

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bazy paliw dla lotniska Gdynia - Kosakowo.
ADRES INWESTYCJI : Teren Lotniska Oksywie.
INWESTOR : Port Lotniczy Gdynia - Kosakowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Białek (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjno-budowlanej.

W ramach niniejszej inwestycji przewidziano posadowienie/wykonanie następujących obiektów:

- zbiornika podziemnego $V=11 \text{ m}^3$,
- fundamentów pomp resztkowych,
- zbiornika naziemnego $V=2 \times 50 \text{ m}^3$,
- zbiornika naziemnego $V=15 \text{ m}^3$,
- pomostów stalowych,
- podpór pod rurociągi.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Fundament zbiornika podziemnego V-11 m3						
2	Fundament pompy resztkowej						
3	Fundamenty zbiornika naziemnego V= 2x50 m3						
4	Fundamenty zbiornika V=15 m3						
5	Pomosty stalowe						
6	Podpory pod rurociągi P1-P-28						
7	Fundament zaworu oddechowego						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Etap I						
1		45235000-3	Fundament zbiornika podziemnego V-11 m3			
1 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 12,00*5,50	m ² m ²	 66,000	
					RAZEM	66,000
2 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0201-11 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) ŚciętyOstrośłup(2,40;23,00;9,20;12,00)	m ³ m ³	 73,704	
					RAZEM	73,704
3 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.2	m ³ m ³	 73,704	
					RAZEM	73,704
4 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0251-03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 z betonu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 9,20*2,50	m ² m ²	 23,000	
					RAZEM	23,000
5 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 9,20*2,50	m ² m ²	 23,000	
					RAZEM	23,000
6 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0224-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C 20/25 9,00*2,40*0,30 -2*0,50*0,50*0,30	m ³ m ³ m ³	 6,480 -0,150	
					RAZEM	6,330
7 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane 0,383+0,018	t t	 0,401	
					RAZEM	0,401
8 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(9,00+2,40)*0,30	m ² m ²	 6,840	
					RAZEM	6,840
9 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 1101-08	Podkłady betonowe pod zbiornik przy zastosowaniu pompy do betonu na płycie fundamentowej PoleTrapezu(2,40;0,95;0,26)*9,00	m ³ m ³	 3,920	
					RAZEM	3,920
10 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.2 -poz.4*0,10 -(poz.6+poz.9) -ObjWalca(PoleKołaD(1,35);7,95)	m ³ m ³ m ³ m ³	 73,704 -2,300 -10,250 -11,374	
					RAZEM	49,780
11 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0210-03	Dowóz piasku z odl.15 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 30 poz.10	m ³ m ³	 49,780	
					RAZEM	49,780
12 d.1	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 12,00*5,50*0,15	m ³ m ³	 9,900	
					RAZEM	9,900
2						
13 d.2	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ŚciętyOstrośłup(1,10;0,91;1,30;2,10)	m ³ m ³	 1,743	
					RAZEM	1,743
14 d.2	53.PW.01. B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 z betonu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,30*0,75	m ² m ²	 0,975	
					RAZEM	0,975

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 poz.14	m ² m ²	 0,975	
					RAZEM	0,975
16	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1,10*0,55*1,20	m ³ m ³	 0,726	
					RAZEM	0,726
17	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0,061	t t	 0,061	
					RAZEM	0,061
18	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(1,10+0,55)*1,00	m ² m ²	 3,300	
					RAZEM	3,300
19	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.13 -poz.14*0,10 -[1,10*0,55]*1,00	m ³ m ³ m ³	 1,743 -0,098 -0,605	
					RAZEM	1,040
20	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0231-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.13 -poz.19	m ³ m ³ m ³	 1,743 -1,040	
					RAZEM	0,703
21	53.PW.01. d.2 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.20	m ³ m ³	 0,703	
					RAZEM	0,703
3			Fundamenty zbiornika naziemnego V= 2x50 m³			
22	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2*3,50*3,90	m ² m ²	 27,300	
					RAZEM	27,300
23	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0211-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2*ŚcietyOstroślup(0,95;8,37;3,10;4,00)	m ³ m ³	 20,967	
					RAZEM	20,967
24	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² z betonu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*2,70*3,10	m ² m ²	 16,740	
					RAZEM	16,740
25	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 2*2,70*3,10	m ² m ²	 16,740	
					RAZEM	16,740
26	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 2*[2,50*2,90*0,40+0,40*2,90*1,30]	m ³ m ³	 8,816	
					RAZEM	8,816
27	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0252-06	Dopłata za montaż śrub kotwiących o głębokości do 2.0 m 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
28	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie stali profilowej wg wykazu stali 0,128+0,119	t t	 0,247	
					RAZEM	0,247
29	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 2*[0,080+0,591]	t t	 1,342	
					RAZEM	1,342
30	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*[2*(2,50+2,90)*0,40+2*(0,40+2,90)*0,60+2*1,05*2,90]	m ² m ²	 28,740	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	28,740
31	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.22*0,15+poz.23 -poz.24*0,10 -2*[2,50*2,90*0,40+0,40*2,90*0,60]	m ³ m ³ m ³ m ³	25,062 -1,674 -7,192	
					RAZEM	16,196
32	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0231-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.22*0,15+poz.23 -poz.31	m ³ m ³ m ³	25,062 -16,196	
					RAZEM	8,866
33	53.PW.01. d.3 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.32	m ³ m ³	8,866	
					RAZEM	8,866
4			Fundamenty zbiornika V=15 m³			
34	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2*2,70*2,90	m ² m ²	15,660	
					RAZEM	15,660
35	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2*ŚciętyOstrośłup(1,25;3,99;2,10;3,00)	m ³ m ³	14,861	
					RAZEM	14,861
36	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² z betonu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*1,90*2,10	m ² m ²	7,980	
					RAZEM	7,980
37	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 2*1,90*2,10	m ² m ²	7,980	
					RAZEM	7,980
38	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 2*[1,70*1,90*0,30+0,30*1,90*2,20]	m ³ m ³	4,446	
					RAZEM	4,446
39	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0252-06	Dopłata za montaż śrub kotwiących o głębokości do 2.0 m 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie stali profilowej wg wykazu stali 0,059+0,050	t t	0,109	
					RAZEM	0,109
41	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane 0,048+0,253	t t	0,301	
					RAZEM	0,301
42	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*[2*(1,70+1,90)*0,30+2*(0,30+1,90)*1,00+2*0,70*1,90]	m ² m ²	18,440	
					RAZEM	18,440
43	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.34*0,15+poz.35 -poz.36*0,10 -2*[1,50*1,90*0,30+0,30*1,90*1,00]	m ³ m ³ m ³ m ³	17,210 -0,798 -2,850	
					RAZEM	13,562
44	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0231-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.34*0,15+poz.35 -poz.43	m ³ m ³ m ³	17,210 -13,562	
					RAZEM	3,648

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	53.PW.01. d.4 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.44	m ³ m ³	 3,648	
					RAZEM	3,648
5			Pomosty stalowe			
46	53.PW.01. d.5 B.00.Rev.0	KNR-W 2-05 0120-02	Pomosty o masie do 0.5 t - montaż 0,377	t t	 0,377	
					RAZEM	0,377
47	53.PW.01. d.5 B.00.Rev.0	wycena indywidualna	Dostawa stali konstrukcyjnej S 235 zabezpieczonej warsztatowo farbą antykorozyjną - ilość wg wykazów poz.46	t t	 0,377	
					RAZEM	0,377
48	54.01.ST. d.5 AB.00. Rew.0	KNR 7-12 0102-03 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.47*29	m ² m ²	 10,933	
					RAZEM	10,933
49	54.01.ST. d.5 AB.00. Rew.0	KNR 7-12 0105-03 9901-1 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.48	m ² m ²	 10,933	
					RAZEM	10,933
50	54.01.ST. d.5 AB.00. Rew.0	KNR-W 2-02 1128-01 analiza indywidualna	Powłoki epoksydowe chemoodporne na powierzchniach stalowych Epi- nox 77 (100 mikronów) z warstwą nawierzchniową Emapur P (50 mi- kronów) w kolorze RAL 7045 poz.48	m ² m ²	 10,933	
					RAZEM	10,933
6			Podpory pod rurociągi P1-P-28			
51	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 16*1,70*1,50	m ² m ²	 40,800	
					RAZEM	40,800
52	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 12*1,20*1,40	m ² m ²	 20,160	
					RAZEM	20,160
53	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 16*ŚciętyOstroślup(1,10;0,59;0,90;1,50) 12*ŚciętyOstroślup(1,10;0,20;0,50;1,50)	m ³ m ³ m ³	 18,845 11,440	
					RAZEM	30,285
54	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 z beto- nu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 16*0,90*0,70 12*0,50*0,35	m ² m ² m ²	 10,080 2,100	
					RAZEM	12,180
55	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 poz.54	m ² m ²	 12,180	
					RAZEM	12,180
56	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 16*[0,70*0,45*0,15+0,70*0,15*1,20] 12*[0,30*0,15*0,15+0,30*0,10*1,20]	m ³ m ³ m ³	 2,772 0,513	
					RAZEM	3,285
57	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie stali profilowej wg wykazu stali 0,130 0,011	t t t	 0,130 0,011	
					RAZEM	0,141
58	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane 0,031+0,132 0,020	t t t	 0,163 0,020	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,183
59	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 16*[2*(0,70+0,45)*0,15+2*(0,15+0,45)*0,85+2*0,15*0,70] 12*[2*(0,30+0,15)*0,15+2*(0,10+0,30)*0,85+2*0,025*0,30]	m ² m ² m ²	25,200 9,960	
					RAZEM	35,160
60	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.51*0,15+poz.52*0,15+poz.53 -poz.54*0,10 -16*[0,70*0,45*0,15+0,15*0,70*0,85] -12*[0,30*0,15*0,15+0,10*0,30*0,85]	m ³ m ³ m ³ m ³	39,429 -1,218 -2,184 -0,387	
					RAZEM	35,640
61	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0231-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkami za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.51*0,15+poz.52*0,15+poz.53 -poz.60	m ³ m ³ m ³	39,429 -35,640	
					RAZEM	3,789
62	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.61	m ³ m ³	3,789	
					RAZEM	3,789
63	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	KNR-W 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t 0,082+0,117+0,013+0,08+0,016+0,010	t t	0,318	
					RAZEM	0,318
64	53.PW.01. d.6 B.00.Rev.0	wycena indywidualna	Dostawa stali konstrukcyjnej S 235 zabezpieczonej warsztatowo farbą antykorozyjną - ilość wg wykazów poz.63	t t	0,318	
					RAZEM	0,318
65	54.01.ST. d.6 AB.00. Rew.0	KNR 7-12 0102-03 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.64*29	m ² m ²	9,222	
					RAZEM	9,222
66	54.01.ST. d.6 AB.00. Rew.0	KNR 7-12 0105-03 9901-1 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.65	m ² m ²	9,222	
					RAZEM	9,222
67	54.01.ST. d.6 AB.00. Rew.0	KNR-W 2-02 1128-01 analiza indywidualna	Powłoki epoksydowe chemoodporne na powierzchniach stalowych Epi- nox 77 (100 mikronów) z warstwą nawierzchniową Emapur P (50 mikronów) w kolorze RAL 7045 poz.65	m ² m ²	9,222	
					RAZEM	9,222
7			Fundament zaworu oddechowego			
68	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1,40*1,40	m ² m ²	1,960	
					RAZEM	1,960
69	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III ŚciętyOstroslup(1,10;0,36;0,60;1,40)	m ³ m ³	1,159	
					RAZEM	1,159
70	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² z betonu C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*0,60	m ² m ²	0,360	
					RAZEM	0,360
71	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2x) Krotność = 2 poz.70	m ² m ²	0,360	
					RAZEM	0,360
72	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2-02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,40*0,40*1,20	m ³	0,192	
					RAZEM	0,192
73	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie stali profilowej wg wykazu stali	t		
			0,042	t	0,042	
					RAZEM	0,042
74	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(0,40+0,40)*1,00	m ²		
				m ²	1,600	
					RAZEM	1,600
75	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II poz.68*0,15+poz.69 -poz.70*0,10 -[0,40*0,40]*1,00	m ³ m ³ m ³	1,453 -0,036 -0,160	
					RAZEM	1,257
76	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0231-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.68*0,15+poz.69 -poz.75	m ³ m ³ m ³	1,453 -1,257	
					RAZEM	0,196
77	53.PW.01. d.7 B.00.Rev.0	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 15 km) samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 29 poz.76	m ³ m ³	0,196	
					RAZEM	0,196

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	423,6086		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Stal konstrukcyjna zabezpieczona warsztatowo zestawem farb wg projektu- ilość wg wykazów	t	0,7089		0,7089							
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	12,2470		12,2470							
3.	Benzyny do lakierów	dm ³	2,7209		2,7209							
4.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	2333,76 00		2333,76 00							
5.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	9,2856		9,2856							
6.	Drabiny stalowe	kg	0,3770		0,3770							
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9831		1,9831							
8.	Śruby fundament.z końcem zawinię- tym M16	kg	8,0000		8,0000							
9.	Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,0377		0,0377							
10.	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud. przem.	t	0,5390		0,5390							
11.	Farba epoksydowa do gruntowania Epinox 77 (2x = 200 mikronów)	kg	5,4418		5,4418							
12.	Emalia epoksydowa Emapur P w kolo- rze Ral 7035	kg	5,2403		5,2403							
13.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og. stos.	dm ³	2,7209		2,7209							
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	1612,87 20		1612,87 20							
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32,9280		32,9280							
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	37,6320		37,6320							
17.	Papa zgrzewalna oksydowana G200 S40H SZYBKl PROFIL SBS podkła- dowa na tkaninie szklanej	m ²	140,840 5		140,840 5				IZW			
18.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	10,2444		10,2444							
19.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	24,1565		24,1565							
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0,1118		0,1118							
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m ³	0,2277		0,2277							
22.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0073		0,0073							
23.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0165		0,0165							
24.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12- 14	kg	0,0754		0,0754							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	2,2223		
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	2,8376		
3.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3,9864		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,8979		
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	3,4538		
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,4538		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,2155		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,1415		
9.	Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t	m-g	2,5329		
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,8199		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,7669		
12.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,8199		
13.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	51,5165		
14.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	3,4538		
15.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	2,1294		
16.	Głębarka do prętów do fi 40mm	m-g	12,3552		
17.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	14,6432		
18.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	10,9824		
19.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	38,3743		
				RAZEM	

Słownie: