

PRZEDMIAR ROBÓT 576-10-903

CPV:

Budowa: Modernizacja Trybun Głównych ETAP 3
Obiekt: Trybuny główne
Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, instalacje elektryczne
Lokalizacja: Tor Regatowy Malta
Ul. Wiankowa 3, Poznań

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 08-03-2018

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 576-10-903

CPV:

Budowa: Modernizacja Trybun Głównych ETAP 3
Obiekt: Trybuny główne
Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, instalacje elektryczne
Lokalizacja: Tor Regatowy Malta
Ul. Wiankowa 3, Poznań

Zamawiający: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 576-10-903

Strona 1

08-03-2018

SYKAL-NET

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Etap III - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
- 1.1 TYNKI
- 1.2 MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH
- 1.3 OSŁONY
- 1.4 SŁUPKI, BALUSTRADY I PORĘCZE
- 1.5 ELEMENTY STALOWE
- 1.6 OBRÓBKI BLACHARSKIE
- 1.7 MASZTY
- 1.8 ŚCIANA COKŁOWA
- 1.9 CHODNIKI
- 2 Etap III - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- 2.1 OŚWIETLENIE KOMUNIKACJI

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

Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności Wykonawca powinien uzupełnić szczegóły przyjęte standardowo, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.

PRZEDMIAR ROBÓT 576-10-903

CPV:

Budowa: Modernizacja Trybun Głównych ETAP 3
 Obiekt: Trybuny główne
 Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, instalacje elektryczne
 Lokalizacja: Tor Regatowy Malta
 Ul. Wiankowa 3, Poznań

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
 ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 576-10-903

Strona 1

08-03-2018

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Etap III - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1	TYNKI				
1.1	1	KNR 401-07-01-04-00	Odbicie na ścianach tynków cienkowarstwowych o pow ponad 5 m ² - analogia	m ²	3404,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,85*2+12,5*3,0+55,61*3,0+13,10*3,0		289,330
	2		116,70*3,65+59,6*3,65*2+28,52*3,65*2+10,10+13,86*2		1107,051
	3		9,7*2,85+(11,88*2)*16+(19,5*0,5)*16+97,44*0,75*2		709,965
	4		8,3*2*16+21,3*0,5*16+9,24*2*16+10,66*0,5*16+38,6*2,34*2+9,8*10+16,25+2+3,5+9,4*9,6*2		1297,838
1.1	2	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja gruzu - analogia	m ³	34,042
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184*0,01		34,042
1.1	3	PKZ 1908-02-06-02-00	Naprawa pęknięć w ścianie murowanej - wykucie spoin cem-wap - analogia	m ²	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,0*0,5		2,000
1.1	4	PKZ 1904-02-07-02-00	Naprawa pęknięć w ścianie murowanej - osadzenie prętów typ.: Brutt Saver Profile - stal nierdzewna, austenityczna, średnice:8 mm - na zaprawie typ. Brutt Saver Powder w murze z cegły - analogia	metr	16,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16		16,000
1.1	5	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża betonowego przez oczyszczenie i zmycie	m ²	3404,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184		3404,184
1.1	6	KNK 728-03-06-01-00	Naprawa powierzchni betonowych do 0,5 m ² (10% powierzchni betonowych)- ubytki, odpażenia - analogia	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	340,48 m2	1		1,000
1.1	7	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - analogia	m ²	3404,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184		3404,184
1.1	8	KNR C003-01-05-13-00	Dodatkowa warstwa siatki - analogia 40% całości	m ²	1361,674
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184/10*4		1361,674
1.1	9	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża - analogia	m ²	3404,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184		3404,184
1.1	10	KNR C003-01-14-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# gr. 1,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,0mm - analogia	m ²	3404,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3404,184		3404,184
1.2	MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH				

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL-NET
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
1.2	11	KNR	213-10-09-02-00	Nawiercenie otworów w płycie stropu nad audytoriami 1 szt./m2, z usunięciem zalegającej w nich wody, osuszenie przestrzeni kanałów płyt kanałowych - analogia	szt	864,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		864		864,000	
1.2	12	KNR	202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża betonowego przez oczyszczenie i zmycie	m²	1969,632	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		10,05*97,44+15,72*6,3*10		1969,632	
1.2	13	KNK	728-03-06-01-00	Naprawa powierzchni betonowych do 0,5 m² (10% powierzchni betonowych)- ubytki, odpażenia - analogia	kmpl	1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	196,96m2	1		1,000	
1.2	14	KNR	C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża - analogia	m²	1969,632	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1969,632		1969,632	
1.2	15	KNR	C003-01-20-06-00	Mal.elewacji farbą silik. powierzchnie gładkie farba Baunit SilikonColor (kolor biały) - analogia	m²	1969,632	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1969,632		1969,632	
1.3	OSŁONY						
1.3	16	KNR	404-08-04-01-00	Rozbiórka osłon wraz z konstrukcją - analogia	metr	284,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		103+181		284,000	
1.3	17	KNR	404-05-02-01-00	Rozebranie ścianek z płyt GKB z prefabrykowanych elementów lekkich - obudowa okapu od strony wewnętrznej (pomieszczenia)- analogia	m²	80,065	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(30,0+29,75)*(0,87+0,47)		80,065	
1.3	18	KNR	404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja - analogia	m³	20,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		20		20,000	
1.3	19	Analiza własna		Konstrukcja aluminiowa systemowa - (materiał, transport, montaż)- analogia	metr	277,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		101+176		277,000	
1.3	20	KNR	202-05-20-01-50	Pokrycie osłon w systemie bl. typ. Alucobond w kolorze złotym RAL 1003 - (materiał, transport, montaż)- analogia	m²	1034,320	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(103+181)*3,98-(30,0*1,6)*2		1034,320	
1.3	21	KNR	202-04-10-01-00	Porycie z płyty OSB 18mm - analogia	m²	83,700	
1.3	22	KNR	202-20-28-01-00	Okladziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych bezpośrednio do stropu	m²	80,065	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		80,065		80,065	
1.3	23	KNR	216-01-32-04-00	Izolacja pow płaskich natryskowo - pianka typ. SEALECTION® 500 gr. 20 cm	m²	83,700	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		31,0*1,35*2		83,700	
1.3	24	KNR	202-20-14-04-00	Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni do 5 m²	m²	80,065	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		80,065		80,065	
1.3	25	KNR	7-11 0101-0107	Gruntowanie, Unigrunt	m²	80,065	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		80,065		80,065	
1.3	26	KNR	2-02 1505-01	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznymi, 2-krotne - analogia	m²	80,065	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		80,065		80,065	
1.4	SŁUPKI, BALUSTRADY I PORĘCZE						
1.4	27	KNR	202-12-08-03-00	Pochwyt stalowy na wspornikach - podwyższenie balustrady o ok. 30 cm	metr	540,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Balustrady nad osłonami		284,000
		2	Schody		256,000
1.4	28	KNR 401-12-12-05-01	Malowanie 2-krotnie farbą ftalową balustrad w kolorze czerwonym RAL 3001 - anologia	m²	594,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 540*1,1		594,000
1.4	29	KNR 1326-04-06-05-00	Malowanie poręczy w kolorze czerwonym RAL 3001 - anologia	metr	410,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32,0*4+49*2+8,0*23		410,000
1.4	30	KNR 1326-04-06-05-00	Malowanie słupków w kolorze czerwonym RAL 3001 - anologia	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30*2,0		60,000
1.5	ELEMENTY STALOWE				
1.5	31	KNR 401-13-06-01-00	Demontaż elementów stalowych - anologia	szt	52,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52		52,000
1.5	32	KNR 401-13-01-02-01	Uzupełnienie elementów stalowych - nadbudowa wg. proj. - (materiał, transport, montaż)- anologia	m²	2,492
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,9*0,89+0,45*2*0,89		2,492
1.5	33	KNR 401-13-01-10-03	Wymiana (uzupełnienie) elementów stalowych siatką cięto-ciagnioną malowana w kolorze niebieskim RAL 5005 - anologia	m²	85,977
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,9*1,9*22+1,9*2,79+0,45*2,79		85,977
1.5	34	KNR C003-08-06-01-00	Oczyszczenie elementów stalowych - ręcznie	m²	289,693
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,9*1,9)*2*29+(1,6*2,10)/2*2*20+(1,9*2,79+0,45*2,79)*2		289,693
1.5	35	KNR 401-12-12-03-00	Miniowanie farbą olejną powierzchni metalowych - elementów stalowych - anologia	m²	289,693
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,9*1,9)*2*29+(1,6*2,10)/2*2*20+(1,9*2,79+0,45*2,79)*2		289,693
1.5	36	KNR 401-12-12-05-01	Malowanie 2-krotnie farbą ftalową elementów stalowych w kolorze niebieskim RAL 5005 - anologia	m²	289,693
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,9*1,9)*2*29+(1,6*2,10)/2*2*20+(1,9*2,79+0,45*2,79)*2		289,693
1.5	37	KNR 205-01-21-01-00	Konstrukcje stalowe różne - montaż - anologia	Mg	2,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52*0,05		2,600
1.6	OBRÓBKI BLACHARSKIE				
1.6	38	KNR 401-05-35-02-00	Rozbiórka obróbek blacharskich - anologia	m²	90,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 131*0,3+12,0*0,6+4,8*0,6*2+1,2*2*4+116*0,25		90,860
1.6	39	KNR 202-05-41-01-00	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk gr.0,7mm - (materiał, transport, montaż)- anologia	m²	90,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90,86		90,860
1.6	40	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja - anologia	m³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	MASZTY				
1.7	41	KNR 401-13-06-01-00	Demontaż masztów flagowych - anologia	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.7	42	KNR 225-07-03-01-00	Ustawianie masztu rurowego flagowego na wsporniku ze stali mocowanego do konst. betonowej - wys do 12 m - (materiał, transport, montaż)- anologia	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.7	43	KNR 205-01-21-01-00	Konstrukcje stalowe różne - przedłużenie masztów oświetleniowych (2,5m) w kolorze czerwonym RAL 3001 - analogia	Mg	0,210
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30*0,007		0,210
1.7	44	KNR 401-12-12-05-01	Malowanie 2-krotnie farbą fiałową masztów oświetleniowych w kolorze czerwonym RAL 3001 - analogia	m²	17,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30*(0,19*3,0)		17,100
1.7	45	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja - analogia	m³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	ŚCIANA COKŁOWA				
1.8	46	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 grub 10 cm	m³	1,298
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,3*0,1		1,298
1.8	47	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli (4*fi12mm)	Mg	0,154
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (((4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*4)*0,888)/1000		0,154
1.8	48	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli (fi6 co 25 cm)-strzemiona	Mg	0,038
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (((4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)/0,25)*0,222)/1000		0,038
1.8	49	KNR 202-02-02-01-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer 0,30 m z betonu C20/25	m³	3,245
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,3*0,25		3,245
1.8	50	KNR 202-06-05-01-00	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m²	12,981
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,3		12,981
1.8	51	KNR 202-01-36-02-00	Fundament z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 12 cm	m³	5,192
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,12		5,192
1.8	52	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno typ. FUNDABIT	m²	23,799
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,55		23,799
1.8	53	KNR C003-01-02-02-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk) o grubości 5cm na ścianach	m²	23,799
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,55		23,799
1.8	54	KNR 202-05-17-01-50	Folia kubelkowa - analogia	m²	23,799
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,55		23,799
1.8	55	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp gruntem rodzimym - porządkowanie terenu - analogia	m³	11,899
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,55*0,5		11,899
1.8	56	KNR C003-01-02-04-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk) o grubości 10cm na ścianach	m²	41,539
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,96		41,539
1.8	57	KNR C003-01-05-01-00	Przymocowanie płyt styropianowych gr. 10cm za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 - analogia	m²	41,539
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*0,96		41,539
1.8	58	KNR C003-01-02-04-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości 1cm na ścianach	m²	53,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (4,35+1,78+2,71+2,86+6,58+1,78+5,71+6,58+6,58+4,34)*1,24		53,655
1.8	59	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - analogia	m²	52,655

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52,655		52,655
1.8	60	KNR C003-01-05-13-00	Dodatkowa warstwa siatki - analogia	m ²	52,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52,655		52,655
1.8	61	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - analogia	m ²	52,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52,655		52,655
1.8	62	KNR C003-01-14-02-00	Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - analogia	m ²	52,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52,655		52,655
1.8	63	KNR C003-01-14-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# gr. 1,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,0mm - analogia	m ²	52,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52,655		52,655
1.9	CHODNIKI				
1.9	64	KNR 404-03-01-03-00	Zrywanie nawierzchni - chodnik o nawierzchni z kostki betonowej i podłoża z betonu żwirowego grub do 15 cm - analogia	m ³	7,523
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50,15*0,15		7,523
1.9	65	KNR 401-01-01-03-00	Zrywanie nawierzchni - chodnik o nawierzchni z kostki betonowej - analogia	m ²	161,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 161,03		161,030
1.9	66	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 grub 10 cm	m ³	24,006
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (50,15+161,03+28,88)*0,1		24,006
1.9	67	KNR 231-04-02-04-00	Ława z betonu C12/15 pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	5,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (60)*0,3*0,3		5,400
1.9	68	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	113,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47+66		113,000
1.9	69	KNR 231-05-01-04-00	Chodnik z kostki wys 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piasek - analogia	m ²	240,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 240,06		240,060
1.9	70	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja gruzu - analogia	m ³	7,523
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,523		7,523

2 Etap III - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1 OŚWIECLENIE KOMUNIKACJI

2.1	71	KNNR 5 0502-02	FH01 Oprawa BEGA RECESSED WALL LUMINAIRE 11W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 5J (BEGA 33055+10426) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24+26		50,000
2.1	72	KNNR 5 0502-02	FH02 Oprawa DESIGNPLAN QUADRING 21W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 100J (DESIGNPLAN RB/1900NW/XB) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	163,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+60+58+44		163,000
2.1	73	KNNR 5 0502-02	FH03 Oprawa FAGERHULT POLELITE LED 16,7W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 20J (FAGERHULT 305002-329 + 305000) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
2.1	74	KNNR 5 0502-02	FH04 Oprawa BEGA POLE TOP LUMINAIRE ASYMMETRIC 19W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 20J (BEGA 77150) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+28		30,000
2.1	75	KNNR 5 0502-02	FH05 Oprawa BEGA RECESSED ASYMMETRIC LUMINAIRE 6W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 5J (BEGA 22370K4+10781) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	134,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 64+70		134,000
2.1	76	KNNR 5 0502-02	FH06 Oprawa DESIGNPLAN COVE MINI 20W IP54 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 50J (DESIGNPLAN D966/4/2500NW/XC46) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10+1+32		43,000
2.1	77	KNNR 5 0502-02	FH07 Oprawa BEGA RECESSED LUMINAIRE 13W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 2J (BEGA 22378K4 + 10489) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
2.1	78	KNNR 5 0502-02	FH09 Oprawa DESIGNPLAN ZELOS WALL 15W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 150J (DESIGNPLAN TLSW/2000NW/FC46) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
2.1	79	KNNR 5 0502-02	FH10 Oprawa DESIGNPLAN COVE MINI 20W IP54 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 50J (DESIGNPLAN D966/4/2500NW/XC46) - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.1	80	KNNR 5 0502-02	AW_N NATYNKOWA OPRAWA OSWIETLENIA EWAKUACYJNEGO TYPU LED N/T 1H - ITECH M2, C1 COLD - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+12+17		30,000
2.1	81	KNNR 5 0502-02	OOK OPRAWA OSWIETLENIA KIERUNKOWEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE - ONTEC S E1 COLD - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+15+11		34,000
2.1	82	KNNR 5 0502-02	EW OPRAWA OSWIETLENIA EWAKUACYJNEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE - ONTEC S M1 COLD lub równoważne - ONTEC S M1 COLD - (materiał, transport, montaż)- analogia	kmpl	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+8+11		20,000
2.1	83	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	84	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45		45,000
2.1	85	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	86	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	87	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	88	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
2.1	89	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.1	90	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2.1	91	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 576-10-903

CPV:

Budowa: Modernizacja Trybun Głównych ETAP 3
 Obiekt: Trybuny główne
 Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, instalacje elektryczne
 Lokalizacja: Tor Regatowy Malta
 Ul. Wiankowa 3, Poznań

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
 ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 576-10-903

Strona 1

08-03-2018

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	1.1	TYNKI		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	6861,99
1	1.2	MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	1856,03
1	1.3	OSŁONY		
	999	Malarze grupa II	r-godz	15,47
2		999 Robotnik budowlany	r-godz	841,87
3		999 Układacze wykładzin grupa II	r-godz	8,49
1	1.4	SŁUPKI, BALUSTRADY I PORĘCZE		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	2515,00
1	1.5	ELEMENTY STALOWE		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	1768,69
1	1.6	OBRÓBKI BLACHARSKIE		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	272,11
1	1.7	MASZTY		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	893,64
1	1.8	ŚCIANA COKŁOWA		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	343,74
2		999 robocizna	r-godz	9,17
1	1.9	CHODNIKI		
	999	Robotnik budowlany	r-godz	588,23
1	2.1	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJI		
	999	robocizna	r-godz	486,98

M A T E R I A Ł Y

1	1.1	TYNKI		
1	0000000	Pręty zbrojeniowe Brutt Saver Profile ø 8	metr	16,32
2	0000000	Wyprawy naprawcze	m³	6,81
3	0000000	Zaprawy Brutt Saver Powder	m³	0,48
4	8801081	Preparat gruntujący	dm²	1021,26
5	8801097	Tynk silikonowy	kg	7012,62
6	8801104	Zaprawa klejaco-szpachlowa EPS	kg	18654,93
7	8801130	Siatka z włókna szklanego CT325	m²	5341,17
1	1.2	MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH		

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	0000000	Wyprawy naprawcze	m ³	3,94
2	8801081	Preparat gruntujący	dm ²	590,89
3	8801091	Farba silikonowa	kg	669,67
1.3 OSŁONY				
1	0000000	Acetylen	kg	2,27
2	0000000	Alucobond	m ²	1034,32
3	0000000	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.zmywalna	dm ³	23,15
4	0000000	Pianka SEALECTION® 500	m ²	83,70
5	0000000	Płyta OSB gr. 18 mm	m ²	85,37
6	0000000	Tlen techniczny	m ³	19,31
7	0000000	Unigrunt	dm ³	12,01
8	1325025	Łączniki rozporowe	szt	163,33
9	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	19,51
10	1331799	Siatki tkane Rabitza	m ²	86,21
11	1343510	Wkręty OC do płyt gips	szt	1224,99
12	1411902	Szkło wodne sodowe	kg	234,36
13	1750640	Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	83,27
14	2382521	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	35,23
15	2382699	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	386,71
16	2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,40
17	2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0,24
18	3901000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	138,51
19	6760100	Folia aluminiowa 0,02-0,05	kg	3,35
20	6803699	Wkręty stal samogwintujące	szt	5688,76
1.4 SŁUPKI, BALUSTRADY I PORĘCZE				
1	0000000	Emalie ftalowe og stosowania	dm ³	14,76
2	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	20,20
3	1323011	Pochwyty stal schodowe na wspornikach	kg	2160,00
4	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	54,92
5	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	8,64
6	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	49,30
7	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,54
8	3920099	Papier ścierny	szt	332,64
1.5 ELEMENTY STALOWE				
1	0000000	Elementy stalowe - nadbudowa	kmpl	2,49
2	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	13,33
3	1100799	Kątowniki równoramienne	kg	515,86
4	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	58,81
5	1331599	Siatki cięto-ciagnione	m ²	94,57
6	1333003	Elektrody stalowe ø 3,25	szt	65,00
7	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	22,31
8	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	17,30
9	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	24,04
10	1540099	Acetylen	kg	16,92
11	1540899	Tlen techniczny	m ³	42,04
12	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,02
13	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,03
14	3920099	Papier ścierny	szt	324,46
15	8442799	Szczotki stalowe	szt	144,85
1.6 OBRÓBK I BLACHARSKIE				
1	0000000	Blacha tytan-cynk gr.0,7mm	m ²	111,76
2	0000000	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	2498,65
3	0000000	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,18
1.7 MASZTY				
1	0000000	Rura stalowa ø 60mm	kg	0,60
2	1030599	Smar stały maszynowy	kg	1,68
3	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	0,58
4	1333003	Elektrody stalowe ø 3,25	szt	5,25
5	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	1,32
6	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,04
7	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	28,00
8	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	16,80
9	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	1,42
10	1540099	Acetylen	kg	0,27
11	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,80
12	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,00
13	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,00
14	3920099	Papier ścierny	szt	9,58
15	8300501	Maszt rurowy flagowy wys 12m	kmpl	14,00
1.8 ŚCIANA COKŁOWA				

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	0000000	pręty zbrojeniowe	Mg	0,20
2	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,72
3	1560130	Folia polietylenowa paroszczelna	m ²	30,94
4	1562544	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk) grub 5 cm	m ²	1,29
5	1562547	Płyta styropianowych grub 1,0 cm	m ²	5,79
6	1562547	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk) grub 10 cm	m ²	4,49
7	2201001	Bloczki betonowe M-2 25x12x14	szt	243,50
8	2201002	Bloczki betonowe M-4 25x25x14	szt	380,57
9	2300199	Emulsja asfaltowa FUNDABIT	kg	8,33
10	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ²	14,93
11	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	20,77
12	2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	6,49
13	2370610	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	1,34
14	2370660	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	3,29
15	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,93
16	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,02
17	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,02
18	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,01
19	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	33,75
20	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	216,00
21	8801081	Preparat gruntujący	dm ²	26,33
22	8801097	Tynk silikonowy	kg	108,47
23	8801102	CT83 Zaprawa klejąca	kg	594,97
24	8801103	CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,86
25	8801104	Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	395,97
26	8801130	Siatka z włókna szklanego CT325	m ²	116,74
1.9 CHODNIKI				
1	0000000	Beton C12/15 z kruszywa naturalnego	m ³	5,62
2	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	23,00
3	1635301	Kostka drogowa nieregularna wys 6 cm	Mg	32,24
4	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	6,10
5	2222501	Obrzeże trawnikowe szare 100x20x6	metr	115,26
6	2370610	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	24,73
7	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,22
8	3930000	Woda przemysłowa	m ³	10,58
2.1 OŚWIETLENIE KOMUNIKACJI				
1	0000000	AW_N NATYNKOWA OPRAWA OSWIETLENIA EWAKUACYJNEGO TYPU LED N/T 1H - ITECH M2, C1 COLD lub równoważne	szt	30,00
2	0000000	EW OPRAWA OSWIETLENIA EWAKUACYJNEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE - ONTEC S M1 COLD lub równoważne	szt	20,00
3	0000000	FH01 INSTALLATION HOUSING (10426)	szt	50,00
4	0000000	FH01 oprawa BEGA RECESSED WALL LUMINAIRE 11W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 5J (BEGA 33055+10426) lub równoważne	szt	50,00
5	0000000	FH02 oprawa DESIGNPLAN QUADRING 21W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 100J (DESIGNPLAN RB/1900NW/XB) lub równoważne	szt	163,00
6	0000000	FH03 oprawa FAGERHULT POLELITE LED 16,7W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 20J (FAGERHULT 305002-329 + 305000) lub równoważne	szt	16,00
7	0000000	FH04 Oprawa BEGA POLE TOP LUMINAIRE ASYMMETRIC 19W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 20J (BEGA 77150) lub równoważne	szt	30,00
8	0000000	FH05 Oprawa BEGA RECESSED ASYMMETRIC LUMINAIRE 6W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 5J (BEGA 22370K4+10781) lub równoważne	szt	134,00
9	0000000	FH06 oprawa DESIGNPLAN COVE MINI 20W IP54 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 50J (DESIGNPLAN D966/4/2500NW/XC46) lub równoważne	szt	43,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
10	0000000	FH07 oprawa BEGA RECESSED LUMINAIRE 13W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 2J (BEGA 22378K4 + 10489) lub równoważne	szt	18,00
11	0000000	FH09 oprawa DESIGNPLAN ZELOS WALL 15W 4000K IP65 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 150J (DESIGNPLAN TLSW/2000NW/FC46) lub równoważne	szt	18,00
12	0000000	FH10 Oprawa DESIGNPLAN COVE MINI 20W IP54 / ODPORNOŚĆ NA UDAR O ENERGII MINIMUM 50J (DESIGNPLAN D966/4/2500NW/XC46) lub równoważne	szt	10,00
13	0000000	INSTALLATION BLOCKOUT (10489)	szt	18,00
14	0000000	INSTALLATION BLOCKOUT (10781))	szt	134,00
15	0000000	OOK PRAWA OSWIETLENIA KIERUNKOWEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE - ONTEC S E1 COLD lub równoważne	szt	34,00
16	0000000	POLELITE VISOR BLACK (305000))	szt	16,00

S P R Z Ę T

1.1	TYNKI			
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	7,49
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	17,70
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,00
4	34513	Wyciąg	m-godz	32,34
5	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	26,89
6	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	1,12
1.2	MAŁOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
1	34513	Wyciąg	m-godz	15,76
2	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	1,58
1.3	OSŁONY			
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	4,40
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	10,40
3	00000	Samochód skrzyn. 5-10t (1)	m-godz	0,02
4	00000	Zestaw do cięcia i spawania	m-godz	17,04
5	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	4,65
6	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	4,36
7	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	9,31
8	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	16,74
9	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	16,74
10	77211	Zespół do natrysk izolacji termicznej	m-godz	209,25
1.4	SŁUPKI, BALUSTRADY I PORECZE			
1	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	10,80
1.5	ELEMENTY STALOWE			
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	26,00
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	14,30
3	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	6,24
4	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	6,24
5	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	74,17
6	72314	Zestaw do cięcia i spawania	m-godz	28,70
1.6	OBRÓBK I BLACHARSKIE			
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,22
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52
3	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,73
1.7	MASZTY			
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,22
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52
3	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	7,00
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	130,38
5	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,50
6	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,50
7	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,61
1.8	ŚCIANA COKOŁOWA			

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	00000	giętarka do prętów	m-godz	1,04
2	00000	nożyce do prętów	m-godz	1,23
3	00000	prościarka do prętów	m-godz	0,92
4	00000	wyciąg	m-godz	0,19
5	00000	środek transportowy	m-godz	0,35
6	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00
7	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,10
8	34513	Wyciąg	m-godz	3,55
9	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,29
10	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	2,57
1.9 CHODNIKI				
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,66
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	3,91