

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-05-150

Obiekt	BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	UL. STANISŁAWA STASZICA, 87-720 CIECHOCINEK, DZ. NR 108/1
Inwestor	GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz lipiec 2019r.

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

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45000000-7				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Fundamenty				
1.3.	Ściany żelbetowe				
1.4.	Stropy żelbetowe				
1.5.	Schody żelbetowe				
1.6.	Izolacje				
1.7.	Wykończenia wewnętrzne komory technologicznej				
1.7.1.	Wykończenie sufitów				
1.7.2.	Wykończenie ścian				
1.7.3.	Podłogi i posadzki				
1.8.	Stolarka i ślusarka				
1.8.1.	Stolarka drzewiowa				
1.8.2.	Ślusarka				
1.9.	Wyposażenie				
1.9.1.	Wyposażenie sanitariatów				
1.9.2.	Identyfikacja wizualna				
1.10.	Wykończenia zewnętrzne				
1.10.1.	Wykończenie ścian				
1.10.2.	Podłogi i posadzki				
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45000000-7				
2.1.	Nawierzchnie Kod CPV: 45000000-7				
2.2.	Obrzeża Kod CPV: 45000000-7				
2.3.	Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7				
2.4.	Zieleń Kod CPV: 45000000-7				
2.5.	Pozostałe Kod CPV: 45000000-7				
3.	WODNY PLAC ZABAW Kod CPV: 45000000-7				
3.1.	Roboty ziemne				
3.2.	Fundamenty				
3.3.	Izolacja fundamentów				
3.4.	Wieża startowa				
3.5.	Wyposażenie				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY BUDOWLANE		
		Kod CPV: 45000000-7		
		1.1. Roboty ziemne		
		<i>Przyjęto wykorzystanie mas ziemnych z wykopu do ukształtowania skarp w terenie.</i>		
1	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład 2,85*330,00 2,16*80,00 razem	m3 m3 m3	940,500 172,800 1.113,300
2	KNKRB 1 0215/01; KNKRB 1 0215/06	Przemieszczenie i formowanie mas ziemnych - ukształtowanie skarp w terenie 1113,300-447,480 razem	m3 m3	665,820 665,820
2.1	KNKRB 1 0215/01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoj. nakł.podst.: przemieszcz.gr.uprzednio odspoj. na odl.do 10m, kat.gr.I-II	m3	665,820
2.2	KNKRB 1 0215/07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoj. nakł.dod.: za każde rozpocz.10m odł.przemiesz.gr.do nakładów podstaw.należy dodawać nakł.dodatk.w przedz.ponad 30 do 60m kat.gr.I-II (dopłata 4x)	m3	665,820
3	KNR 2-01 0230/01.2	Zasypanie wykopów Nr ST: 454-2 2,85*330,00 2,16*80,00 -2,85*198,00 -2,16*47,00 razem	m3 m3 m3 m3 m3	940,500 172,800 -564,300 -101,520 447,480
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów	m3	447,480
5	Kalkulacja indywidualn a	Odwodnienie wykopu (wykop pod budynek i pod wodny plac zabaw)	kpl	1,000
		1.2. Fundamenty		
6	KNR 2-02 1101/07.12	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego RZUTY_KONSTR_KC_2 K-1 0,80*(212,64) razem	m3 m3	170,112 170,112
7	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe - beton C8/10 RZUTY_KONSTR_KC_2 K-1 0,10*(198,60+47,42) 0,276*6,25 razem	m3 m3 m3	24,602 1,725 26,327
8	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C25/30 W8 RZUTY_KONSTR_KC_2 K-1 PLb1 gr. 35cm 0,35*(193,11) PLb2 gr. 35-40cm 0,375*(45,32) PLb3 gr. 35cm 0,35*(215,57) razem	m3 m3 m3 m3	67,589 16,995 75,450 160,034
9	KNR 2-02 0205/02.2	Żebra żelbetowe - beton C25/30 W8 RZUTY_KONSTR_KC_2 K-1 0,15*0,26*47,44 razem	m3 m3	1,850 1,850
10	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - fundamenty ZBROJENIE_PŁYT_DENNYCH_C2E K-4 2420,35/1000 K-5 6667,44/1000 K-6 6548,65/1000	t t t	2,420 6,667 6,549

[illegible]

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		185,0*10*10	m-g	18.500,000
		razem	m-g	18.500,000
16	Kalkulacja indywidualna	PLs2: Płyta żelbetowa gr. 35cm - beton C25/30 W8		
		RZUTY_KONSTR_KC_2		
		PLs2 gr. 35cm 249	m2	249,000
		razem	m2	249,000
16.1	KNR 0-20 0268.1/02	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C25/30 W8		
		249	m2	249,000
		razem	m2	249,000
16.2	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30 W8		
		(dopłata 25x)	m2	249,000
		249	m2	249,000
		razem	m2	249,000
16.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe		
		249*10*10	m-g	24.900,000
		razem	m-g	24.900,000
17	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - stropy żelbetowe		
		PŁYTY_STROPOWE_C2E		
		K-7 2543,76/1000	t	2,544
		K-8 1998,00/1000	t	1,998
		razem	t	4,542
		1.5. Schody żelbetowe		
18	Kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe gr. 15cm - beton C25/30 W8		
		11,98	m2	11,980
		razem	m2	11,980
18.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8	m2	11,980
18.2	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8		
		(dopłata 7x)	m2	11,980
19	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - schody żelbetowe		
		20*11,980/1000	t	0,240
		razem	t	0,240
		1.6. Izolacje		
20	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		53,41+15,38+6,23+26,50+11,97+4,15+2,64+2,46+2,39+4,64	m	129,770
		razem	m	129,770
		<i>P6 - Izolacja pod płytą fundamentową</i>		
21	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja przeciwwodna – papa izolacyjna termozgrzewalna		
		245,39	m2	245,390
		0,60*6,25	m2	3,750
		razem	m2	249,140
22	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6cm	m2	249,140
23	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacja przeciwwodna - paroizolacja z papy izolacyjnej na zakład		
			m2	249,140
		<i>2 - Izolacja pod płytą fundamentową</i>		
24	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt - geowłóknina o gramaturze 250g/m2		

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		222,70	m2	222,700
		razem	m2	222,700
		<i>P3 - Izolacja ścian zewnętrznych</i>		
25	KNR K-04 0601/04	Wykonanie izolacji pionowej z mineralnej zaprawy uszczelniającej		
		3,10*7,35	m2	22,785
		3,80*15,69	m2	59,622
		2,70*(13,69+10,27)	m2	64,692
		3,23*(6,23+1,81)	m2	25,969
		(3,23+1,56)/2*(2,84+2,84)	m2	13,604
		1,56*(0,32+3,35)	m2	5,725
		(1,56/2)*(2,84+2,84)	m2	4,430
		3,96*(6,45)	m2	25,542
		razem	m2	222,369
26	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm		
		3,10*7,35	m2	22,785
		3,80*15,69	m2	59,622
		2,70*(13,69+10,27)	m2	64,692
		3,23*6,23	m2	20,123
		(3,23+1,56)/2*(2,84)	m2	6,802
		1,56*0,32	m2	0,499
		(1,56/2)*(2,84)	m2	2,215
		razem	m2	176,738
27	KNNR-W 3 1207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - zabezpieczenie izolacji		
			m2	176,738
		<i>P3.1 - Izolacja ścian zewnętrznych</i>		
28	KNR K-04 0601/04	Wykonanie izolacji pionowej z mineralnej zaprawy uszczelniającej		
		3,80*13,04	m2	49,552
		razem	m2	49,552
29	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian płytami poliuretanowymi gr. 5cm		
			m2	49,552
30	KNNR-W 3 1207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - zabezpieczenie izolacji		
			m2	49,552
		1.7. Wykończenia wewnętrzne komory technologicznej		
		1.7.1. Wykończenie sufitów		
31	KNR K-04 0201/10.5	Gruntowanie podłoża		
		Nr 1 - zbiornik wody 40,50	m2	40,500
		Nr 2 - pom. pomp i filtrów 97,50	m2	97,500
		Nr 3 - mag. chemii 4,10	m2	4,100
		Nr 4 - mag. chemii 4,10	m2	4,100
		Nr 5 - WC 14,20	m2	14,200
		Nr 6 - WC 3,80	m2	3,800
		Nr 7 - WC 13,80	m2	13,800
		razem	m2	178,000
32	KNR AT-12 0202/01; KNR AT-12 0202/06	Sufit podwieszany z płyt GK wodoodporny		
		Nr 5 - WC 14,20	m2	14,200
		Nr 6 - WC 3,80	m2	3,800
		Nr 7 - WC 13,80	m2	13,800
		razem	m2	31,800
32.1	KNR AT-12 0202/01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej		
			m2	31,800
32.2	KNR AT-12 0202/06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.		
			m2	31,800
		1.7.2. Wykończenie ścian		
		<i>P3; P3.1</i>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR K-32 0102/04	Uszczelnienie ścian pod okładziny - pierwsza warstwa Nr 1 - zbiornik wody 2,35*25,50 Nr 2 - pom. pomp i filtrów 2,70*40,06 -2,00*2,00*1 Nr 3 - mag. chemii 2,70*8,08 -0,90*2,00*1 Nr 4 - mag. chemii 2,70*8,08 -0,90*2,00*1 Nr 5 - WC 2,70*(8,33+12,42) -0,90*2,00*3 Nr 6 - WC 2,70*7,83 -1,00*2,00*1 Nr 7 - WC 2,70*(7,73+12,62) -0,90*2,00*3 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	59,925 108,162 -4,000 21,816 -1,800 21,816 -1,800 56,025 -5,400 21,141 -2,000 54,945 -5,400 323,430
34	KNR K-32 0102/04	Uszczelnienie ścian pod okładziny - druga warstwa	m2	323,430
35	KNR K-32 0101/06.1	Gruntowanie podłoża pod okładziny	m2	323,430
36	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej Nr 1 - zbiornik wody 2,35*4 Nr 2 - pom. pomp i filtrów 2,70*4 Nr 3 - mag. chemii 2,70*4 Nr 4 - mag. chemii 2,70*4 Nr 5 - WC 2,70*8 Nr 6 - WC 2,70*4 Nr 7 - WC 2,70*8 razem	mb mb mb mb mb mb mb mb	9,400 10,800 10,800 10,800 21,600 10,800 21,600 95,800
37	KNR K-32 0105/03	Okładziny ścian z płytek gresowych	m2	323,430
		1.7.3. Podłogi i posadzki		
		<i>P6</i>		
38	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03	Wylewka betonowa gr. 6cm Nr 1 - zbiornik wody 40,50 Nr 2 - pom. pomp i filtrów 97,50 Nr 3 - mag. chemii 4,10 Nr 4 - mag. chemii 4,10 Nr 5 - WC 14,20 Nr 6 - WC 3,80 Nr 7 - WC 13,80 14,46 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	40,500 97,500 4,100 4,100 14,200 3,800 13,800 14,460 192,460
38.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	192,460
38.2	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (dopłata 4x)	m2	192,460
38.3	Kalkulacja indywidualna	Zbrojenie rozproszone - włókna polipropylnowe (0,6kg/m3) 0,6*0,06*192,460 razem	kg kg	6,929 6,929
39	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża pod okładziny	m2	192,460

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR K-32 0202/04	Uszczelnienie posadzek pod okładziny - hydroizolacja - pierwsza warstwa	m2	192,460
41	KNR K-32 0202/04	Uszczelnienie posadzek pod okładziny - hydroizolacja - druga warstwa	m2	192,460
42	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej Nr 1 - zbiornik wody 25,50 Nr 2 - pom. pomp i filtrów 40,05-2,00 Nr 3 - mag. chemii 8,09-0,90 Nr 4 - mag. chemii 8,10-0,90 Nr 5 - WC 8,33-0,90*2+12,42-0,90 Nr 6 - WC 7,83-1,00 Nr 7 - WC 7,73-0,90*2+12,62-0,90 19,27-0,90*4-1,00-2,00-1,65 razem	m m m m m m m m m	25,500 38,050 7,190 7,200 18,050 6,830 17,650 11,020 131,490
43	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża pod okładziny	m2	192,460
44	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych	m2	192,460
		<i>Okładziny schodów</i>		
45	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża pod okładziny 2,80+8,590+5,528 razem	m2 m2	16,918 16,918
46	KNR K-32 0206/03	Okładziny schodów z płytek gresowych - spocznik 2,80 razem	m2 m2	2,800 2,800
47	KNR K-32 0206/03	Okładziny schodów z płytek gresowych - stopnice 4,68+3,91 razem	m2 m2	8,590 8,590
48	KNR K-32 0206/03	Okładziny schodów z płytek gresowych - podstopnice 20*0,1675*1,65 razem	m2 m2	5,528 5,528
49	KNR K-32 0206/07	Cokoliki przy schodach z płytek gresowych (9,02+5,99)*1,10 3,65-0,90 razem	m m m	16,511 2,750 19,261
50	KNR 2-15u2 0306/01	Montaż wpustów	szt	10,000
		1.8. Stolarka i ślusarka		
		1.8.1. Stolarka drzwiowa		
51	KNR 0-19 1024/07	D1 - Dostawa i montaż drzwi aluminiowych o wym. 900x2000mm (szczegóły wg zestawienia) 0,90*2,00*6 razem	m2 m2	10,800 10,800
52	KNR 0-19 1024/07	D2 - Dostawa i montaż drzwi aluminiowych o wym. 900x2000mm (szczegóły wg zestawienia) 0,90*2,00*1 razem	m2 m2	1,800 1,800
53	KNR 0-19 1024/08	D3 - Dostawa i montaż drzwi aluminiowych o wym. 2000x2000mm (szczegóły wg zestawienia) 2,00*2,00*1 razem	m2 m2	4,000 4,000
		1.8.2. Ślusarka		
54	Kalkulacja indywidualn a	Ścianki giszetowe wraz z drzwiami 2,10*(2,83+1,20*2+1,89+1,20*2) razem	m2 m2	19,992 19,992

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice w komunikacji 14,30-0,90*4-2,00-1,00-1,40		
			m	6,300
		razem	m	6,300
56	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie krawędzi ścian kątownikami aluminiowymi 2,70*2 1,93*1		
			m	5,400
			m	1,930
		razem	m	7,330
57	Kalkulacja indywidualna	Platforma schodowa 85x95cm		
			kpl	1,000
58	Kalkulacja indywidualna	Kabłaki		
			szt	7,000
59	Kalkulacja indywidualna	Obudowa czerpni nawiewnej		
			kpl	2,000
60	KNNR 2 1301/01	Dostawa i montaż poręczy ochronnej		
			m	11,430
61	KNNR 2 1301/02	Dostawa i montaż pochwyty 3,60*2 2,90*2		
			m	7,200
			m	5,800
		razem	m	13,000
62	KNNR 2 1301/01	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych szklanych		
			m	18,310
		1.9. Wyposażenie		
		1.9.1. Wyposażenie sanitariatów		
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż umywalki wiszącej 2 2		
			kpl	2,000
			kpl	2,000
		razem	kpl	4,000
64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miski ustępowej wiszącej 3 2		
			kpl	3,000
			kpl	2,000
		razem	kpl	5,000
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stelażu do miski ustępowej wiszącej 3 2		
			kpl	3,000
			kpl	2,000
		razem	kpl	5,000
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pisuaru		
			kpl	2,000
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stelażu do pisuaru		
			kpl	2,000
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przegrody międzypisuarowej		
			kpl	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż umywalki ściennej dla osób niepełnosprawnych		
			kpl	1,000

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy prostej	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy uchylnej	kpl	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż baterii umywalkowej	kpl	5,000
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż deski sedesowej	kpl	3,000
			kpl	2,000
			kpl	1,000
			razem kpl	6,000
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotki do WC	kpl	6,000
76	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy	kpl	6,000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż prysznic ratunkowego	kpl	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zlewu	kpl	2,000
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wanny bezodpływowej kwasoodpornej	kpl	2,000
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kratki odpływowej	kpl	7,000
81	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajników na ręczniki papierowe	kpl	4,000
1.9.2. Identyfikacja wizualna				
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż informacji wizualnej dla osób niewidomych przy drzwiach i oznakowanie drzwi	szt	6,000
1.10. Wykończenia zewnętrzne				
1.10.1. Wykończenie ścian				
<i>Okładzina ścienna na izolacji ze styropianu gr. 10cm - strefa prysznic ratunkowego</i>				
83	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian ze styropianu gr. 10cm	m2	29,322
			m2	-7,200
			m2	-2,000
			m2	-4,000
			razem m2	16,122
84	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	16,122

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR K-32 0102/04	Uszczelnienie ścian pod okładziny - pierwsza warstwa	m2	16,122
86	KNR K-32 0102/04	Uszczelnienie ścian pod okładziny - druga warstwa	m2	16,122
87	KNR K-32 0101/06.1	Gruntowanie podłoża pod okładziny	m2	16,122
88	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej 2,70*3	mb	8,100
		razem	mb	8,100
89	KNR K-32 0105/03	Okładziny ścian z płytek gresowych	m2	16,122
		<i>Tynk silikatowy na izolacji ze styropianu gr. 10cm</i>		
90	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian ze styropianu gr. 10cm -0,90*2,00*1 4,53*(1,75)*0,64 (3,61+1,93)/2*2,62 (1,93+0,26)/2*(2,84) 0,26*6,32 1,20*17,94	m2 m2 m2 m2 m2 m2	-1,800 5,074 7,257 3,110 1,643 21,528
		razem	m2	36,812
91	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	36,812
92	KNR 0-33 27/01	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych	m2	36,812
93	KNR 0-33 27/03	Tynki elewacyjne silikatowe cienkowarstwowe	m2	36,812
94	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji	m2	36,812
		<i>Tynk silikatowy na izolacji z płyt poliuretanowych gr. 5cm</i>		
95	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian płytami poliuretanowymi gr. 5cm 1,20*13,03	m2	15,636
		razem	m2	15,636
96	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	15,636
97	KNR 0-33 27/01	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych	m2	15,636
98	KNR 0-33 27/03	Tynki elewacyjne silikatowe cienkowarstwowe	m2	15,636
99	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji	m2	15,636
		<i>Tynk silikatowy bez izolacji, na siatce</i>		
100	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego 1,15*(8,31+8,39) 1,05*(17,86) 1,20*(52,36) 4,53*2,00 2,86*(1,60+1,75) (4,53+2,86)/2*2,84 (2,86+1,22)/2*2,83 1,22*(1,80) 1,20*6,47	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	19,205 18,753 62,832 9,060 9,581 10,494 5,773 2,196 7,764
		razem	m2	145,658

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 0-33 27/01	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych	m2	145,658
102	KNR 0-33 27/03	Tynki elewacyjne silikatowe cienkowarstwowe	m2	145,658
103	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji	m2	145,658
		<i>Tynk silikatowy na izolacji ze styropianu gr. 10cm - podcień</i>		
104	KNR 0-33 01/04	Izolacja pionowa ścian ze styropianu gr. 10cm	m2	9,180
		9,18	m2	9,180
		razem	m2	9,180
105	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	9,180
106	KNR 0-33 27/01	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych	m2	9,180
107	KNR 0-33 27/03	Tynki elewacyjne silikatowe cienkowarstwowe	m2	9,180
108	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji	m2	9,180
		<i>Obróbki</i>		
109	Kalkulacja indywidualna	Obróbka pozioma z płyty kompozytowej	mb	76,620
		44,76+31,86	mb	76,620
		razem	mb	76,620
		1.10.2. Podłogi i posadzki		
110	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome ze styropianu gr. 15cm - izolacja pod schodami	m2	19,770
		18,99+0,78	m2	19,770
		razem	m2	19,770
		<i>PI - Tarasy zewnętrzne na stropie</i>		
111	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia tarasów z desek 145x25x2400cm na legarach systemowych	m2	7,460
		<i>2.1</i>		
112	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja przeciwwodna – papa izolacyjna termozgrzewalna	m2	258,600
		243,03+15,57	m2	6,922
		0,20*(34,61)	m2	265,522
		razem	m2	265,522
113	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6cm	m2	258,600
114	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacja przeciwwodna - paroizolacja z papy izolacyjnej na zakład	m2	265,522
115	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03	Wylewka betonowa gr. min. 5cm, w spadku	m2	258,600
115.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	258,600
115.2	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (dopłata 5x)		

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	258,600
115.3	Kalkulacja indywidualna	Zbrojenie rozproszone - włókna polipropylnowe (0,6kg/m3) 0,6*258,60*0,07	kg	10,861
		razem	kg	10,861
116	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z granulatu kolorowego EPDM na elastycznym granulacie SBR 427,0	m2	427,000
		razem	m2	427,000
117	Kalkulacja indywidualna	Koryta przelewowe 26,33+18,13	m	44,460
		razem	m	44,460
		2.2		
118	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja przeciwwodna – papa izolacyjna termozgrzewalna 153,36-16,36 0,20*(52,36)	m2	137,000
		razem	m2	147,472
119	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6cm	m2	137,000
120	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacja przeciwwodna - paroizolacja z papy izolacyjnej na zakład	m2	147,472
121	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03	Wylewka betonowa gr. min. 5cm, w spadku	m2	137,000
121.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	137,000
121.2	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (dopłata 5x)	m2	137,000
121.3	Kalkulacja indywidualna	Zbrojenie rozproszone - włókna polipropylnowe (0,6kg/m3) 0,6*137,00*0,07	kg	5,754
		razem	kg	5,754
122	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z granulatu kolorowego EPDM na elastycznym granulacie SBR 153,36-16,36 0,20*(52,36)	m2	137,000
		razem	m2	147,472
123	Kalkulacja indywidualna	Koryta przelewowe 52,36	m	52,360
		razem	m	52,360
		Mozaika		
124	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża pod okładziny 18,58 0,45*(15,28+14,34)	m2	18,580
		razem	m2	31,909
125	KNR K-32 0202/04	Uszczelnienie posadzek pod okładziny - hydroizolacja - pierwsza warstwa	m2	31,909

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/22

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR K-32 0202/04	Uszczelnienie posadzek pod okładziny - hydroizolacja - druga warstwa	m2	31,909
127	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża pod okładziny	m2	31,909
128	KNR K-32 0105/03	Okładzina mozaikowa	m2	31,909
		2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		Kod CPV: 45000000-7		
		2.1. Nawierzchnie		
		Kod CPV: 45000000-7		
		<i>PI - Tarasy zewnętrzne</i>		
129	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie		
		400,34+73,35+2,96+32,91	m2	509,560
		razem	m2	509,560
130	KNR 2-31 0105/01; KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypki piaskowej gr. 20cm	m2	509,560
130.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	509,560
130.2	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 17x)	m2	509,560
131	KNR 2-31 0114/07; KNR 2-31 0114/08; KNR AT-03 0201/01	Warstwy podsypki kamiennej, stabilizowanej gr. 20cm	m2	509,560
131.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	509,560
131.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 12x)	m2	509,560
131.3	KNR AT-03 0201/01	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do $R_m=1,5MPa$ z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	509,560
132	KNR 2-31 0109/01; KNR 2-31 0109/02	Podbudowa z chudego betonu gr. 10cm	m2	509,560
132.1	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	509,560
132.2	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (potrącenie 2x)	m2	509,560
133	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia tarasów z desek 145x25x2400cm na legarach systemowych	m2	509,560
		<i>Droga z nawierzchnią z geokraty</i>		
134	KNR 2-31 0101/01; KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 50cm wykonywane mechanicznie		
		127,89+34,01	m2	161,900
		razem	m2	161,900

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/22

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	161,900
134.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 6x)	m2	161,900
135	KNR 2-31 0105/01; KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypki piaskowej gr. 20cm	m2	161,900
135.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	161,900
135.2	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 17x)	m2	161,900
136	KNR 2-31 0109/01; KNR 2-31 0109/02	Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20cm	m2	161,900
136.1	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	161,900
136.2	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (dopłata 8x)	m2	161,900
137	KNR 2-31 0105/05; KNR 2-31 0105/06	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm	m2	161,900
137.1	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	161,900
137.2	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	161,900
138	KNR AT-04 0102/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat	m2	161,900
139	KNR 6 0504/02.1	Wypełnienie geokrat mieszanką grysowo-żwirową	m2	161,900
		2.2. Obrzeża Kod CPV: 45000000-7		
140	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	23,930
		23,93	m	23,930
		razem	m	23,930
141	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod krawężniki	m3	0,503
		(0,12*0,05+0,15*0,10)*23,930	m3	0,503
		razem	m3	0,503
142	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm	m	23,930
		23,93	m	23,930
		razem	m	23,930
		2.3. Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7		
		Uwaga: W pozycjach dotyczących ogrodzenia uwzględniono wyłącznie koszt robocizny. Materiał po stronie Inwestora.		
143	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe Nr ST: SST B.4,04	dół	84,000

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNNR 6 0404/05	Cokół prefabrykowany na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SST B.4,04 210	m	210,000
		razem	m	210,000
145	KNNR 2 1603/03	Ogrodzenie panelowe na podwalinie prefabrykowanej Nr ST: SST B.4,04	m	210,000
146	KNR-W 2-02 1206/01	Montaż bram dwuskrzydłowych Nr ST: SST B.4,04 4,00*1,20*4	m2	19,20
		razem	m2	19,20
		Demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia na długości 50m		
147	KNNR 6 0808/03	Rozebranie ogrodzenia Nr ST: SST B.4,04	m	50,000
148	KNNR 2 1603/03	Montaż ogrodzenia Nr ST: SST B.4,04	m	50,000
		2.4. Zieleń Kod CPV: 45000000-7		
149	Kalkulacja indywidualn a	Nasadenia izolacyjne	kpl	1,000
		2.5. Pozostałe Kod CPV: 45000000-7		
150	Kalkulacja indywidualn a	Przebiegarnia zewnętrzna	kpl	1,000
151	Kalkulacja indywidualn a	Nogomyjka wraz z fundamentem + izolacje	kpl	1,000
152	Kalkulacja indywidualn a	Ławka - konstrukcja stalowa wykończona deskami kompozytowymi 180x200cm	kpl	10,000
		3. WODNY PLAC ZABAW Kod CPV: 45000000-7		
		3.1. Roboty ziemne		
		Wymiana gruntu		
153	KNR 2-01 0207/02 KNR 2-01 0214/04	Roboty ziemne z wywozem urobku na odległość do 15km	m3	1.575,000
153.1	KNR 2-01 0206/03.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1.575,000
153.2	KNR 2-01 0214/03.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 14x)	m3	1.575,000
154	KNR AT-06 0104/01	Zasypanie wykopu gruntem (dostawa materiału) Nr ST: 454-2 1575-14,952-5,760-12,800-35,126-14,752	m3	1.491,610
		razem	m3	1.491,610
155	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów	m3	1.491,610
		3.2. Fundamenty		
156	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe - beton C8/10 F1; F2; F3 0,10*8,48*3 F4; F6 0,10*4,82*2 F5 0,10*4,82*1	m3 m3 m3	2,544 0,964 0,482

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		F7 0,10*4,82*1	m3	0,482
		F8 0,10*2,89*1	m3	0,289
		F9 0,10*0,90*0,90*20	m3	1,620
		F10 0,10*0,70*0,70*16	m3	0,784
		F11 0,10*3,70*8,60*1	m3	3,182
		F12 0,10*2,50*10,50*1	m3	2,625
		F13, F14 0,10*1,50*6,60*2	m3	1,980
		razem	m3	14,952
157	KNR 2-02 0204/01.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 - beton C20/25		
		F10 1,00*0,60*0,60*16	m3	5,760
		razem	m3	5,760
158	KNR 2-02 0204/02.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 - beton C20/25		
		F9 1,00*0,80*0,80*20	m3	12,800
		razem	m3	12,800
159	KNR 2-02 0204/09.2	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 - beton C20/25		
		F1; F2; F3 0,80*7,46*3	m3	17,904
		0,35*1,00*1,00*3	m3	1,050
		F4; F6 0,80*2,00*2,00*2	m3	6,400
		0,35*1,00*1,00*2	m3	0,700
		F5 0,80*2,00*2,00*1	m3	3,200
		0,35*1,00*1,00*1	m3	0,350
		F7 0,80*2,00*2,00*1	m3	3,200
		0,35*1,00*1,00*1	m3	0,350
		F8 0,80*1,50*1,50*1	m3	1,800
		0,35*0,70*0,70*1	m3	0,172
		razem	m3	35,126
160	KNR 2-02 0202/04.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m - beton C20/25		
		F11 0,20*3,60*8,50*1	m3	6,120
		F12 0,20*2,40*10,40*1	m3	4,992
		F13, F14 0,20*1,40*6,50*2	m3	3,640
		razem	m3	14,752
161	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - fundamenty - przyjęto wskaźnik 90kg/m3		
		(5,760+12,800+35,126+14,752)*90/1000	t	6,159
		razem	t	6,159
		3.3. Izolacja fundamentów		
		<i>Izolacja pozioma na podkładzie</i>		
162	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej na lepiku		
		F1; F2; F3 8,48*3	m2	25,440
		F4; F6 4,82*2	m2	9,640
		F5 4,82*1	m2	4,820
		F7 4,82*1	m2	4,820
		F8 2,89*1	m2	2,890
		F9 0,90*0,90*20	m2	16,200
		F10 0,70*0,70*16	m2	7,840
		F11 3,70*8,60*1	m2	31,820
		F12 2,50*10,50*1	m2	26,250
		F13, F14 1,50*6,60*2	m2	19,800
		razem	m2	149,520
		<i>Izolacja pozioma fundamentów</i>		
163	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		F10 0,60*0,60*16	m2	5,760
		F9 0,80*0,80*20	m2	12,800
		F1; F2; F3 7,46*3	m2	22,380
		F4; F6 2,00*2,00*2	m2	8,000
		F5 2,00*2,00*1	m2	4,000
		F7 2,00*2,00*1	m2	4,000
		F8 1,50*1,50*1	m2	2,250
		F11 3,60*8,50*1	m2	30,600
		F12 2,40*10,40*1	m2	24,960

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		F13, F14 1,40*6,50*2	m2	18,200
		razem	m2	132,950
164	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	132,950
165	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	132,950
		<i>Izolacja pionowa fundamentów</i>		
166	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		F10 1,00*0,60*4*16	m2	38,400
		F9 1,00*0,80*4*20	m2	64,000
		F1; F2; F3 0,80*9,94*3	m2	23,856
		0,35*1,00*4*3	m2	4,200
		F4; F6 0,80*2,00*4*2	m2	12,800
		0,35*1,00*4*2	m2	2,800
		F5 0,80*2,00*4*1	m2	6,400
		0,35*1,00*4*1	m2	1,400
		F7 0,80*2,00*4*1	m2	6,400
		0,35*1,00*4*1	m2	1,400
		F8 0,80*1,50*4*1	m2	4,800
		0,35*0,70*4*1	m2	0,980
		F11 0,20*(3,60*2+2*8,50)*1	m2	4,840
		F12 0,20*(2,40*2+2*10,40)*1	m2	5,120
		F13, F14 0,20*(1,40*2+2*6,50)*2	m2	6,320
		razem	m2	183,716
167	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	183,716
168	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	183,716
		3.4. Wieża startowa		
169	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie pomostów i stopni z desek kompozytowych		
		3,50*5,00*3	m2	52,500
		1,00*5,00	m2	5,000
		1,50*2,34*4	m2	14,040
		2,40*2,34*4	m2	22,464
		1,20*1,12*1	m2	1,344
		razem	m2	95,348
		3.5. Wyposażenie		
170	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie wodnego placu zabaw (zabawki wodne, zjeżdżalnie) na podkonstrukcji stalowej	kpl	1,000

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	55,970		
2	Betoniarze gr.II	r-g	480,328		
3	Brukarze gr.II	r-g	2,876		
4	Cieśle gr.III	r-g	348,656		
5	Cieśle gr.II	r-g	1.130,861		
6	Dekarze gr.II	r-g	109,091		
7	Malarze gr. II	r-g	590,765		
8	Monterzy gr.II	r-g	32,684		
9	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	57,480		
10	Robocizna (ATH 1)	r-g	69,324		
11	Robocizna	r-g	54,809		
12	Robotnicy gr. I	r-g	201,854		
13	Robotnicy gr.II	r-g	353,286		
14	Robotnicy gr.I	r-g	1.416,784		
15	Robotnicy	r-g	4.164,884		
16	Szklarze gr.II	r-g	13,484		
17	Tynkarze gr. II	r-g	95,601		
18	Tynkarze gr.III	r-g	167,727		
19	Tynkarze gr.II	r-g	167,727		
20	Zbrojarze gr.II	r-g	1.762,452		
	Razem		11.276,643		

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,071		
2	Balustrady szklane	m	19,226		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,550		
4	Beton zwykły C12/15	m3	35,052		
5	Beton zwykły C16/20	m3	51,720		
6	Beton zwykły C20/25	m3	69,464		
7	Beton zwykły C25/30 W8	m3	412,764		
8	Beton zwykły C8/10	m3	42,518		
9	Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt	604,200		
10	Blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt	604,200		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,177		
12	Cement portlandzki 35 luzem	t	6,624		
13	Cement portlandzki 35	t	2,269		
14	D1 - Drzwi aluminiowe	m2	10,800		
15	D2 - Drzwi aluminiowe	m2	1,800		
16	D3 - Drzwi aluminiowe	m2	4,000		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,020		
18	Drewno na stemple	m3	0,146		
19	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,012		
20	Drewno opałowe	kg	672,840		
21	Elektrody	szt	57,600		
22	Farba silikatowa	dm3	82,914		
23	Gaz propan, butan	kg	152,291		
24	Geokrata	m2	161,900		
25	Geowłóknina	m2	239,402		
26	Gips szpachlowy wykończeniowy	kg	4,134		
27	Gips szpachlowy	kg	17,490		
28	Gwoździe budowlane gołe	kg	14,744		
29	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,191		
30	Klej do taśmy	dm3	4,879		
31	Kotwy metalowe	szt	194,616		
32	Kotwy	szt	89,096		
33	Kołnierze uszczelniające stalowe	szt	10,000		
34	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,336		
35	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	448,560		
36	Masa bitumiczna do izolacji powłokowych	kg	443,332		
37	Masa gruntująca asfaltowo-kauczukowa	kg	104,186		
38	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	7,287		
39	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-zwirowa	t	32,380		
40	Mineralna zaprawa uszczelniająca	kg	951,724		
41	Mozaika	m2	33,504		
42	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	24,409		
43	Opaski (klamry) do geokraty	szt	301,134		
44	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	20,480		
45	Papa asfaltowa	m2	343,896		
46	Papa izolacyjna termozgrzewalna	m2	761,454		
47	Papa paroizolacyjna	m2	761,454		
48	Papier ścierny	m2	1,152		
49	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,960		
50	Pianka poliuretanowa	dm3	3,528		
51	Piasek do zapraw	m3	183,721		
52	Piasek	m3	1.696,362		
53	Pochwyty	m	13,650		
54	Poręcz ochronna	m	12,002		
55	Prefabrykaty typu L 120x50x15	szt	112,000		
56	Prefabrykaty typu L 200x50x15	szt	54,000		
57	Profil kapeluszowy	m	84,270		
58	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	36,983		
59	Płyta poliuretanowa gr. 5cm	m2	68,448		
60	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m3	59,176		
61	Płytki podłogowe gresowe - schody	m2	22,794		
62	Płytki podłogowe gresowe	m2	202,083		
63	Płytki ścienne gresowe	m2	356,530		
64	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm HYDRO	m2	32,754		
65	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm WODA	m2	32,754		

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Płyty OSB	m3	1,416		
67	Płyty styropianowe EPS100	m3	3,114		
68	Płyty styropianowe	m3	6,522		
69	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	243,497		
70	Siatka z włókna szklanego	m2	263,620		
71	Sklejka wodoodporna	m3	0,625		
72	Szpilki do geokraty typu J	szt	37,885		
73	Szpilki do geokraty typu U	szt	2,752		
74	Taśma uszczelniająca	m	254,221		
75	Taśma zbrojąca LNG	m	55,650		
76	Taśmy uszczelniające	m	136,259		
77	Tynk elewacyjny silikatowy	kg	559,672		
78	Thuczeń kamienny niesortowany	t	216,104		
79	Woda	m3	33,909		
80	Wpusty podłogowe	szt	10,000		
81	Zaprawa cementowa M12	m3	41,159		
82	Zaprawa cementowa	m3	9,535		
83	Zaprawa do fugowania	kg	214,631		
84	Zaprawa klejąca do płytek	kg	2.087,752		
85	Zaprawa uszczelniająca	kg	2.890,222		
86	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	2.150,108		
87	Środek gruntujący pod płytki podłogowe	dm3	3,384		
88	Środek gruntujący pod tynk elewacyjny	kg	62,186		
89	Środek gruntujący pod tynk	dm3	53,400		
90	Środek gruntujący	dm3	157,658		
91	Środek wzmacniający	kg	67,887		
92	Środki antyadhezyjne	kg	122,514		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 4000dm3	m-g	1,682		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	1,537		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,682		
4	Czas pracy deskowania	m-g	122.514,000		
5	Deskowanie stropów	m-g	180,890		
6	Deskowanie słupów, ścian, belek	m-g	217,722		
7	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	199,314		
8	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	35,848		
9	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	60,638		
10	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	5,262		
11	Mieszarko-frezarka do stabilizacji gruntu 176kW (240KM)	m-g	1,682		
12	Nożyce do prętów	m-g	236,224		
13	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1) o zasięgu poziomym i pionowym do 50m	m-g	5,086		
14	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h o zasięgu poziomym i pionowym do 50m	m-g	53,446		
15	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	177,168		
16	Rozpylacz cementu o pojemności zasobnika 10m3 z ciągnikiem kołowym	m-g	1,682		
17	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	2,497		
18	Równiarka samojezdna 88kW (120KM)	m-g	1,682		
19	Równiarka samojezdna	m-g	5,262		
20	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	17,752		
21	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,512		
22	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	190,926		
23	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	361,935		
24	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	3,967		
25	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,534		
26	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	6,144		
27	Spawarka elektryczna	m-g	27,955		
28	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	5,683		
29	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	25,035		
30	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	3,224		
31	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	1,682		
32	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	20,994		
33	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t (1)	m-g	3,562		
34	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	33,705		
35	Walec wibracyjny samojezdny 9t	m-g	5,262		
36	Wibrator pogrązalny	m-g	54,615		
37	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	105,145		
38	Wyciąg	m-g	25,938		
39	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	60,112		
40	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	95,463		
41	Środek transportowy (1)	m-g	13,060		
42	Środek transportowy	m-g	122,408		
43	Żuraw okienny	m-g	14,383		
44	Żuraw samochodowy do 4t o zasięgu poziomym i pionowym min 50m	m-g	27,640		
45	Żuraw wieżowy torowy	m-g	17,997		
	Razem		124.952,937		