
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45242100-6 Budowa infrastruktury sportów wodnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektrycznego wyciągu do nart wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą – pomostem i zlokalizowanym na nim pawilonem obsługi
ADRES INWESTYCJI : 67-410 Sława, ul. Odrodzonego Wojska Polskiego 19, dz. 632/20, 621/65, jednostka ewidencyjna Sława-Miasto,
INWESTOR : Gmina Sława
ADRES INWESTORA : 67-410 Sława, ul. H. Pobożnego 10,
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Sławka roboczogodziny :
Poziom cen : 2015r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
Koszty zakupu [Kz]
VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE OGÓLNE

Obiekt : Elektryczny wyciąg do nart wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą - pomostem i pawilonem obsługi
Adres : 67-200 SŁAWA, powiat Wschowski, województwo Lubuskie, jednostka ewidencyjna 081201_4 Sława-Miasto, Jezioro Sławskie dz. 632/20, 621/65 Sława, ul. Odrodzonego Wojska Polskiego 19
Inwestor : GMINA SŁAWA, ul. H. Pobożnego 10, 67-410 Sława

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projektowana na Jeziorze Sławskim inwestycja polega na budowie elektrycznego wyciągu do nart wodnych wraz z pomostem i zlokalizowanym na nim budynkiem obsługi.

Planowana inwestycja będzie służyć do uprawiania wakeboardingu tj. dyscypliny sportu polegającej na ślizganiu się osób na nartach wodnych z liną wyciągową po tafli jeziora.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowane obiekty znajdują się w wolnej przestrzeni Jeziora Sławskiego pomiędzy pomostami Pensjonatu "Słoneczko", a mołem i kąpieliskiem miejskim.

Inwestycja w obrębie działek:

632/20 - Jezioro Sławskie (wyciąg)

621/65 - teren SCKiW (przyłącze energetyczne)

Działka 632/20 w miejscu planowanej inwestycji jest niezabudowana i wolna od roślinności.

Działka 621/65, na której projektuje się ułożenie kabli zasilających projektowane obiekty, zabudowana jest budynkami obiektów gastronomicznych, chodnikami o nawierzchni z kostki betonowej i ścieżkami żwirowymi. Działka w miejscu inwestycji ma znaczny spadek w stronę jeziora.

Głębokość jeziora w miejscu kotwienia maszty startowego - 130 cm,

Głębokość jeziora w miejscu kotwienia maszty nawrotu - 120 cm,

Na taranie nie ma urządzeń infrastruktury technicznej, które kolidując z niniejszą inwestycją, wymagają przełożenia, ani drzew lub krzewów, które wymagają usunięcia.

Na działce 621/65 jest zlokalizowane istniejące złącze kablowe, z którego będzie zasilany projektowany wyciąg.

Rzędne mola z którego projektowany jest dojazd do projektowanych obiektów - 57,70 m n.p.m.

Rzędne jeziora - 57,30 m n.p.m.

Rzędne istniejącego złącza kablowego na nabrzeżu, z którego projektuje się zasilanie obiektów - 61,09 m n.p.m.

Na działce 621/65 występują następujące rodzaje uzbrojenia:

sieć wody 50,

sieć kanalizacji sanitarnej 250,

kable energetyczne

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Lokalizację wyciągu zaprojektowano z pozostawieniem bezpiecznej strefy podejścia dla żaglówek do pomostu pensjonatu Słoneczko (50m) i bezpiecznej strefy podejścia kajaków i rowerów wodnych do mola (10m).

Osoby korzystające z wyciągu nie będą miały kontaktu z liną brzegową, gdyż zarówno maszt startowy, jak i maszt nawrotu będą posadowione na tafli jeziora, a dojazd do pomostu startowego planuje się z istniejącego mola.

Tor wodny będzie wydzielony z jeziora w sposób jednoznaczny bojami kąpieliskowymi w kolorze czerwonym, używanie go do celów innych niż narty wodne, w czasie działania instalacji, będzie niedozwolone.

Tor wodny będzie użytkowany w sezonie letnim, w porze dziennej i nocnej (do godziny 24-tej). W okresie zimowym liny napinające i prowadzące będą rozluźniane, a cała instalacja pozostanie w spoczynku i nie będzie użytkowana.

Projektuje się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- wyciąg do nart wodnych (dwa maszty stalowe, każdy z pojedynczym odciągiem)

- pomost komunikacyjny prowadzący od istniejącego mola do platformy obsługi wyciągu.

- platforma obsługi wyciągu ze zlokalizowanym na niej pawilonem (szatnia i pomieszczenie obsługi) i masztem startowym

4.1. WYCIĄG DO NART WODNYCH:

- Wyciąg do nart wodnych składa się z maszty startowego (napędowego), maszty nawrotu i rozciągniętej między nimi liny aktywnej.

- Wyciąg - elektryczny, dwumasztowy, o długości toru wodnego 158,50 m, szerokość toru wodnego 40 m, szerokość między bojami 44 m

- Maszty - dwa maszty stalowe odległe od siebie o 169,85 m, kratowe, wysokości 9,25 m od tali jeziora, o rozstawie stóp 4,7 m, każdy z pojedynczym odciągiem.

- Kotwienie masztów - stalowe pale osadzone na dnie jeziora

- Kotwienie odciągów (liny stabilizującej) - zakotwiczenie pylonowe tj. do dwuteownika stalowego osadzonego na stalowych palach w dnie jeziora

- Przestrzeń pod wyciągiem wydzielona bojami - 7456 m²

4.2. POMOST:

Powierzchnia łączna wszystkich pomostów stałych - 187,42 m²

w tym:

- Powierzchnia pomostu komunikacyjnego pełniący funkcję dojazdu do wyciągu - 78,14 m² (szerokość pomostu 2, 56 m)

- Powierzchnia pomostu - platformy obsługi wyciągu - 109,28 m² (wymiar max. 13,00 x 9,54 m)

Pokład pomostu projektowany jest na wysokości 58,02 m n.p.m.

Pokład startowej części pomostu wynosi 57,86 m n.p.m.

Maksymalna rzędna piętrzenia w jeziorze wynosi 57,30 m n.p.m.

- Powierzchnia zabudowy pawilonu - 19,80 m²

Powierzchnia pomostu pływającego o wym. 1,7x1,8m (częściowo pod platformą) - 3,06 m²

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-14	Rozbiórka pomostu cumowniczego	m ²				12.600	
d.1	1205-01							
	999	-- Robocizna -- 0.295*0.955=	r-g					
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 1							12.600	
2	KNR 2-10	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 4 m z jednostek pływających	szt.				6.000	
d.1	0110-06							
	999	-- Robocizna -- 7.82*0.955=	r-g					
	21211	-- Sprzęt -- Kafar spal.na szyn.0,5-1t (2)	m-g					
	28252	Łódź ciężarowa 25 t	m-g					
	28211	Łódź robocza 1 t	m-g					
	22311	Urządzenie do podplukiwania pali 60 m ³ /h	m-g					
Razem pozycja 2							6.000	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
2		Roboty inwestycyjne						
3	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych fi 220mm przy zastosowaniu kafara z jednostek pływających na głębokość ponad 3 m w grunt kat.I-II - ŁĄCZNIE 10,10m ³ Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT	szt.				43.000	
d.2	0104-04							
	999	-- Robocizna -- 12.43*0.955=	r-g					
	3950200	-- Materiały -- Drewno okrągłe na pale	m ³					
	1341999	Okucia pali	kg					
	21211	-- Sprzęt -- Kafar spal.na szyn.0,5-1t (2)	m-g					
	28252	Łódź ciężarowa 25 t	m-g					
	28211	Łódź robocza 1 t	m-g					
Razem pozycja 3							43.000	
4	KNR 2-14	Dostawa i wbijanie pali stalowych śr. 219,1/7,1 SATL S235JR kafarem pływającym na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II - ŁĄCZNY CIĘŻAR PALI STALOWYCH wg zestawienia 7457.73kg	szt.				24.000	
d.2	0116-02							
	999	-- Robocizna -- 4.98*0.955=	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	25111	-- Sprzęt -- Kafar pływający 1.0 t	m-g					
	31212	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g					
	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g					
	39124	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g					
	27112	Holownik	m-g					
	28252	Łódź ciężarowa 25 t	m-g					
		0.76+2.56=3.32=						
Razem pozycja 4							24.000	
5	KNR 2-14	Kaptury z belek drewnianych 20x16cm mocowane przez wbijanie w pal poprzez kaptur prętów #20 we wcześniej nawiercone otwory fi 16 (pomiędzy poszczególnymi elementami układać przekładki izolujące z folii elastycznej grubości 2-3mm). Drewno C-24 Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT	m ³				3.440	
d.2	0402-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 45.6*0.955=	r-g					
2641810		-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³					
1343599		Pręty #20	kg					
27112		-- Sprzęt -- Holownik	m-g					
28252		Łódź ciężarowa 25 t 8.68+8.39=17.07=	m-g					
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 5							3.440	
6 d.2	KNR 2-14 0404-01	Legary drewniane pomostu mocowane czarnymi gwoździami fi 8 długości 30cm po 2szt. na połączenie (pomiędzy poszczególnymi elementami układać przekładki izolujące z folii elastycznej grubości 2-3mm). Drewno C-24 Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT	m ³				6.970	
999		-- Robocizna -- 22.4*0.955=	r-g					
2641810		-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³					
1343599		Gwoździe czarne	kg					
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 6							6.970	
7 d.2	KNR 2-14 0503-03	Deskowanie oczepów	m ²				8.320	
999		-- Robocizna -- 5.79*0.955=	r-g					
2600619		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³					
2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³					
2600399		Belki iglaste kl.II	m ³					
2600901		Krawędziaki iglaste kl.II	m ³					
2601301		Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³					
3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³					
1343599		Śruby, podkładki, nakrętki	kg					
1330499		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg					
1540802		Tlen sprężony techniczny	m ³					
1540000		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
1330203		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ .450mm	100 szt.					
2303000		Środek antyadhezyjny 'Olform 2'	kg					
28252		-- Sprzęt -- Łódź ciężarowa 25 t 1.42+1.13=2.55=	m-g					
27112		Holownik	m-g					
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 7							8.320	
8 d.2	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie korków betonowych i oczepów	kg				145.120	
999		-- Robocizna -- 0.03919*0.955=	r-g					
1102270		-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg					
1120603		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg					
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31212	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g					
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
	71251	Prościerka do prętów fi 4-10mm	m-g					
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g					
	71212	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g					
Razem pozycja 8								145.120
9	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych	m ³				1.836	
d.2	0515-01	mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z łą- du od pompy do betonu						
	999	-- Robocizna -- 0.55*0.955=	r-g					
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³					
	44142	-- Sprzęt -- Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g					
	43423	Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g					
Razem pozycja 9								1.836
10	KNNR 7 0208-	Wykonanie i montaż konstrukcji sta-	kg				266.027	
d.2	05	lowej stężeń z rur fi 101,6/5 wg PB						
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g					
	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g					
Razem pozycja 10								266.027
11	KNNR 7 0208-	Wykonanie i montaż konstrukcji sta-	kg				353.520	
d.2	05	lowej - I 140 wg PB						
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5l (1)	m-g					
	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g					
Razem pozycja 11								353.520
12	KNNR 7 0208-	Wykonanie i montaż konstrukcji sta-	kg				306.800	
d.2	05	lowej - HEB 180 wg PB						
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811 72112	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g m-g					
Razem pozycja 12							306.800	
13 d.2	KNNR 7 0208- 05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - odboje z rur fi 101,6/3,6 wg PB	kg				60.760	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811 72112	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g m-g					
Razem pozycja 13							60.760	
14 d.2	KNNR 7 0208- 05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - podkonstrukcja obudowy pomostu wg PB	kg				262.040	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811 72112	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g m-g					
Razem pozycja 14							262.040	
15 d.2	KNNR 7 0208- 05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - podkonstrukcja do mocowania słupów oświetleniowych wg PB	kg				169.150	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811 72112	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g m-g					
Razem pozycja 15							169.150	
16 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż pomostu pływającego pokrytego wykładziną syntetyczną typu sztuczna trawa - wg PB	m ²				3.060	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż pomostu pływającego pokrytego wykładziną syntetyczną typu sztuczna trawa - wg PB	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16							3.060	
17	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wyciągu do nart wodnych z wyznaczeniem toru i stref bezpieczeństwa- wg PB	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż wyciągu do nart wodnych - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 17							1.000	
18	KNR 5-08 d.2 0705-08 analogia	Montaż kanału instalacyjnego 30x16cm z blachy perforowanej wg PB	m				41.700	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g					
	8321899	-- Materiały -- Kanał instalacyjny 30x16cm z blachy perforowanej wg PB	m					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
Razem pozycja 18							41.700	
19	KNR 2-14 d.2 0405-01	Pokład pomostu z desek modrzewiowych 15x5cm kl. I czterostronnie struganych mocowane do belek podłużnych za pomocą gwoździ nierdzewnych Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT w kolorze brązowym	m ²				187.420	
	999	-- Robocizna -- 1.09*0.955=	r-g					
	2600120	-- Materiały -- Deski modrzewiowe 15x5cm kl I impregnowane	m ³					
	1330499	Gwoździe nierdzewne	kg					
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 19							187.420	
20	KNR 2-14 d.2 0405-01 analogia	Obudowa pomostu z desek modrzewiowych 15x3cm czterostronnie struganych Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT	m ²				39.706	
	999	-- Robocizna -- 1.09*0.955=	r-g					
	2600120	-- Materiały -- Deski modrzewiowe 15x3cm kl I impregnowane	m ³					
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg					
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g					
Razem pozycja 20							39.706	
21	KNR 4-01 d.2 0628-01 analogia	Jednokrotna impregnacja biobójcza preparatem Remmers Holzschutz-Grund	m ²				227.126	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1412299	-- Materiały -- Preparaty biobójcze - Remmers Holzschutz- Grund	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
Razem pozycja 21							227.126	
22	KNR 4-01 d.2 0628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja preparatem Gartenholz-Öl	m ²				227.126	
	999	-- Robocizna --	r-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412299 0000000	-- Materiały -- Preparat Gartenholz-Öl materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %					
Razem pozycja 22							227.126	
23	KNR 2-14 d.2 0406-02 analogia	Balustrada pomostu ze stali nierdzewnej wys. 1,10m wg PB	m				78.280	
	999	-- Robocizna -- 2.99*0.955=	r-g					
	2620805	-- Materiały -- Balustrada pomostu ze stali nierdzewnej	m					
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0l (1)	m-g					
Razem pozycja 23							78.280	
24	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drabinki basenowej szerokiej 5 stopniowej ze stali nierdzewnej - wg PB	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż drabinki basenowej szerokiej 5 stopniowej ze stali nierdzewnej - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 24							1.000	
25	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż aluminiowego profilu dylatacyjnego o szerokości 215 mm w wersji nakładkowej (aluminium z EPDM) - np. conecto Park SL 190.	m				2.560	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż aluminiowego profilu dylatacyjnego o szerokości 215 mm w wersji nakładkowej (aluminium z EPDM) - np. conecto Park SL 190.	m					
Razem pozycja 25							2.560	
26	KNNR 7 0208- d.2 05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej budynku wg PB	kg				1116.830	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g					
	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g					
Razem pozycja 26							1116.830	
27	KNNR 7 0208- d.2 05	Wykonanie i montaż podkonstrukcji stalowej elewacji i podsufitki zewnętrznej wg PB	kg				443.780	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1100199	-- Materiały -- Kształtowniki stal.	kg					
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³					
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg					
	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, d_ . 450mm	100 szt.					
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811 72112	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g m-g					
Razem pozycja 27							443.780	
28	KNNR 7 0904- d.2 03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej farbą epoksydową Temacoat RM 40	kg				3724.677	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1511201 1530506 0000000	-- Materiały -- Farba epoksydowa Temacoat RM 40 Rozcieńczalnik materiały pomocnicze(od M)	dm ³ dm ³ %					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 28							3724.677	
29	KNR 2-02 d.2 0409-01	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Drewno zaimpregnowane impregnatem WOLMANIT	m ³				0.380	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³					
	1412206 1330499 0000000	Xylamit popularny Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg kg %					
	34312 39811	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowład.do 5t (1)	m-g m-g					
Razem pozycja 29							0.380	
30	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachu z płyty OSB gr 25mm	m ²				32.760	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	2662110	-- Materiały -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m ³					
	1330499 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %					
	34312 39811	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowład.do 5t (1)	m-g m-g					
Razem pozycja 30							32.760	
31	KNR 0-18 d.2 2613-03 analogia	Elewacja i obudowa dachu z desek świerku skandynawskiego gr. 22mm bez docieplania na gołowym ruszcie na ścianach - deska FOXTREND w klasie Premium ze świerka skandynawskiego fabrycznie malowana	m ²				44.870	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1565701	-- Materiały -- Deski świerku skandynawskiego gr. 22mm	m ²					
	1330499 0000000	Gwoździe nierdzewne materiały pomocnicze(od M)	kg %					
	34312 39811	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowład.do 5t (1)	m-g m-g					
Razem pozycja 31							44.870	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNR 2-02 d.2 0507-02	Obróbki z blachy tytan-cynk gr 0,6mm	m ²				17.408	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1210620	-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg					
	1200202	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg					
	2380807 0000000	Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 32							17.408	
33	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²				37.080	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	2305530	-- Materiały -- Papa termozgrzewalna podkładowa	m ²					
	2305560	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²					
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg					
	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
	39811	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 33							37.080	
34	KNR 2-02 d.2 0511-06	Rury spustowe prostokątne 7x11 cm z blachy z tytan-cynku	m				6.400	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1210620	-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg					
	1200202	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg					
	1342999	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szł.					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 34							6.400	
35	KNR AT-12 d.2 0202-02	Okladziny stropów z płyt gipsowych do stosowania zewnętrznego np. HYDRO gr. 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej	m ²				15.760	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1750899	-- Materiały -- Płyty gipsowe HYDRO gr. 12,5 mm	m ²					
	1323323	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m					
	1323399	Profile stalowe 60UD	m					
	1323499	Uchwyt ES	szł.					
	1346399	Blachowkręty	szł.					
	8990412	Kołki rozporowe	szł					
	3903499	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy 0.00013+0.0003=0.00043=	l					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 35							15.760	
36	KNR AT-12 d.2 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowych do stosowania zewnętrznego np. HY-DRO gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²				11.805	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1750899	-- Materiały -- Płyty gipsowe HYDRO gr. 12,5 mm	m ²					
	1323301	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m					
	1323321	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m					
	2311503	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²					
	3903499	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m					
	1346399	Błachowkręty	szt.					
	8990412	Kołki rozporowe	szt					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t					
	0000000	0.00025+0.0006=0.00085= materiały pomocnicze(od M)	%					
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
	39811	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 36							11.805	
37	KNR AT-12 d.2 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowych do stosowania zewnętrznego np. HY-DRO gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednosrotnym jednowarstwowym 50-01;	m ²				21.887	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1750899	-- Materiały -- Płyty gipsowe HYDRO gr. 12,5 mm	m ²					
	1323301	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m					
	1323321	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m					
	2311503	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²					
	3903499	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m					
	1346399	Błachowkręty	szt.					
	8990412	Kołki rozporowe	szt					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
	39811	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 37							21.887	
38	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży gruntem systemowym np. Tikkurila Feelings Universal Primer (2x) Krotność = 2	m ²				61.257	
	999	-- Robocizna -- 0.08*2=	r-g					
	1481505	-- Materiały -- Tikkurila Feelings Universal Primer	kg					
	0000000	0.32*2= materiały pomocnicze(od M)	%					
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
	39811	0.0002*2= Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
		0.0003*2=						
Razem pozycja 38							61.257	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNR 2-02 d.2 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufity i ściany - Lateksowa farba Tikkurila Luja Semi Matt	m ²				61.257	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1510809	-- Materiały -- Lateksowa farba Tikkurila Luja Semi Matt	dm ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 39							61.257	
40	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym w kolorze ciemne aluminium wg PB - wyposażone w mechanizm podtrzymujący przed zamknięciem skrzydła- stopkę, okucie i zamek antywłamaniowy	m ²				4.068	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg					
	1478500 8321716	Pianka uszczelniająca poliuretanowa Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	dm ³ szt					
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
	1319992	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym wg PB	m ²					
	34312 39811	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowład.do 5t (1)	m-g m-g					
Razem pozycja 40							4.068	
41	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym w kolorze ciemne aluminium wg PB - wyposażone w samozamykacz	m ²				1.935	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg					
	1478500 8321716	Pianka uszczelniająca poliuretanowa Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	dm ³ szt					
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
	1319992	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym wg PB	m ²					
	34312 39811	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowład.do 5t (1)	m-g m-g					
Razem pozycja 41							1.935	
42	KNR-W 2-02 d.2 1039-01	Okna aluminiowe - okno podnoszone szklone szkłem bezpiecznym - podawcze w kolorze ciemne aluminium wg PB	m ²				1.080	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1478101 1478500	-- Materiały -- Silikon Pianka poliuretanowa	kg kg					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8321716	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt					
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
	1319991	Okno podawcze aluminiowe OP1	m ²					
	34312	-- Sprzęt --						
	39811	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 42								1.080
43	KNR-W 2-02	Panele aluminiowe - wypełnione bl. perforowaną gr. 2mm - w kolorze ciemne aluminium wg PB	m ²				4.895	
d.2	1039-01							
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1478101	-- Materiały --						
	1478500	Silikon	kg					
	8321716	Pianka poliuretanowa	kg					
	0000000	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt					
	1319991	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
	34312	Panele aluminiowe - wypełnione bl. perforowaną gr. 2mm - w kolorze ciemne aluminium wg PB	m ²					
	39811	-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 43								4.895
44	KNR-W 2-02	Przeszklenia aluminiowe - szklone szkłem bezpiecznym, panel dolny i górny z bl. perforowanej gr. 2mm wg PB	m ²				17.387	
d.2	1040-06							
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1478101	-- Materiały --						
	1478500	Silikon	kg					
	8321716	Pianka poliuretanowa	kg					
	0000000	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt					
	1310299	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
	34312	Przeszklenia aluminiowe - szklone szkłem bezpiecznym, panel dolny i górny z bl. perforowanej gr. 2mm wg PB	m ²					
	39811	-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g					
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Razem pozycja 44								17.387
45	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej kredowej czarnej w ramce aluminiowej o wym. 134x70cm - wg PB	kpl.				1.000	
d.2								
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej kredowej czarnej w ramce aluminiowej o wym. 134x70cm - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 45								1.000
46	kalk. własna	Dostawa i montaż napisu i logo wyciętego laserowo z plexi mocowanego do ściany na wspornikach ze stali nierdzewnej - wg PB	kpl.				1.000	
d.2								
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż napisu i logo wyciętego laserowo z plexi mocowanego do ściany na wspornikach ze stali nierdzewnej - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 46								1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kotar przebiegalni z ciężkiego surowego płutna - wg PB	kpl.				2.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż kotar przebiegalni o wym. 0,95*2,50m z ciężkiego surowego płutna - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 47							2.000	
48	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zasłon na szynie sufitowej jednotorowej aluminiowej białej - wg PB	m				5.400	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż zasłon na szynie sufitowej jednotorowej aluminiowej białej - wg PB	m					
Razem pozycja 48							5.400	
49	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia o wym. 196x45x45cm np. Pluris 02.405 - wg PB	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż ławki bez oparcia o wym. 196x45x45cm np. Pluris 02.405 - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 49							1.000	
50	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego o wym. 95x45x45cm i pojemności 27L np. Mimesis 03.062 - wg PB	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego o wym. 95x45x45cm i pojemności 27L np. Mimesis 03.062 - wg PB	kpl.					
Razem pozycja 50							1.000	
Razem dział: Roboty inwestycyjne								