

Przedmiar CDI 326/06/2008

Obiekt Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS UZUPEŁNIAJĄCY cz. II
Kod CPV 45000000-7
Budowa Szczecin, ul. Wąska, Niedziałkowskiego działki nr 12/1, 22 - obręb 20
Inwestor Gmina Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Biuro kosztorysowe CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel (052) 321-20-29

Sporządził mgr inż. Dorota Bethke, tech. Marek Gucza, mgr inż. Mariusz Jabłoński
Sprawdził mgr inż. Arkadiusz Mulik

Bydgoszcz październik 2008 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4. FUNDAMENTY Nr ST: CPV 45262000-145262300-4				
1	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: 452-2 -2131,493 2240,375	m3 m3 razem	-2.131,493 2.240,375 108,882
2	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - gr. 12 cm Nr ST: 452-2 135,648	m3 razem	135,648 135,648
3	KNR 0-20 0266.1/04	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Nr ST: 452-2 -88,366 101,855	m3 m3 razem	-88,366 101,855 13,489
4	KNR 0-20 0265.1/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Nr ST: 452-2 -54,104 124,0	m3 m3 razem	-54,104 124,000 69,896
5	Analiza indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 -(4,07*1,06*10*4+54,104*2,08*10*4+88,366*2,18*10*4+265*4*10) 29987,764	m-g m-g razem	-22.979,536 29.987,764 7.008,228
1.5. KONSTRUKCJA Nr ST: CPV 45262300-445262311-445321000-345262000-045262400-5				
1.5.3. Belki żelbetowe Nr ST: CPV 45262300-4				
6	KNR 0-20 0271/05	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego Nr ST: 452-2 -184,25 330,027	m3 m3 razem	-184,250 330,027 145,777
7	KNR 2-02 0212.1/12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: 452-2 -52,961 61,745	m3 m3 razem	-52,961 61,745 8,784
8	Analiza indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 -414562,5 742560,75	m-g m-g razem	-414.562,500 742.560,750 327.998,250
1.5.8. Konstrukcja stalowa Nr ST: CPV 45262400-5				
9	KNR 2-05 0102/04	Konstrukcja stalowa pomostu technicznego z kratą pomostową Nr ST: 452-5 0,466	t razem	0,466 0,466
1.6. ŚCIANY DZIAŁOWE Nr ST: CPV 45262500-645421141-445421100-5				
10	KNR 2-02 0121/05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5cm - wypełnienie otworów Nr ST: 452-7 18,76	m2 razem	18,760 18,760
11	KNR 2-02 0121/05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5cm - analogia: zamurowanie okien Nr ST: 452-7 15,3	m2 razem	15,300 15,300
12	Kalkulacja indywidualna	S4c-516x500 ścianka pełna formowana Nr ST: 453-8 16,50	m2 razem	16,500 16,500

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.7. DACH Nr ST: CPV 45422000-445262400-545261210-945321000-345421100-5		
		1.7.1. Konstrukcja dachu Nr ST: CPV 45422000-445262400-5		
13	KNR 2-05 0104/03	Stężenia dachów w halach typu średniego - z zabezpieczeniem antykorozyjnym Nr ST: 452-5 -6,5 2,308	t t razem	-6,500 2,308 -4,192
14	KNR 4-01w 0920/04	Założenie na nowym miejscu okuć stalowych, kotew i łączników ocynkowanych Nr ST: 452-6 -(126+126+105) 293	szt szt razem	-357,000 293,000 -64,000
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa marek stalowych Nr ST: 452-6 11,166	t razem	11,166 11,166
16	KNR 2-05 0101/07	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej profilowej Nr ST: 452-5 8,188	t razem	8,188 8,188
		1.8.1. Wykończenie ścian Nr ST: CPV 45410000-445431000-745442100-8		
17	KNR 2-02w 1036/01	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych, płyt i paneli Nr ST: 452-6 PIĘTRO B30 -(3,0*(2,65*2+3,28*2)-0,9*2,04) B32 -(3,0*(2,65*2+3,3*2+2*3,14*0,2)-0,9*2,04)	m2 m2 razem	-33,744 -37,632 -71,376
18	KNR 2-02w 1036/04	Boazerie panelowe Nr ST: 452-6 PIĘTRO B30 -(3,0*(2,65*2+3,28*2)-0,9*2,04) B32 -(3,0*(2,65*2+3,3*2+2*3,14*0,2)-0,9*2,04)	m2 m2 razem	-33,744 -37,632 -71,376
		1.8.2. Wykończenie sufitów Nr ST: CPV 45410000-445421000-045421146-945422000-145442100-8		
		<i>przekrój 21</i>		
19	KNR 2-02w 1036/01	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych, płyt i paneli - analogia: na stropach Nr ST: 452-6 -17,43	m2 razem	-17,430 -17,430
20	KNR 2-02w 1036/04	Boazerie panelowe na stropach Nr ST: 452-6 -17,43	m2 razem	-17,430 -17,430
		<i>przekrój 27</i>		
21	KNR 2-02w 2702/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufity firmy OWA Nr ST: 453-4 OA07 27,01	m2 razem	27,010 27,010
		<i>przekrój 31</i>		
22	KNR 2-02w 2006/01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym Nr ST: 453-5 OA07 -27,01	m2 razem	-27,010 -27,010
23	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm Nr ST: 453-4 OA07 -27,01	m2 razem	-27,010 -27,010
24	KNR K-09 0302/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóg z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-7 OA07 -27,01	m2 razem	-27,010 -27,010
25	KNR K-09 0302/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóg z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-7 OA07 -27,01	m2	-27,010

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	-27,010
26	KNR K-09 0302/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłogi z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-7 OA07 -27,01		m2	-27,010
			razem	m2	-27,010
		<i>przekrój 39 - hala basenowa</i>			
27	KNR 2-02w 2702/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia: płyty akustyczne 200x60 np. Ecophone Master A alfa / beta (50%/50%) Nr ST: 453-4 5,2		m2	5,200
			razem	m2	5,200
		<i>przekrój 34</i>			
28	KNR 2-02w 1036/01	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych, płycin i paneli - analogia: na stropach Nr ST: 452-6 404,6-349,26		m2	55,340
			razem	m2	55,340
29	KNR 2-02w 1036/04	Boazerie panelowe na stropach Nr ST: 452-6 404,6-349,26		m2	55,340
			razem	m2	55,340
		<i>przekrój 40</i>			
30	KNR 2-02w 2702/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia: płyty akustyczne bezlistwowe np. Ecophone Master Nr ST: 453-4 -55,34		m2	-55,340
			razem	m2	-55,340
		1.9. PODEŁOGI I POSADZKI Nr ST: CPV 45410000-445431000-745432000-045422000-1			
		<i>2 - Niecka basenu wraz ze ścianami</i>			
31	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko - np. ASOKRET PCC -analogia: ściany i dno Nr ST: 452-8 223,42		m2	223,420
			razem	m2	223,420
32	KNR BC-02 0301/05	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2,5mm na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej -dno basenu Nr ST: 452-8 98,24		m2	98,240
			razem	m2	98,240
33	KNR BC-02 0301/06	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2,5mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej-ściany basenu Nr ST: 452-8 125,18		m2	125,180
			razem	m2	125,180
34	KNR BC-02 0301/07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN-2K Nr ST: 452-8 223,42		m2	223,420
			razem	m2	223,420
35	KNR BC-02 0518/03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej epoksydowy cienkowarstwowy grubości 3mm na dnie basenów ze spadkiem większym 10%-Buchtal 20x20 kolor 701 Nr ST: 453-3 98,24		m2	98,240
			razem	m2	98,240
36	KNR BC-02 0502/03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 200x200mm układanych na klej epoksydowy-Buchtal 20x20 kolor 5532 Nr ST: 453-3 125,18		m2	125,180
			razem	m2	125,180
37	KNR BC-02 0312/01	Uszczelnienie spoin o wymiarach 6x6mm masą silikonową ESCOSIL-2000UW Nr ST: 452-8 96,32		m	96,320
			razem	m	96,320
38	KNR BC-02 0519/03	Dodatki do tablic 0511-0518 za fugowanie wąską kielnią 1-1,5cm Nr ST: 452-8 49,27		m2	49,270
			razem	m2	49,270

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR BC-02 0301/11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej Nr ST: 452-8 72,12	m	72,120
			razem	m
		<i>6a - Strop nad parterem - część B</i>		
40	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian twardy gr. 2cm Nr ST: 452-9 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
41	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia: izolacja z jednej warstwy folii PCW Nr ST: 452-8 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
42	KNR 19-01 0914/04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko Nr ST: 452-1 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
43	KNR 19-01 0914/05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 452-1 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
44	KNR 2-02w 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 452-1 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
45	KNR 2-02w 1108/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10cm na zaprawie cementowej - płytki antypoślizgowe białe np. Buchtal Chroma II Non Slip kolor 91 Nr ST: 453-3 2B28 17,19	m2	17,190
			razem	m2
46	Kalkulacja indywidualna	Ruszt drewniany pod podłogę z desek Nr ST: 452-6 -17,43	m2	-17,430
			razem	m2
47	Kalkulacja indywidualna	Panele na podłogowe z desek Nr ST: 452-6 -17,43	m2	-17,430
			razem	m2
		1.10. ŚLUSARKA Nr ST: CPV 45421100-5		
48	Kalkulacja indywidualna	DS1 - 100x205 - drzwi stalowe z ościeżnicą stalowąbez samozamykacza Nr ST: 453-8 2	szt	2,000
			razem	szt
49	Kalkulacja indywidualna	DS2 - 100x210 - drzwi stalowe z kontrolą dostępu i ościeżnicą stalową, samozamykaczem, EI 30 Nr ST: 453-8 1	szt	1,000
			razem	szt
50	Kalkulacja indywidualna	DA13 - 80x80 - wyłaz do pom. na wodę z natryskow, rama dokola dodatkowa uszczelka Nr ST: 453-8 1	szt	1,000
			razem	szt
		1.13. ELEWACJA Nr ST: CPV 45321000-345262100-245321000-345262500-6		
51	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr. 10 cm na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą Nr ST: 452-12 -447,6	m2	-447,600
			razem	m2
52	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr. 14 cm na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą Nr ST: 452-12 pn 31*1,2 pd 2,5*10+42*1,5+14*4,0+20*1,5+3*3+7,5*1,5 6,0*0,5+38*0,5 zach 3,5*3,5+2,0*1,5+20*0,5+0,5*(7+2*3)+13,5*0,5+3,5*1,5 pn 4,0*3,5+6,0*2,0+0,3*33+1,0*27+1,5*0,5+1,0*10 zach wew 1,0*9,0+3,0*4,0 wsch 12*2,0+3*2+3,5*2,5+10*0,5+3*4	m2	37,200
			m2	194,250
			m2	22,000
			m2	43,750
			m2	73,650
			m2	21,000
			m2	55,750

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	447,600
53	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach Nr ST: 452-12 97,06	m2	97,060
			razem	97,060
54	Kalkulacja indywidualna	Elewacja z cegły klinkierowej na wspornikach np.: HALFEN -DEHA Nr ST: 452-7 59,14	m2	59,140
			razem	59,140
		<i>szkło profilowane LINIT poziome (10)</i>		
55	Kalkulacja indywidualna	Fasada szklana LINIT podwójne szklenie, poziomy układ paneli, warstwa zewnętrzna: LINIT P26/60/7 504 AZUR (szarość), warstwa wewnętrzna: LINIT P26/60/7 504 1,7W Nr ST: 453-8 60,36	m2	60,360
			razem	60,360
56	KNR 2-05 0101/07	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej profilowej Nr ST: 452-5 1,131	t	1,131
			razem	1,131

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Nr	Opis robót	Wartość
1.4.	FUNDAMENTY Nr ST: CPV 45262000-145262300-4	
1.5.	KONSTRUKCJA Nr ST: CPV 45262300-445262311-445321000-345262000-045262400-5	
1.5.3.	Belki żelbetowe Nr ST: CPV 45262300-4	
1.5.8.	Konstrukcja stalowa Nr ST: CPV 45262400-5	
1.6.	ŚCIANY DZIAŁOWE Nr ST: CPV 45262500-645421141-445421100-5	
1.7.	DACH Nr ST: CPV 45422000-445262400-545261210-945321000-345421100-5	
1.7.1.	Konstrukcja dachu Nr ST: CPV 45422000-445262400-5	
1.8.1.	Wykończenie ścian Nr ST: CPV 45410000-445431000-745442100-8	
1.8.2.	Wykończenie sufitów Nr ST: CPV 45410000-445421000-045421146-945422000-145442100-8	
1.9.	PODŁOGI I POSADZKI Nr ST: CPV 45410000-445431000-745432000-045422000-1	
1.10.	ŚLUSARKA Nr ST: CPV 45421100-5	
1.13.	ELEWACJA Nr ST: CPV 45321000-345262100-245321000-345262500-6	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	332,834		
2	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m3	157,652		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	5,157		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,002		
5	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,426		
6	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,245		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,422		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,251		
9	Drabiny stalowe	kg	-8,500		
10	Drewno opałowe	kg	3,782		
11	Drut stalowy ocynkowany d=4,0-5,0mm	kg	68,120		
12	Dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca np.: AQUAFIN-2K	kg	1.393,082		
13	ESCOSIL 2000-UW silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm3	3,468		
14	Farba antybakteryjna	dm3	-6,996		
15	Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm	m2	20,456		
16	Gips budowlany szpachlowy	t	-0,014		
17	Gips szpachlowy	kg	-49,969		
18	Gwoździe budowlane gołe	kg	42,662		
19	Klej do przyklejania wełny mineralnej	kg	0,000		
20	Klej epoksydowy do klejenia np.: ASODUR-EK	kg	960,532		
21	Kołki rozporowe plastikowe	szt	-305,376		
22	Konstrukcja stalowa do sufitów podwieszanych bezlistwowych np.: Ecophone Master	m2	-58,107		
23	Konstrukcja stalowa do sufitów podwieszanych np.: Ecophone Master hala basenowa	m2	2,829		
24	Konstrukcja stalowa do sufitów podwieszanych OWA	m2	28,361		
25	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	16,759		
26	Krata pomostowa np.: JK20/4x150	m2	41,580		
27	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	3,718		
28	Krawędziaki iglaste	m3	0,047		
29	Listwy drewniane sufitowe	m2	57,000		
30	Listwy iglaste 1-stronnie strugane	m	-108,917		
31	Luksfery 20x20x5cm	szt	851,500		
32	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	-10,264		
33	Masa asfaltowa	kg	2,063		
34	Okucia i łączniki ocynkowane	szt	-64,000		
35	Panele boazeryjne (sauna)	m2	-109,423		
36	Papier ścierny	m2	-0,043		
37	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	-28,361		
38	Płytki antypoślizgowe białe np. Buchtal Chroma II Non Slip kolor 91 o wymiarach 12,5x12,5cm	m2	17,878		
39	Płytki ceramiczne np.: Buchtal 20x20 kolor701	m2	103,152		
40	Płytki ścienne z kamieni sztucznych np.: Buchtal 20x20 kolor 5532	m2	131,439		
41	Płyty do sufitów podwieszanych akustycznych bezlistwowych np.: Ecophone Master	m2	-56,447		
42	Płyty do sufitów podwieszanych akustycznych np.: Ecophone Master A 200x60 beta	m2	2,605		
43	Płyty do sufitów podwieszanych akustycznych np.: Ecophone Master A alfa	m2	2,605		
44	Płyty do sufitów podwieszanych typ OWA o wym. płyt 60x60cm o krawędziach prostych z widoczną konstrukcją	m2	27,550		
45	Płyty styropianowe EPS 200-036	m3	0,361		
46	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm	m2	-469,980		
47	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.140mm	m2	469,980		
48	Preparat gruntujący np.: AG 78-2000	dm3	0,193		
49	Preparat gruntujący	kg	-5,402		
50	Pręty mocujące	szt	-41,055		
51	Profile nośne 60/27	m	-51,319		
52	Profile przyściennne 28/27	m	-10,804		
53	Siatka Rabitza	m2	17,534		
54	Sklejka wodoodporna	m3	4,493		
55	Sznur np.: ASO-VORFULLMATERIAL	m	101,136		
56	Środki antyadhezyjne	kg	212,874		
57	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	2,335		
58	Taśma uszczelniająca np.: ASO DICHTBAND 2000	m	75,726		
59	Taśma	mb	-27,010		
60	Trzpienie stalowe	kg	0,778		
61	Wieszak w 60/100	szt	-41,055		
62	Wkręty do blach samogwintujące	szt	-499,685		
63	Wyprawa tynkarska	kg	291,180		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - roboty budowlane - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,070		
65	Zaprawa cementowa M12	m3	0,258		
66	Zaprawa epoksydowa do spoinowania np.: ASO-FLEXFUGE	kg	164,523		
67	Zaprawa np.: ASOKRET-PCC	kg	402,156		
68	Zaprawa	m3	0,238		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			