		potrącenia -3.60*0.25	m ²	20.12	
		-2.25*0.25	m ²	-0.90	
		-3.09*3.00	m ²	-0.56	
		ościeża (1.09+0.84)*2*0.10*10	m ²	-9.27	
		zamurowanie otworu montażowego 2.44*2.44	m ²	3.86	
		sufit pom nr 1,3,4 11.89+9.07+4.95+8.74	m ²	5.95	
		ściany - z pozycji tynki na ścianach nowych, uzupełnienia na ścianach starych, przetarcia i zanurowania 49.0+81.05+15.48	m ²	34.65	
		potrącenia licowanie ścian -85.22	m ²	145.53	
			m ²	-85.22	
				RAZEM	547.66
88	KNR 2-02 d.1.9 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich sufit pom nr 2 12.49*16.03 (2.91+2.97+2.98+2.89)*0.13*2*2	m ²		
			m ²	200.21	
			m ²	7.66	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		potrącenia słupy hali -0.32*0.32*4*2	m ²	-0.82	
		ściany 9.46*3.93*2	m ²	74.36	
		3.04*3.93*2	m ²	23.89	
		16.03*3.93*2	m ²	126.00	
		0.07*3.93*2*4	m ²	2.20	
		0.32*3.93*4*4	m ²	20.12	
		potrącenia -3.60*0.25	m ²	-0.90	
		-2.25*0.25	m ²	-0.56	
		-3.09*3.00	m ²	-9.27	
		ościeża (1.09+0.84)*2*0.10*10	m ²	3.86	
		zamurowanie otworu montażowego 2.44*2.44	m ²	5.95	
		sufit pom nr 1,3,4 11.89+9.07+4.95+8.74	m ²	34.65	
		ściany - z pozycji tynki na ścianach nowych, uzupełnienia na ścianach starych, przetarcia i zanurzenia 49.0+81.05+15.48	m ²	145.53	
		potrącenia licowanie ścian -85.22	m ²	-85.22	
				RAZEM	547.66
1.10 ELEWACJA BUDYNKU CPV 45443000-4					
89	KNR 2-02 d.1.1 10902-01 0	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. zamurowanie otworu montażowego 2.44*2.40	m ² m ²	 5.86	
				RAZEM	5.86
90	KNR 0-23 d.1.1 2614-02 0	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, styropian grb.12 cm, tynk silikatowy zamurowanie otworu montażowego 2.44*2.40	m ² m ²	 5.86	
				RAZEM	5.86
91	KNR 0-23 d.1.1 2612-09 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 2.44	m m	 2.44	
				RAZEM	2.44
92	KNR 0-23 d.1.1 2612-08 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.97+2.10*2	m m	 5.17	
				RAZEM	5.17
93	KNR 0-23 d.1.1 2612-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 5 cm (0.97+2.10*2)*0.10	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
94	KNR 4-01 d.1.1 10321-05 0 analogia	Obsadzenie elementów nośnych daszka nad wejściem w ścianach z cegieł zaprawą M5 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
95	KNR 2-05 d.1.1 10102-04 0 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - konstrukcja stalowa daszka nad wejściem ; konstrukcja malowana proszkowo w kolorze grafitowym 95.45*1.02*1.025*0.001	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
96	KNR 2-05 d.1.1 11007-01 0	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - pokrycie daszku nad wejściem blachą trapezową TR40/183, tnóm = 0,75mm, ocynkowaną, powlekaną w kolorze grafitowym w układzie "poziwy" mocowaną do profili wkrętami samowiercącymi fi5,5 mm w każdej fałdzie 5.77*1.15	m ² m ²	 6.64	
				RAZEM	6.64
97	KNR 2-02 d.1.1 10506-02 0	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej grafitowo 5.77*0.30 1.15*0.25*2	m ² m ² m ²	 1.73 0.58	
				RAZEM	2.31

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
d.1.1	0508-03		m	5.77	
0		5.77			
				RAZEM	5.77

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Modernizacja pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej ETAP I								
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9								
1	KNR 4-04 d.1.0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych,spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji obmiar = 2.31m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.01r-g/m ²	r-g	9.2631				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.044m ³ /m ²	m ³	0.1016				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0300				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0208				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m ²	kg	0.7854				
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 1.93kg/m ²	kg	4.4583				
7*		Tlen sprężony techniczny 0.375m ³ /m ²	m ³	0.8663				
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.044kg/m ²	kg	0.1016				
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
10*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.32m-g/m ²	m-g	0.7392				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-04 d.1.0811-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wys. 120-140 mm - przygotowanie demontowanych elementów schodów stalowych do wysyłki obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0200				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0300				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.05kg/szt.	kg	10.5000				
5*		Tlen sprężony techniczny 0.121m ³ /szt.	m ³	1.2100				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.014kg/szt.	kg	0.1400				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.1m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-04 d.1.0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.002m³/szt.	m³	0.0400				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/szt.	kg	10.6000				
5*		Tlen sprężony techniczny 0.065m³/szt.	m³	1.3000				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.008kg/szt.	kg	0.1600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.05m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4KNR 4-04 d.1.1107-01 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0.20t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.3420				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.1660				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5KNR 4-04 d.1.1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - do- datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 obmiar = 0.20t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*19=0.684m-g/t	m-g	0.1368				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6KNR 4-01 d.1.0212-03 1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.48m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m³	r-g	11.8848				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7KNR 4-01 d.1.0348-03 1 analogia		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.15m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m²	r-g	9.6425				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8KNR 4-01 d.1.0329-02 1		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/ 2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wa- piennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.42m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m²	r-g	0.4536				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.21m ²	m ²					
d.1.0329-01								
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów przepustowych obmiar = 0.90m ³	m ³					
d.1.0329-03								
1*	analogia	-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	7.7670				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykonanie otworu montażowego obmiar = 1.53m ³	m ³					
d.1.0329-03								
1*	analogia	-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	13.2039				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie zbrojonych o grub.do 15 cm - usunięcie wierzchniej warstwy posadzki istniejącej o gr. 4cm obmiar = 6.27m ³	m ³					
d.1.0212-01								
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	86.5887				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie zbrojonych o grub.do 15 cm - usunięcie wierzchniej warstwy posadzki istniejącej o gr. 3cm obmiar = 22.76m ³	m ³					
d.1.0212-01								
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	314.3156				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie zbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbiórka stopni wewnętrznych na posadzce - pom. przedsionka obmiar = 0.61m ³	m ³					
d.1.0212-02								
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	9.8698				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie zbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbiórka posadzki pochylnej wew. w pom. przedsionka obmiar = 3.02m ³	m ³					
d.1.0212-02								
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	48.8636				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 d.1.0701-02 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto 30% całej powierzchni ścian i słupów obmiar = 105.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	43.4313				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-01 d.1.0701-08 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto 30% całej powierzchni ścian i słupów obmiar = 72.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	44.9562				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 4-01 d.1.0330-07 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod osadzenie elementów nośnych daszku nad wejściem obmiar = 0.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	0.3188				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01 d.1.0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu obmiar = 38.91m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	176.6514				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 4-04 d.1.1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 38.91m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	49.0266				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474m-g/m ³	m-g	18.4433				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-04 d.1.1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 obmiar = 38.91m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037*19=0.703m-g/m ³	m-g	27.3537				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	d.1. wycena indywidualna	Opłaty za złożenie gruzu obmiar = 38.91m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu 1m ³ /m ³	m ³	38.9100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
23	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na	m ³					
d.1.	0307-02	odległość do 10 m (kat.gr.III)						
2		obmiar = 1.95m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	4.6184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-	m ³					
d.1.	0108-02	ległość do 1 km grunt.kat. III						
2		obmiar = 1.95m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	3.1785				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	1.6575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za ka-	m ³					
d.1.	0108-04	zdy nast. 1 km						
2		Krotność = 19 obmiar = 1.95m ³						
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*19=0.57m-g/m ³	m-g	1.1115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26		Opłaty za złożenie ziemi	m ³					
d.1.	wycena indywi-	obmiar = 1.95m ³						
2	dualna							
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu 1m ³ /m ³	m ³	1.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45262400-5								
27	KNR-W 2-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - schody i	t					
d.1.	0120-05	schody z pochylnią w konstrukcji stalowej ocynko-						
3		wanej obmiar = 0.32t						
1*		-- R -- robocizna 33.23r-g/t	r-g	10.6336				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m³/t	m³	0.0022				
3*		konstrukcja schodów spawanych ocynkowanych w całości po spawaniu 1000kg/t	kg	320.0000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	0.1280				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.0640				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 4.5m-g/t	m-g	1.4400				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.4m-g/t	m-g	0.4480				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.4m-g/t	m-g	0.4480				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.2m-g/t	m-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t					
d.1.	0102-04	RPR 80x40x4 - przekrycie zbiornika na wodę; ca-						
3		łość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie proszkowe w kolorze grafito- wym obmiar = 0.29t						
1*		-- R -- robocizna 27.41r-g/t	r-g	7.9489				
2*		-- M -- stal profilowa RPR 80x40x4,0Z całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie proszkowe w kolorze grafitowym 1000kg/t	kg	290.0000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m³/t	m³	0.0026				
4*		Drabiny stalowe 0.9kg/t	kg	0.2610				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.9kg/t	kg	0.2610				
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.0870				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	0.2610				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6m-g/t	m-g	0.7540				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	0.3480				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	0.3480				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	0.4060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 5-08 d.1.0801-05 3	Osadzenie w podłożu kotw segmentowych HSA M12 x 110/28 HILTI w gotowych ślepych otworach w podłożu - mocowanie schodów do konstrukcji budowlanej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- kotwy rozporowe HSA M12 x 110/28 HILTI 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 5-08 d.1.0801-05 3	Osadzenie w podłożu kotw segmentowych HSA M10 x 120/21 HILTI w gotowych ślepych otworach w podłożu - mocowanie belek zadaszania do scian zbiornika obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.6006				
2*		-- M -- kotwy rozporowe HSA M10 x 120/21 HILTI 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 5-08 d.1.0801-05 3	Osadzenie w podłożu kotew klejanych HAS M10x90/81 mocujących konstrukcje wsporczą zadaszania zbiornika, przy wykorzystaniu żywicy HIT-HY 70 HILTI, w gotowych ślepych otworach w podłożu obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.6006				
2*		-- M -- ładunki żywicy HIT-HY 70 HILTI 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otworów pod kotwy M12 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otworów pod kotwy M10 obmiar = 26szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	12.8440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otworów pod kotwy wklejane M10 obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	12.8440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-05 d.1.1008-01 3analogia	Pokrycie zadaszenia zbiornika wody z płyt poliwęglanowych LEXAN LPS 10/2RS1700 (bezbardw-nych) montow.met.tradycyjną, układanych z zakładem 50cm wraz z oblistwowaniem płyt profilami alum. zamykającymi obmiar = 39.82m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7789r-g/m ²	r-g	31.0158				
2*		-- M -- płyty poliwęglanowe LEXAN LPS 10/2RS1700 (bezbardwne) 1.50m ² /m ²	m ²	59.7300				
3*		elementy mocujące systemowe ocynkowane 7.1szt/m ²	szt	282.7220				
4*		taśma doszczelniająca 4.0m/m ²	m	159.2800				
5*		profile aluminiowe zamykające 4.05m/m ²	m	161.2710				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0124m-g/m ²	m-g	0.4938				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0373m-g/m ²	m-g	1.4853				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0405m-g/m ²	m-g	1.6127				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0405m-g/m ²	m-g	1.6127				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.0779m-g/m ²	m-g	3.1020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-05 d.1.0208-01 3	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - uchwyty kanału wentylacyjnego przebiegi zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie obmiar = 0.02t	t					
1*		-- R -- robocizna 153r-g/t	r-g	3.0600				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podparć - LR50x50x4,0Z zabezpieczona anykorozyjnie 1000.0kg/t	kg	20.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2m-g/t	m-g	0.0400				
4*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 3.1m-g/t	m-g	0.0620				
5*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 3.1m-g/t	m-g	0.0620				
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 17m-g/t	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-02 d.1. 1217-05 3analogia	Obramienia z kątownika 60x40x5 mm w krawędziach istniejącego zbiornika wód przypadkowych obmiar = 10.81m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228r-g/m	r-g	9.9755				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.004m³/m	m³	0.0432				
3*		Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. 0.016dm³/m	dm³	0.1730				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3	Dostarczenie konstrukcji obramienia zbiorników na wody porzypadkowe; zabezpieczonej antykorozyjnie obmiar = 0.06t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	5.7449				
2*		-- M -- konstrukcja obramienia zbiorników na wody porzypadkowe; zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie 1000kg/t	kg	60.0000				
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0.19dm³/t	dm³	0.0114				
4*		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25100 szt./t	100 szt.	0.0150				
5*		Tlen sprężony techniczny 1.8m³/t	m³	0.1080				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0360				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t	m-g	0.0720				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.9m-g/t	m-g	0.1140				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1.9m-g/t	m-g	0.1140				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	1.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 3analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z krat ażurowych np "HMS" 30/3 SP typ G ze stali ocynkowanej obmiar = 3.18m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	1.0494				
2*		-- M -- krata ażurowa "HMS" 30/3 SP typ G ze stali ocynkowanej 1.2m ² /m ²	m ²	3.8160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.2226				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 5-08 d.1.0801-05 3	Osadzenie w podłożu kotew S 500 fi 8 mm mocujących konstrukcje obramienia do posadzki obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.7623				
2*		-- M -- kotwy S 500 fi 8 mm 1.02szt/szt.	szt	33.6600				
3*		zaprawa M5 0.5kg/szt.	kg	16.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 3analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie obramienia zbiornika - wykonanie otworów pod kotwy osadzeni kotew S500 fi 8 obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	16.3020				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 5-08 d.1.0801-05 3	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych HILTI HAS M10x90/81 mocujących konstrukcje obramienia do posadzki na żywicę HIT HY 70 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.1386				
2*		-- M -- HILTI HAS M10x90/81 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		żywica HIT HY 70 - ładunek 0.5kg/szt.	kg	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie obramienia zbiornika - wykonanie ślepych otworów pod kotwy wklejane fi 10 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.494r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45262400-5

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 FUNDAMENTY I ROBOTY BETONOWE CPV 45262311-4, CPV 45262310-7								
44	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i łukowe o obj. do 0,6 m ³ beton B25 obmiar = 0.21m ³	m ³					
d.1.0283-01								
4								
1*		-- R -- robocizna 14.9593r-g/m ³	r-g	3.1415				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2142				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.109m ³ /m ³	m ³	0.0229				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.055m ³ /m ³	m ³	0.0116				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ³	kg	0.0630				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/m ³	m-g	0.0105				
8*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.07m-g/m ³	m-g	0.0147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane ze stali B500SP obmiar = 0.01t	t					
d.1.0290-06								
4								
1*		-- R -- robocizna 61.12r-g/t	r-g	0.6112				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm 1020kg/t	kg	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 6.2m-g/t	m-g	0.0620				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 8.2m-g/t	m-g	0.0820				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 7m-g/t	m-g	0.0700				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.2m-g/t	m-g	0.0120				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.2m-g/t	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
46	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych projektowanego fundamentu o średnicy fi 10mm za pomocą wklejania, w posadzkę i ściany sąsiednich fundamentów, przy wykorzystaniu żywicy HIT-HY150 HILTI, w gotowych ślepych otworach w podłożu obmiar = 57szt.	szt.					
d.1.0801-05								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.3167				
2*		-- M -- ładunki żywicy HIT-HY150 HILTI 1szt/szt.	szt	57.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 5-08 d.1.0301-09 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podpory stałej - wykonanie ślepych otworów pod kotwy fi 10 obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	28.1580				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNR 4-01 d.1.0203-05 4	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego z betonu B25 - ściany zbiornika przelewowego wody - otwory przepustowe obmiar = 0.02m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/m³	r-g	0.1318				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015m³/m³	m³	0.0203				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.07m-g/m³	m-g	0.0414				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-02 d.1.1101-01 4	Podbudowa betonowe B10 na podł.gruntowym stabilizowana obmiar = 1.43m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	7.5218				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m³/m³	m³	1.4729				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-02 d.1.0205-01 4	Płyty fundamentowe betonowe z betonu B25 obmiar = 2.36m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m³	r-g	6.3248				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015m³/m³	m³	2.3954				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m³/m³	m³	0.0047				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m³/m³	m³	0.0024				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m³	kg	0.0472				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m³	m-g	0.0236				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY I ROBOTY BETONOWE CPV 45262311-4, CPV 45262310-7

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 ROBOTY MUROWE CPV 45262522-6								
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami kl. 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M3 obmiar = 4.88m ³	m ³					
d.1.0304-01								
5								
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	75.0056				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 372szt/m ³	szt	1815.3600				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0618t/m ³	t	0.3016				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0345t/m ³	t	0.1684				
5*		Piasek uszlachetniony 0.322m ³ /m ³	m ³	1.5714				
6*		Woda z rurociągów 0.152m ³ /m ³	m ³	0.7418				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.45m-g/m ³	m-g	2.1960				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.1m-g/m ³	m-g	10.2968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
52	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych kl. 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M3 gr.1/2ceg. obmiar = 9.76m ²	m ²					
d.1.0120-02								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	13.7616				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48.1szt/m ²	szt	469.4560				
3*		zaprawa M3 0.03m ³ /m ²	m ³	0.2928				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	1.5616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.16m ³	m ³					
d.1.0313-03								
5								
1*		-- R -- robocizna 21.91r-g/m ³	r-g	3.5056				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401szt/m ³	szt	64.1600				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m ³	t	0.0173				
4*		Piasek uszlachetniony 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0448				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0130				
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0090				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0187				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.4288				
9*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 4.69kg/m ³	kg	0.7504				
10*		Woda z rurociągów 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0224				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm ³ 0.46m-g/m ³	m-g	0.0736				
13*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.45m-g/m ³	m-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54	KNR 4-01 d.1.0313-04 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - belka INE100 obmiar = 13.90m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	22.5180				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	111.2000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0720				
4*		Piasek uszlachetniony 0.018m ³ /m	m ³	0.2502				
5*		Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm 22.12kg/m	kg	307.4680				
6*		Woda z rurociągów 0.006m ³ /m	m ³	0.0834				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm ³ 0.03m-g/m	m-g	0.4170				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/m	m-g	0.9730				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-02 d.1.0120-02 5analogia	Wymurowanie obrzeży wanień zbiorników wychwytujących gr.1/2ceg. z cegieł kl. 15MPa obmiar = 1.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	1.8612				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48.1szt/m ²	szt	63.4920				
3*		zaprawa M3 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0396				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	0.2112				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56	KNR-W 2-02 d.1.0147-01 5	Nadproża prefabrykowane L-19/120 obmiar = 2.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 0.867szt/m	szt	2.0808				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				ROBOTY MUROWE CPV 45262522-6			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 ROBOTY TYNKARSKIE I POKRYWCZE CPV 45410000-4, CPV45430000-0								
57	KNR 4-01 d.1.0709-07 6	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cement. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/szt.	t	0.0050				
3*		Ciasto wapienne 0.0009m³/szt.	m³	0.0009				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0182m³/szt.	m³	0.0182				
5*		Woda z rurociągów 0.0052m³/szt.	m³	0.0052				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
58	KNR 4-01 d.1.0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - zamurowania i ubytki tynków istniejących obmiar = 234.49m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m²	r-g	354.0799				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m²	t	1.2193				
3*		Ciasto wapienne 0.0048m³/m²	m³	1.1256				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0266m³/m²	m³	6.2374				
5*		Woda z rurociągów 0.0067m³/m²	m³	1.5711				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m²	m-g	11.7245				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.04m-g/m²	m-g	9.3796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
59	KNR 4-01 d.1.0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przyjęto 40% (100% - 30% odbicia -30% istniejących ubytków = 40%) obmiar = 141.21m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m²	r-g	52.2477				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m³/m²	m³	0.3107				
3*		Gips szpachlowy na podłożach mineralnych 1.4kg/m²	kg	197.6940				
4*		Piasek uszlachetniony 0.005m³/m²	m³	0.7061				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m ³	0.9037				
6*		0.0064m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.4121				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60	KNR 4-01 d.1.0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - przyjęto 40% obmiar = 103.61m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	56.9855				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.2279				
3*		Gips szpachlowy na podłożach mineralnych 1.4kg/m ²	kg	145.0540				
4*		Piasek uszlachetniony 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5181				
5*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.6631				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.0361				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61	KNR 4-01 d.1.0711-19 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach,spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.) - przyjęto 60% obmiar = 134.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m ²	r-g	350.0640				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0061t/m ²	t	0.8213				
3*		Ciasto wapienne 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.7674				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0308m ³ /m ²	m ³	4.1469				
5*		Woda z rurociągów 0.0078m ³ /m ²	m ³	1.0502				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	6.7320				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.05m-g/m ²	m-g	6.7320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62	KNR 2-02 d.1.0803-03 6	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścia- nach i słupach obmiar = 15.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² -- M --	r-g	8.8685				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0418				
3*		Zaprawa cementowa M-15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.3189				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0325				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378m-g/m ²	m-g	0.5851				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63 d.1.0837-03 6	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie kle- jowej "ATLAS" obmiar = 85.22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5167r-g/m ²	r-g	214.4732				
2*		-- M -- płytki ceramiczne szkliwione ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	93.7420				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	615.0668				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0168m-g/m ²	m-g	1.4317				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257m-g/m ²	m-g	2.1902				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY TYNKARSKIE i POKRYWCZE CPV 45410000-4, CPV45430000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7 ROBOTY POSADZKOWE CPV 45262320-0								
64	KNR 2-02 d.1.1102-02 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej B25 gr.20 mm zatarte na gładko - obmiar = 179.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	118.2282				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0.0206m ³ /m ²	m ³	3.6969				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m ²	t	0.0538				
4*		Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania 0.07kg/m ²	kg	12.5622				
5*		Drewno opałowe 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1077				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313m-g/m ²	m-g	5.6171				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.1077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-02 d.1.1102-03 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej B25 - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.do 40 mm Krotność = 2 obmiar = 156.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	22.4394				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	3.2907				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	4.9517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-02 d.1.1102-04 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tw.szt. obmiar = 72.14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1204r-g/m	r-g	8.6857				
2*		-- M -- Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm 1.08m/m	m	77.9112				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregna- ty olejowe 0.106kg/m	kg	7.6468				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0003m-g/m	m-g	0.0216				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0012m-g/m	m-g	0.0866				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-02 d.1.1116-07 7	Posadzki typu Temafloor 3000 gr. 3mm Tikurila - warstwa gruntująca TEMAFLOOR 400 Krotność = 2 obmiar = 175.28m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1311*2=0.2622r-g/m ²	r-g	45.9584				
2*		-- M -- warstwa gruntująca TEMAFLOOR 400 0.48*2=0.96kg/m ²	kg	168.2688				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.1402				
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.2103				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.1052				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-02 d.1.1116-03 7	Posadzki typu Temafloor 3000 gr. 3mm Tikurila - warstwa właściwa TEMAFLOOR P300 (z posyp- ką z piasku kwarcowego 0,1-0,3mm) obmiar = 156.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3844r-g/m ²	r-g	60.2355				
2*		-- M -- warstwa gruntująca TEMAFLOOR P300 2.90kg/m ²	kg	454.4300				
3*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.1-0,3 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 2.0kg/m ²	kg	313.4000				
4*		suchy piasek kwarcowy 1-2 mm 0.25kg/m ²	kg	39.1750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.0155m-g/m ²	m-g	2.4289				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0097m-g/m ²	m-g	1.5200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0147m-g/m ²	m-g	2.3035				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
69	KNR 7-11 d.1.0101-01 7	Gruntowanie podłoża betonowych - uzupełnienie istniejącej izolacji zbiornika przelewowego wody z folii basenowej obmiar = 0.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*2=0.22r-g/m ²	r-g	0.1298				
2*		-- M -- Polimal 136 A 0.33kg/m ²	kg	0.1947				
3*		ksylen 0.05kg/m ²	kg	0.0295				
4*		pasta WNCH 0.01kg/m ²	kg	0.0059				
5*		naftienian kobaltu 0.001kg/m ²	kg	0.0006				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wózek platform. elektr.2,0t(1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70	KNR 7-11	Wykonanie izolacji w zbiornikach i aparatach z fo-	m ²					
d.1.0107-03		lii o grub. ponad 2 do 4 mm - uzupełnienie istnie-						
7		jącej izolacji zbiornika przelewowego wody z folii						
		basenowej						
		obmiar = 0.59m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.74*3=5.22r-g/m ²	r-g	3.0798				
2*		-- M -- folia basenowa 1.2*1.2=1.44m ² /m ²	m ²	0.8496				
3*		mata podkładowa 1.2*1.2=1.44m ² /m ²	m ²	0.8496				
4*		Benzyny do lakierów 0.14*1.2=0.168dm ³ /m ²	dm ³	0.0991				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- Wózek platform. elektr.2,0t(1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0059				
7*		Kotły do grzania bitum.1500dm ³ 0.48m-g/m ²	m-g	0.2832				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71	KNR 7-11 901-	Spawanie folii basenowej o grub. do 4 mm - spoi-	m					
d.1.04		ny V naścienne i pionowe - uzupełnienie istnieją-						
7	analogia	cej izolacji zbiornika przelewowego wody z folii						
		basenowej						
		obmiar = 3.68m						
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/m	r-g	1.4058				
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0.04kg/m	kg	0.1472				
3*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.2m-g/m	m-g	0.7360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne	m ²					
d.1.0605-01		obmiar = 9.89m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	4.1538				
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	4.9450				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	15.8240				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1.15m ² /m ²	m ²	11.3735				
5*		Drewno opałowe 0.013m ³ /m ²	m ³	0.1286				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0791				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.008m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m ²	m-g	0.0791				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73 d.1.1134-01 7	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 33.88m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.0328				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	7.1148				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0068				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0102				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74 d.1.2805-03 7	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 49.37m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.96r-g/m ²	r-g	146.1352				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	51.3448				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78kg/m ²	kg	285.3586				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.41kg/m ²	kg	20.2417				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	1.4811				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m ²	m-g	1.9748				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75 d.1.2810-03 7	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm obmiar = 1.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.14r-g/m ²	r-g	9.9716				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m ² /m ²	m ²	2.0370				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78kg/m ²	kg	11.2132				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.41kg/m ²	kg	0.7954				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0582				
7*		0.03m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0776				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
76	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m					
d.1.2809-02		obmiar = 53.77m						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	23.6588				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m ² /m	m ²	7.2590				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	29.0358				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.06kg/m	kg	3.2262				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2151				
7*		0.004m-g/m Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3226				
		0.006m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
77	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - obłożenie obrzeży w	m					
d.1.2809-02		nien						
7	analogia	obmiar = 15.81m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	6.9564				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m ² /m	m ²	2.1344				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	8.5374				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.06kg/m	kg	0.9486				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0632				
7*		0.004m-g/m Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0949				
		0.006m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

ROBOTY POSADZKOWE CPV 45262320-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8 STOLARKA I ŚLUSARKA CPV 45421140-7; CPV 45421150-0								
78	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,90x2,08m - drzwi D1	szt.					
d.1.0354-04		obmiar = 1szt.						
8		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
79	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,90x2,05m - otwór drzwiowy do zamurowania	szt.					
d.1.0354-04		obmiar = 1szt.						
8		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
80	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,80x2,05m - otwór drzwiowy do zamurowania	szt.					
d.1.0354-04		obmiar = 1szt.						
8		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
81	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o wym 0,70x2,05m - otwór drzwiowy do zamurowania	szt.					
d.1.0354-04		obmiar = 2szt.						
8		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
82	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	szt.					
d.1.0318-05		obmiar = 4szt.						
8		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt.	r-g	8.7600				
1*								
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m³/szt.	m³	0.0240				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.8000				
4*		Sznur konopny - surowy 0.3kg/szt.	kg	1.2000				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00456t/szt.	t	0.0182				
6*		Piasek uszlachetniony 0.024m³/szt.	m³	0.0960				
7*		Woda z rurociągów 0.008m³/szt.	m³	0.0320				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.19m-g/szt.	m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR 2-02 d.1.1017-02 8analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6919				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, ciepłe, szczelne D1 1m ² /m ²	m ²	1.8700				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0187				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84	KNR 2-02 d.1.1017-02 8analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone o wymiarach 90 x 205 cm - drzwi D1 obmiar = 1.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6845				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, ciepłe, szczelne D1 o wym 90x205cm 1m ² /m ²	m ²	1.8500				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0185				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0370				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85	KNR 2-02 d.1.1017-02 8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone o wymiarach 90 x 205 cm - drzwi D2 obmiar = 3.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3653				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D2 o wym. 90x205cm 1m ² /m ²	m ²	3.6900				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0369				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0738				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
86	KSNR 7 0505- d.1.02 8	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami o wym 2, 44x3,00m - przegroda "ciepła" boczne płyciny wypełnienia nieprzeziernie z płyt warstwowych; skrzydło główne z samozamykaczem; blokada ustawienia rozwartych drzwi; drzwi dwuskrzydłowe przeszklone 140(90) x 2,05m obmiar = 7.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.9624				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3.82r-g/m ²						
2*		-- M -- ścianka aluminiowa o wym 2,44x3,00m z drzwiami	m ²	7.3200				
3*		1m ² /m ² Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	0.8784				
4*		0.12kg/m ² Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.5856				
5*		0.08dm ³ /m ² Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	33.6720				
6*		4.6szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2928				
8*		0.04m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4392				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

STOLARKA I ŚLUSARKA CPV 45421140-7; CPV 45421150-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9 ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8								
87	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - gruntowanie	m ²					
d.1.	1505-02	obmiar = 547.66m ²						
9	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	27.6568				
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa 0.135dm ³ /m ²	dm ³	73.9341				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
88	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²					
d.1.	1505-01	obmiar = 547.66m ²						
9								
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	76.1795				
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	158.3285				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10 ELEWACJA BUDYNKU CPV 45443000-4								
89	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i	m ²					
d.1.	0902-01	pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.						
10		obmiar = 5.86m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	5.1761				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0164				
3*		Zaprawa cementowa M-15 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.1236				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g	0.6341				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
90	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi	m ²					
d.1.	2614-02	- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw kle-						
10		jących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wypra-						
		wy elew. z got. suchej mieszanki,styropian grb.12						
		cm,tynk silikatowy						
		obmiar = 5.86m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	18.5317				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.2kg/m ²	kg	1.1720				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.125m ³ /m ²	m ³	0.7325				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	58.7758				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	24.3776				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	6.6511				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	1.7580				
8*		tynk silikatowy 3kg/m ²	kg	17.5800				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.1746				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0276m-g/m ²	m-g	0.1617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
91	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy-	m					
d.1.	2612-09	mi - system STOPTER - zamocowanie listwy co-						
10		kołowej						
		obmiar = 2.44m						
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	0.5783				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	6.2952				
3*		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm 1.05szt/m	szt	2.5620				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92	KNR 0-23 d.1.2612-08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 5.17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.1374				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	4.6530				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	6.0799				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.0036				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0026				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93	KNR 0-23 d.1.2612-02 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 5 cm obmiar = 0.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	0.8294				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	0.0273				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0070				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0052				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
94	KNR 4-01 d.1.0321-05 10	analogia Obsadzenie elementów nośnych daszka nad wejściem w ścianach z cegieł zaprawą M5 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*2=4.06r-g/szt.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00517t/szt.	t	0.0207				
3*		Piasek uszlachetniony 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0400				
4*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	8.0000				
5*		Woda z rurociągów	m ³	0.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.006m³/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
95	KNR 2-05 d.1.0102-04 10analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - konstrukcja stalowa daszka nad wejściem ; konstrukcja malowana proszkowo w kolorze grafitowym obmiar = 0.10t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	2.7409				
2*		-- M -- konstrukcja ze stali profilowej RK50x50x3,0Z malowane proszkowo 1000kg/t	kg	100.0000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m³/t	m³	0.0009				
4*		Drabiny stalowe 0.9kg/t	kg	0.0900				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.9kg/t	kg	0.0900				
6*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.0300				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0.19dm³/t	dm³	0.0190				
8*		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25100 szt./t	100 szt.	0.0250				
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m³/t	m³	0.1800				
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0600				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	0.0900				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6m-g/t	m-g	0.2600				
13*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.2m-g/t	m-g	0.1200				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	0.1200				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
96	KNR 2-05 d.1.1007-01 10	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - pokrycie daszku nad wejściem blachą trapezową TR40/183, tnóm = 0,75mm, ocynkowaną, powlekaną w kolorze grafitowym w układzie "pozytyw" mocowaną do profili wkrętami samowiercącymi fi5,5 mm w każdej fałdzie obmiar = 6.64m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m²	r-g	6.0260				
2*		-- M -- Bl.st.dachówk.0,7mm,prof.>40mm,pow.poliest 1.2m²/m²	m²	7.9680				
3*		wkręty samowiercące fi 5,5 mm 15szt/m²	szt	99.6000				
4*		Tlen sprężony techniczny	m³	0.0199				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.003m ³ /m ² Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0066				
6*		0.001kg/m ² Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	0.3320				
7*		0.05kg/m ² Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.0186				
		0.0028100 szt./m ²						
		-- S --						
8*		Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2045				
		0.0308m-g/m ²						
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.1687				
		0.0254m-g/m ²						
10*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.1687				
		0.0254m-g/m ²						
11*		Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	1.1447				
		0.1724m-g/m ²						
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.0843				
		0.0127m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
97	KNR 2-02 d.1.0506-02 10	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej grafitowej obmiar = 2.31m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	4.4899				
		-- M --						
2*		Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester 1.10m ² /m ²	m ²	2.5410				
3*		wkręty samowiercące fi 5,5 mm 20szt/m ²	szt	46.2000				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.0670				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0023				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0159				
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
98	KNR 2-02 d.1.0508-03 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej obmiar = 5.77m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6495r-g/m	r-g	3.7476				
		-- M --						
2*		Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester 0.165m ² /m	m ²	0.9521				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.018kg/m	kg	0.1039				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	11.5400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0179				
		0.0031m-g/m						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0098				
		0.0017m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

ELEWACJA BUDYNKU CPV 45443000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Modernizacja pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9				
1.2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
1.3	KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45262400-5				
1.4	FUNDAMENTY I ROBOTY BETONOWE CPV 45262311-4, CPV 45262310-7				
1.5	ROBOTY MUROWE CPV 45262522-6				
1.6	ROBOTY TYNKARSKIE I POKRYWCZE CPV 45410000-4, CPV45430000-0				
1.7	ROBOTY POSADZKOWE CPV 45262320-0				
1.8	STOLARKA I ŚLUSARKA CPV 45421140-7; CPV 45421150-0				
1.9	ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8				
1.10	ELEWACJA BUDYNKU CPV 45443000-4				
1	Modernizacja pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej ETAP I				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2833.3939		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.5043		0.5043			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0700		0.0700			
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0090		0.0090			
4.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	2.0808		2.0808			
5.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0991		0.0991			
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.6299		2.6299			
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.4729		1.4729			
8.	Bl.st.dachówk.0,7mm,prof.>40mm,pow.poliest	m ²	7.9680		7.9680			
9.	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliest	m ²	3.4931		3.4931			
10.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	0.3320		0.3320			
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1815.3600		1815.3600			
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	716.3080		716.3080			
13.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0538		0.0538			
14.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	2.0457		2.0457			
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4298		0.4298			
16.	Ciasto wapienne	m ³	2.4325		2.4325			
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0285		0.0285			
18.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0049		0.0049			
19.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.0908		0.0908			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0326		0.0326			
21.	Drabiny stalowe	kg	0.3510		0.3510			
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1386		0.1386			
23.	Drewno opałowe	m ³	0.2362		0.2362			
24.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	24.3776		24.3776			
25.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.0586		0.0586			
26.	elementy mocujące systemowe ocynkowane	szt	282.7220		282.7220			
27.	Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	1.1720		1.1720			
28.	farba emulsyjna akrylowa	dm ³	232.2626		232.2626			
29.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm ³	0.0304		0.0304			
30.	folia basenowa	m ²	0.8496		0.8496			
31.	Gips szpachlowy na podłożach mineralnych	kg	342.7480		342.7480			
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23.2244		23.2244			
33.	HILTI HAS M10x90/81	szt	6.1200		6.1200			
34.	kątownik aluminiowy ochronny	m	6.0799		6.0799			
35.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	5.2087		5.2087			
36.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	6.2952		6.2952			
37.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	33.6720		33.6720			
38.	konstrukcja obramienia zbiorników na wody porzypadkowe; zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie	kg	60.0000		60.0000			
39.	konstrukcja schodów spawanych ocynkowanych w całości po spawaniu	kg	320.0000		320.0000			
40.	konstrukcja stalowa podparć - LR50x50x4,0Z zabezpieczona anykorozyjnie	kg	20.0000		20.0000			
41.	konstrukcja ze stali profilowej RK50x50x3,0Z malowane proszkowo	kg	100.0000		100.0000			
42.	kotwy rozporowe HSA M10 x 120/21 HILTI	szt	26.0000		26.0000			
43.	kotwy rozporowe HSA M12 x 110/28 HILTI	szt	10.0000		10.0000			
44.	kotwy S 500 fi 8 mm	szt	33.6600		33.6600			
45.	krata ażurowa "HMS" 30/3 SP typ G ze stali ocynkowanej	m ²	3.8160		3.8160			
46.	ksylen	kg	0.0295		0.0295			
47.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm	kg	307.4680		307.4680			
48.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	0.1730		0.1730			
49.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	15.8240		15.8240			
50.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	2.5620		2.5620			
51.	Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm	m	77.9112		77.9112			
52.	ładunki żywicy HIT-HY 70 HILTI	szt	26.0000		26.0000			
53.	ładunki żywicy HIT-HY150 HILTI	szt	57.0000		57.0000			
54.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	12.5622		12.5622			
55.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	4.9450		4.9450			
56.	Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	0.8784		0.8784			
57.	mata podkładowa	m ²	0.8496		0.8496			
58.	naftenian kobaltu	kg	0.0006		0.0006			
59.	opłata za składowanie gruzu	m ³	40.8600		40.8600			
60.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	11.3735		11.3735			
61.	pasta WNCH	kg	0.0059		0.0059			
62.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.5856		0.5856			
63.	Piasek uszlachetniony	m ³	13.6290		13.6290			
64.	płytki ceramiczne szklwione ściennie	m ²	93.7420		93.7420			
65.	płytki kamionkowe GRES	m ²	62.7751		62.7751			
66.	płyty poliwęglanowe LEXAN LPS 10/2RS1700 (bezbarwne)	m ²	59.7300		59.7300			
67.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0.7325		0.7325			
68.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.0273		0.0273			
69.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	1.7580		1.7580			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Polimal 136 A	kg	0.1947		0.1947			
71.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	7.1148		7.1148			
72.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0.1472		0.1472			
73.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	10.2000		10.2000			
74.	profile aluminiowe zamykające	m	161.2710		161.2710			
75.	Siatka z włókna szklanego	m ²	6.6511		6.6511			
76.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D2 o wym. 90x205cm	m ²	3.6900		3.6900			
77.	skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, ciepłe, szczelne D1	m ²	1.8700		1.8700			
78.	skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, ciepłe, szczelne D1 o wym 90x205cm	m ²	1.8500		1.8500			
79.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.1709		0.1709			
80.	stal profilowa RPR 80x40x4,0Z całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie proszkowe w kolorze grafitowym	kg	290.0000		290.0000			
81.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	25.2119		25.2119			
82.	suchy piasek kwarcowy 1-2 mm	kg	39.1750		39.1750			
83.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.1-0,3 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	313.4000		313.4000			
84.	Sznur konopny - surowy	kg	1.2000		1.2000			
85.	ścianka aluminiowa o wym 2,44x3,00m z drzwiami	m ²	7.3200		7.3200			
86.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	7.6468		7.6468			
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4790		0.4790			
88.	taśma doszczelniająca	m	159.2800		159.2800			
89.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.3079		0.3079			
90.	Tlen sprężony techniczny	m ³	3.3763		3.3763			
91.	Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0.1810		0.1810			
92.	tynek silikatowy	kg	17.5800		17.5800			
93.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	11.5400		11.5400			
94.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	66.5488		66.5488			
95.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1684		0.1684			
96.	warstwa gruntująca TEMAFLOOR 400	kg	168.2688		168.2688			
97.	warstwa gruntująca TEMAFLOOR P300	kg	454.4300		454.4300			
98.	wkręty samowiercące fi 5,5 mm	szt	145.8000		145.8000			
99.	Woda z rurociągów	m ³	5.0969		5.0969			
100.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.4425		0.4425			
101.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	3.2907		3.2907			
102.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	3.6969		3.6969			
103.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0456		0.0456			
104.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0060		0.0060			
105.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0360		0.0360			
106.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	949.2118		949.2118			
107.	zaprawa M3	m ³	0.3324		0.3324			
108.	zaprawa M5	kg	16.5000		16.5000			
109.	Zaprawa wapienna	m ³	0.0582		0.0582			
110.	żywica HIT HY 70 - ładunek	kg	3.0000		3.0000			
111.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.400dm3	m-g	21.6373		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.6394		
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.2340		
4.	Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	0.0700		
5.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	0.2832		
6.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	1.1447		
7.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0.0820		
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3.1020		
9.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.0147		
10.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.0620		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2.5287		
12.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.1760		
13.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.1687		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.7284		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	48.8689		
16.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.6943		
17.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0.7360		
18.	Wózek platform. elektr.2,0t(1)	m-g	0.0118		
19.	wyciąg	m-g	4.9517		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	48.2968		
21.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	2.7392		
22.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.8193		
23.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2.4993		
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.6013		
				RAZEM	

Słownie: