
PRZEDMIAR ROBÓT - Kanał badawczy**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki
Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pomieszczenia dy-
daktyczne - w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16A (dz.nr 357/13 obreb 55)
ADRES INWESTYCJI : Gdansk , ul. Do Studzienki 16A
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński
DATA OPRACOWANIA : 9 maj 2014

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 14

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 maj 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45100000-8				0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - ZABEZPIECZENIA MASZYN i URZĄDZEŃ				0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - WYBURZENIA i ROZBIÓRKI				0,00
1.2.1	Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom parteru				0,00
1.2.2	Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom I piętra				0,00
1.2.3	Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom dachu				0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - POMIARY				0,00
1.3.1	Pomiary geodezyjne				0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW				0,00
1.4.1	Ścianka szczelna				0,00
1.5	ELEMENT 1.5 - ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.5.1	Wykopy obiektowe				0,00
1.5.2	Podbudowy i zasypki				0,00
1.6	ELEMENT 1.6 - ODWODNIENIE WYKOPÓW				0,00
2	DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9				0,00
2.1	ELEMENT 2.1 - ROBOTY FUNDAMENTOWE				0,00
2.1.1	Mikropale				0,00
2.1.2	Płyta fundamentowa				0,00
2.1.3	Stopy fundamentowe				0,00
2.1.4	Ławy fundamentowe				0,00
2.1.5	Ściany fundamentowe				0,00
2.1.6	Kanał badawczy				0,00
2.1.7	Kanał techniczny				0,00
2.1.8	Instalacja odgromowa				0,00
2.2	ELEMENT 2.2 - KONSTRUKCJA STALOWA				0,00
2.2.1	Wzmocnienie stalowe podciągów				0,00
2.2.2	Konstrukcje wsporcze				0,00
2.2.3	Stupy stalowe				0,00
2.2.4	Nadproża stalowe				0,00
2.2.5	Belki podsuwnicowe				0,00
2.2.6	Konstrukcja wsporcza centrali				0,00
2.3	ELEMENT 2.3 - ROBOTY MUROWE				0,00
2.3.1	Ściany i zamurowania				0,00
2.4	ELEMENT 2.4 - WIENCE, PODCIAGI, SŁUPY, STROPY, ŚCIANY, SCHODY, NADPROŻA				0,00
2.4.1	Wieńce				0,00
2.4.2	Podciagi, rygle				0,00
2.4.3	Stupy				0,00
2.4.4	Stropy				0,00
2.4.5	Klatka schodowa				0,00
2.4.6	Szyb windy				0,00
2.4.7	Nadproża				0,00
3	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00
3.1	ELEMENT 3.1 - IZOLACJE				0,00
3.1.1	Izolacje pionowe				0,00
3.1.2	Izolacje poziome				0,00
3.2	ELEMENT 3.2 - POSADZKI				0,00
3.2.1	Dylatacje				0,00
3.2.2	Posadzka - przemysłowa				0,00
3.2.3	Posadzka - okładzina z płytek kamionkowych				0,00
3.2.4	Posadzka - wykładzina				0,00
3.2.5	Posadzka podniesiona				0,00
3.3	ELEMENT 3.3 - ŚCIANY DZIAŁOWE				0,00
3.3.1	Ścianki działowe murowane				0,00
3.3.2	Przegrody ppoż.				0,00
3.4	ELEMENT 3.4 - ROBOTY MALARSKIE i OKŁADZINOWE				0,00
3.4.1	Tynki				0,00
3.4.2	Malowanie ścian				0,00
3.4.3	Sufity podwieszane				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
3.5	ELEMENT 3.5 - STOLARKA				0,00
3.5.1	Stolarka drzwiowa zewnętrzna				0,00
3.5.2	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				0,00
3.5.3	Stolarka okienna				0,00
3.5.4	Parapety				0,00
3.6	ELEMENT 3.6 - ŚLUSARKA				0,00
3.6.1	Barierki i balustrady				0,00
3.6.2	Naświetla				0,00
3.6.3	Drabiny				0,00
3.6.4	Daszek nad wejściem				0,00
3.7	ELEMENT 3.7 - DACH				0,00
3.7.1	Pokrycie				0,00
3.7.2	Obróbki blacharskie				0,00
3.8	ELEMENT 3.8 - ELEWACJA				0,00
3.8.1	Lamele elewacyjne				0,00
3.8.2	Docieplenie budynku + wyprawa				0,00
3.8.3	Rusztowania				0,00
4	DZIAŁ IV - URZĄDZENIA inne nie ZKWALIFIKOWANE- CPV 29221410-1				0,00
4.1	ELEMENT 4.1 - SUWNICE				0,00
4.2	ELEMENT 4.2 - WINDA TOWAROWO-OSOBOWA				0,00
4.3	ELEMENT 4.3 - WYPOSAŻENIE TECHNICZNE				0,00
4.3.1	Oprzysiężowanie basenu				0,00
4.3.2	Modelarnia				0,00
4.3.3	Komputery i oprogramowanie				0,00
4.3.4	Wypożyczenie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanał badawczy					
1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45100000-8			
1.1		ELEMENT 1.1 - ZABEZPIECZENIA MASZYN i URZĄDZEŃ			
1	KNR 2-25 0204-	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - budowa	m ²		
d.1.1	01	3,60*5,0+1,60*3,30	m ²	23,28	
				RAZEM	23,28
2	KNR 2-25 0204-	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie	m ²		
d.1.1	02	poz.1	m ²	23,28	
				RAZEM	23,28
1.2		ELEMENT 1.2 - WYBURZENIA i ROZBIÓRKI			
1.2.1		Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom parteru			
3	KNR 7-03 0201-	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 16 m i masie całkowitej do 6.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem	kpl.		
d.1.	07	- demontaż			
2.1	analogia	- wsp. korekc. Rx0,70, Mx0, Sx0,70	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
4	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	08	1,50*1,20*(9+2)	m ²	19,80	
2.1				RAZEM	19,80
5	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	10	0,90*2,00*12	m ²	21,60	
2.1				RAZEM	21,60
6	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe z naswietlem	m ²		
d.1.	05	1,50*2,00*1	m ²	3,00	
2.1				RAZEM	3,00
7	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.	03	(30,38+14,50*5)*4,17	m ²	429,01	
2.1	stolarka okienna	-(1,00*1,50*33)	m ²	-49,50	
				RAZEM	379,51
8	KNR 4-04 0102-	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	02	4,17*(12,30*3+10,80+2,0*2+1,30+51,15+47,70+6,90*11+7,0+3,15)		992,04	
2.1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A*0,12	m ³	992,04	
				119,04	
				RAZEM	119,04
9	KNR 4-04 0306-	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1.	01				
2.1	słupy wewnętrzne	4,16*(6+1+1+1)		37,44	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				37,44	
	słupy wewnętrzne	4,16*(3)		12,48	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				12,48	
	schody zewnętrzne	6,00*2,30*2		27,60	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				27,60	
	posadzka	809,44		809,44	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				809,44	
		poz.9A*0,40*0,35	m ³	5,24	
		poz.9B*0,30*0,30	m ³	1,12	
		poz.9C*0,25	m ³	6,90	
		poz.9D*0,30	m ³	242,83	
				RAZEM	256,09
10	KNR 4-04 0804-	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1.	01	3,0*2+1,50	m	7,50	
2.1				RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-04 0803-	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²		
d.1. 01		- demontaż daszku nad wejściem			
2.1	analogia	1,20*2,20	m ²	2,64	
				RAZEM	2,64
12	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm	m ²		
d.1. 0127-05		- demontaż demolacyjny			
2.1	analogia	- wsp. korekc. Rx0,25, Mx0, Sx0,25 7,00*2,40	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
13	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1. 2701-01		- demontaż demolacyjny sufitu podwieszanego z paneli metalowych			
2.1	analogia	- wsp. korekc. Rx0,25, Mx0, Sx0,25 2,40*10,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
14	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 03					
2.1		barierki	t	0,09	
		daszek metalowy	t	0,02	
		sufit z paneli metalowych	t	0,14	
				RAZEM	0,25
15	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1. 04		Krotność = 10			
2.1		poz.14	t	0,25	
				RAZEM	0,25
16		Przyjęcie odpadów na złomowisku (sprzedaż złomu) - konstrukcja stalowa	t		
d.1. wycena indywidualna		Krotność = -1			
2.1		poz.14	t	0,25	
				RAZEM	0,25
17	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1. 01					
2.1		poz.7*0,015+poz.9+poz.8+poz.12*0,20	m ³	384,18	
				RAZEM	384,18
18	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1. 04					
2.1		poz.17	m ³	384,18	
				RAZEM	384,18
19	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1. 05		Krotność = 10			
2.1		poz.17	m ³	384,18	
				RAZEM	384,18
20		Przyjęcie odpadów na wysypisku - gruz	m ³		
d.1. wycena indywidualna					
2.1		poz.17	m ³	384,18	
				RAZEM	384,18
21		Przyjęcie odpadów na wysypisku - szkło	m ³		
d.1. wycena indywidualna					
2.1		poz.4*0,004*2*95%	m ³	0,15	
		poz.12*0,20	m ³	3,36	
				RAZEM	3,51
1.2.2		Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom I piętra			
22	KNR 4-04 0901-	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1. 06					
2.2	analogia	6,50*2	m	13,00	
				RAZEM	13,00
23	KNR 4-04 0102-	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 02					
2.2		4,17*(12,30*3+10,80+2,0*2+1,30+51,15+47,70+6,90*11+7,0+3,15) A (obliczenia pomocnicze)		992,04	
				=====	
		poz.23A*0,12	m ³	992,04	
				119,04	
				RAZEM	119,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 08 2.2	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni po- nad 2 m2	m ²		
		1,50*1,20*34	m ²	61,20	
				RAZEM	61,20
25 d.1. 03 2.2	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(30,38+14,50*4)*4,17	m ²	368,54	
	stolarka okienna	-(1,00*1,50*18)	m ²	-27,00	
				RAZEM	341,54
26 d.1. 01 2.2	KNR 4-04 0306-	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
		1,50*34		51,00	
	słupy wewnętrz- ne	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.26A*0,30*0,30	m ³	51,00	
				4,59	
				RAZEM	4,59
27 d.1. 2701-01 2.2	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
	analogia	- demontaż demolacyjny sufitu podwieszanego z paneli metalowych - wsp. korekc. Rx0,25, Mx0, Sx0,25			
		2,40*10,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
28 d.1. 03 2.2	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		poz.27*0,75*7,85*0,001	t	0,14	
	sufit z paneli metalowych			RAZEM	0,14
29 d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10			
		poz.28	t	0,14	
				RAZEM	0,14
30 d.1. wycena indywi- dualna 2.2		Przyjęcie odpadów na złomowisku (sprzedaż złomu) - konstrukcja stalowa Krotność = -1	t		
		poz.28	t	0,14	
				RAZEM	0,14
31 d.1. 01 2.2	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.23+poz.26+poz.25*0,015	m ³	128,75	
				RAZEM	128,75
32 d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		poz.31	m ³	128,75	
				RAZEM	128,75
33 d.1. 05 2.2	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.31	m ³	128,75	
				RAZEM	128,75
34 d.1. wycena indywi- dualna 2.2		Przyjęcie odpadów na wysypisku - gruz	m ³		
		poz.31	m ³	128,75	
				RAZEM	128,75
1.2.3		Demontaże, wyburzenia, rozbiórki - poziom dachu			
35 d.1. 03 2.3	KNR 4-04 0509-	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		904,33	m ²	904,33	
				RAZEM	904,33
36 d.1. 03 2.3	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	analogia	- demontaż demolacyjny - styropian gr. 15 cm			
		- wsp.korekc. Rx0,75, Mx0, Sx0,25			
		poz.35	m ²	904,33	
				RAZEM	904,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.231	m ²	158,85	
				RAZEM	158,85
38 d.1. 2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.232	m	132,37	
				RAZEM	132,37
39 d.1. 2.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.233	m	64,40	
				RAZEM	64,40
40 d.1. 2.3	KNR 4-04 0102-06	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowej - rozbiora ścianki attyki 0,22*0,55*51,53	m ³		
			m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
41 d.1. 2.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	papa	poz.35*0,01	m ³	9,04	
	styropian	poz.36*0,15	m ³	135,65	
	gruz ceglany	poz.40	m ³	6,24	
				RAZEM	150,93
42 d.1. 2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		poz.41	m ³	150,93	
				RAZEM	150,93
43 d.1. 2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.41	m ³	150,93	
				RAZEM	150,93
44 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów na wysypisku - papa	m ³		
	papa	poz.35*0,01	m ³	9,04	
				RAZEM	9,04
45 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów na wysypisku - styropian	m ³		
	styropian	poz.36*0,15	m ³	135,65	
				RAZEM	135,65
46 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów na wysypisku - gruz ceglany	m ³		
	gruz ceglany	poz.40	m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
1.3		ELEMENT 1.3 - POMIARY			
1.3.1		Pomiary geodezyjne			
47 d.1. 3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		106,82*0,0001	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
48 d.1. 3.1	wycena indywidualna	Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliniowana	r-g		
		3*220*2	r-g	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
1.4		ELEMENT 1.4 - ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
1.4.1		Ścianka szczelna			
49 d.1. 4.1	wycena indywidualna	Pierwsza mobilizacja sprzętu do wciskania grodzic	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1. 4.1	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV - wciskanie grodzic przy użyciu prasy hydraulicznej 46,0*2+1,0*2+1,30+4,7+5,30*2+1,02+1,30	m		
			m	112,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112,92
51	d.1. wycena indywidualna	Wciśnięcie zamków narożnych	m		
		6*6	m	36,00	
				RAZEM	36,00
52	d.1. wycena indywidualna	Monitoring drgań wraz z opracowaniem wyników dla obiektów podlegających pod Skalę Wpływów Dynamicznych wg PN-85/B-02170 " Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki"	kpl		
		- pierwszy pomiar wraz z opracowaniem wyników	kpl	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
53	d.1. wycena indywidualna	Monitoring drgań wraz z opracowaniem wyników dla obiektów podlegających pod Skalę Wpływów Dynamicznych wg PN-85/B-02170 " Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki"	kpl		
		- każdy następny dzień pomiaru	kpl	2,00	
		- przyjęto 2 dni			
		2			
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-05 0208- d.1. 05 4.1 analogia C200 - kleszcze ścianki HEB + C180	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż konstrukcji rozporowych ścianki szczelnej	t		
		679,70	kg	679,70	
		10*246,40	kg	2 464,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	kg	3 143,70	
		poz.54A*0,001	t	3,14	
				RAZEM	3,14
55	KNR 2-05 0208- d.1. 05 z.o.7. 4.1 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż	t		
		- demontaż konstrukcji rozporowych ścianki szczelnej	t	3,14	
		poz.54			
				RAZEM	3,14
1.5		ELEMENT 1.5 - ROBOTY ZIEMNE			
1.5.1		Wykopy obiektowe			
56	KNR 4-01 0104- d.1. 03 5.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
		- wsp. korekc Rx0,50	m³	1 674,36	
		418,59*4,00			
				RAZEM	1 674,36
57	KNR 2-01 0211- d.1. 07 5.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
		poz.56	m³	1 674,36	
				RAZEM	1 674,36
58	KNR 4-01 0108- d.1. 05 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
		poz.56	m³	1 674,36	
				RAZEM	1 674,36
59	KNR 4-01 0108- d.1. 08 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m³		
		poz.58	m³	1 674,36	
				RAZEM	1 674,36
60	d.1. wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów na wysypisku - ziemia z wykopu	m³		
		poz.58	m³	1 674,36	
				RAZEM	1 674,36
1.5.2		Podbudowy i zasypki			
61	KNR 4-01 0108- d.1. 05 5.2 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
		- dowóz mieszanki żwirowo-piaskowej do zasypki	m³	255,07	
		- odległość dowozu 40 km			
		poz.64			
				RAZEM	255,07
62	KNR 4-01 0108- d.1. 08 5.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		- dowóz mieszanki żwirowo-piaskowej do zasypki	m³	255,07	
		Krotność = 39			
		poz.61			
				RAZEM	255,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1. 5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warswa filtracyjna piaskowo-żwirowa	m ³		
		poz.61	m ³	255,07	
				RAZEM	255,07
64 d.1. 5.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.56	m ³	1 674,36	
	plyta fund - podkl.	-poz.72	m ³	-48,09	
	plyta zelbet. stopy fund.	-poz.73	m ³	-80,15	
	lawy fund.	-poz.75	m ³	-7,20	
	kanal bad. - ko-rek	-poz.79	m ³	-18,62	
	kanal bad. - podkl.	-poz.86	m ³	-133,52	
	kanal bad. - podkl.	-poz.87	m ³	-13,35	
	kanal bad.	-(poz.89A*3,70+poz.89)	m ³	-897,29	
	kanal tech. - podkl.	-poz.108	m ³	-16,50	
	kanal tech. - plyta	-poz.109	m ³	-33,00	
	kanal tech.	-poz.109A*1,30	m ³	-171,57	
				RAZEM	255,07
1.6		ELEMENT 1.6 - ODWODNIENIE WYKOPÓW			
65 d.1.6	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów zestawem igłofiltrów - przyjęto 2 zestawy igłofiltrów (80 szpilek + 2 agregat pompowy) 1. Jednoczesne obniżanie i utrzymanie obniżonego poziomu wody gruntuwej przy użyciu agregatu pompowego i instalacji igłofiltrów 2. Wykonanie instalacji zrzutowej z weży strażackich do miejsca wskazanego przez Zleceniodawcę 3. Utrzymanie 24-ro godzinnego dozoru nad pracą agregatu pompowego 4. Wykonanie odwodnień innych niniejszych prac odwodnieniowych nie wymagających użycia dodatkowego agregatu pompowego	doby		
	obwód wykopu	poz.50 A (obliczenia pomocnicze)		112,92 =====	
	ilość zestawów pompowych	poz.65A/40-0,82<korekta obmiaru> B (obliczenia pomocnicze)		112,92 2,00 =====	
	2 miesiące	2*31*2<zestawy>	doby	2,00 124,00	
				RAZEM	124,00
2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			
2.1		ELEMENT 2.1 - ROBOTY FUNDAMENTOWE			
2.1.1		Mikropale			
66 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie mikropali - materiał podstawowy - długość mikropala 10 m	szt		
	mikropal R1 - 73/56	180	szt	180,00	
				RAZEM	180,00
67 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie mikropali - materiał podstawowy - długość mikropala 11 m	szt		
	mikropal R1 - 73/56	10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie mikropali - materiał podstawowy - długość mikropala 6 m	szt		
	mikropal R2 - 52/26	81+12	szt	93,00	
				RAZEM	93,00
69 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie mikropali - materiał podstawowy - długość mikropala 12 m	szt		
	mikropal R3	34+8	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
70 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie mikropali - zaczyn cementowy	m		
		poz.66*10+poz.67*11+poz.68*6+poz.69*12	m	2 972,00	
				RAZEM	2 972,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-10 0422-	Próbne obciążenie pali metodą belki odwróconej do 350 t	szt.		
d.2.	02				
1.1	analogia	4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.2		Płyta fundamentowa			
72	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	01				
1.2		poz.73A*0,15	m ³	48,09	
				RAZEM	48,09
73	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	01				
1.2					
	plyta # 25 cm	89,90+223,63		313,53	
	F1.1=				
	plyta # 25 cm	2,00*3,54		7,08	
	F2.1=				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				320,61	
	V1.1=	poz.73A*0,25	m ³	80,15	
				RAZEM	80,15
74	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	02				
1.2		0,913	t	0,91	
				RAZEM	0,91
2.1.3		Stopy fundamentowe			
75	KNR 0-20 0266-	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.2.	04				
1.3					
	F-6	1,60*1,90*2		6,08	
	poz. 3.3	1,0*2,0*1		2,00	
	poz. 3.3	1,0*1,0*1		1,00	
	poz. 3.5	1,0*1,0*1		1,00	
	poz. 3.4	1,8*1,2*2		4,32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				14,40	
		poz.75A*0,50	m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
76	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	02				
1.3		poz.75A*0,180<nasycenie 180,0kg/m3>	t	2,59	
				RAZEM	2,59
77	KNR 13-12	Przygotowanie marek stalowych - startery słupa	t		
d.2.	0404-05				
1.3					
	pręty Dn 16x700	1,17*8*4		37,440	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				37,440	
		poz.77A*0,001	t	0,037	
				RAZEM	0,037
78	analiza indywi-	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg KNR 0-20. pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych.	m-g		
d.2.	dualna	- ławy i stopy fundamentowe - 4 dni,			
1.3		- ściany, słupy - 10 dni,			
		- podciągi - 12 dni,			
	stopy	przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień			
		(1,0*4)*1,8*32		230,40	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				230,40	
		poz.78A*10*10	m-g	23 040,00	
				RAZEM	23 040,00
2.1.4		Ławy fundamentowe			
79	KNR 0-20 0264-	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.2.	01				
1.4					
		0,60*(9,10+48,61+15,75+2,57+1,55)		46,55	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				46,55	
		poz.79A*0,40	m ³	18,62	
				RAZEM	18,62
80	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	02				
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.79A*0,055<nasycenie 55,0kg/m3>	t	2,56	
				RAZEM	2,56
81 d.2. 1.4	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg KNR 0-20. pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ławy i stopy fundamentowe - 4 dni, - ściany, słupy - 10 dni, - podciągi - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień 0,40*2*(9,10+48,61+15,75+2,57+1,55) A (obliczenia pomocnicze)	m-g	62,06 =====	
	ławy	poz.81A*10*4	m-g	62,06 2 482,40	
				RAZEM	2 482,40
2.1.5		Ściany fundamentowe			
82 d.2. 1.5	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) 15,75+48,35+11,30 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	75,40 =====	
		poz.82A*1,70	m ²	75,40 128,18	
				RAZEM	128,18
83 d.2. 1.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.82	m ²		
			m ²	128,18	
				RAZEM	128,18
84 d.2. 1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane poz.83*0,25*0,095	t		
			t	3,04	
				RAZEM	3,04
85 d.2. 1.5	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągnięć - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Ściany: poz.82<m2> A (obliczenia pomocnicze)	m-g	128,18 =====	
		poz.85A*10*10	m-g	128,18 12 818,00	
				RAZEM	12 818,00
2.1.6		Kanał badawczy			
86 d.2. 1.6	KNR 2-14 0516-01	Betonowanie podwodne sposobem grawitacyjnym 'Contractor' z ładu poz.89A*0,50*125%	m ³		
			m ³	133,52	
				RAZEM	133,52
87 d.2. 1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.89A*0,05*125%	m ³		
			m ³	13,35	
				RAZEM	13,35
88 d.2. 1.6	KNR 2-14 0511-02 analogia	Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i ślipowych, żeber pomostów i prętów prętami o śr. 10-14 mm - zbrojenie podwodne 1,120	t		
			t	1,12	
				RAZEM	1,12
89 d.2. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu płyta kanału # 189,20 50 cm F1.1= płyta pom.techn # 24,44 50 cm F1.2= A (obliczenia pomocnicze)	m ³	189,20 24,44 =====	
	V1.1+V1.2=	poz.89A*0,50	m ³	213,64 106,82	
				RAZEM	106,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2. 1.6	wycena indywi- dualna	Zabezpieczenie przeciwwodne szczelin dylatacyjnych - izolacja typ "biała wanna" - wąż iniekcyjny 3-kanałowy - przerwa robocza pozioma - taśma - przerwa robocza pionowa - taśma - pionowe elementy uszczelniające - taśma - taśma - rozpory montażowe - taśma zamykająca poz.89A	m ² m ²	 213,64	 213,64
				RAZEM	213,64
91 d.2. 1.6	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane poz.89*0,140<przyjęto 140 kg/m3 płyty>	t t	 14,95	 14,95
				RAZEM	14,95
92 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) ściana # 40 cm 89,46*2,78	m ² m ²	 248,70	 248,70
				RAZEM	248,70
93 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) ściana # 30 cm 89,46*1,00	m ² m ²	 89,46	 89,46
				RAZEM	89,46
94 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) ściana # 25 cm 20,12*3,78	m ² m ²	 76,05	 76,05
				RAZEM	76,05
95 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 30 poz.92	m ² m ²	 248,70	 248,70
				RAZEM	248,70
96 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 20 poz.93	m ² m ²	 89,46	 89,46
				RAZEM	89,46
97 d.2. 1.6	KNR 0-20 0267- 03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.94	m ² m ²	 76,05	 76,05
				RAZEM	76,05
98 d.2. 1.6	KNR 0-20 0268- 03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu- wariant II (transport betonu pompą) 24,65	m ² m ²	 24,65	 24,65
				RAZEM	24,65
99 d.2. 1.6	KNR 0-20 0268- 04	Płyta stropowa w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.98	m ² m ²	 24,65	 24,65
				RAZEM	24,65
100 d.2. 1.6	wycena indywi- dualna	Zabezpieczenie przeciwwodne szczelin dylatacyjnych - izolacja typ "biała wanna" - wąż iniekcyjny 3-kanałowy - przerwa robocza pozioma - taśma - przerwa robocza pionowa - taśma - pionowe elementy uszczelniające - taśma - taśma - rozpory montażowe - taśma zamykająca poz.92+poz.93+poz.94	m ² m ²	 414,21	 414,21
				RAZEM	414,21
101 d.2. 1.6	KNR 2-02 0290- 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane poz.92+poz.93+poz.94 A (obliczenia pomocnicze) (poz.89+poz.92*0,4+poz.93*0,30+poz.94*0,25)*0,090<nasycenie 90,0kg/m3>+0,264	t t	 414,21 =====	 414,21 22,96
				RAZEM	22,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2. 1.6	analiza indywi- dualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasada- mi wg KNR 0-20. pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ławy i stopy fundamentowe - 4 dni, - ściany, słupy - 10 dni, - podciągi - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień poz.92+poz.93+poz.94 A (obliczenia pomocnicze) poz.102A*10*10	m-g m-g	414,21 ===== 414,21 41 421,00	
	ściany			RAZEM	41 421,00
103 d.2. 1.6	KNR 2-03 0209- 01 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - osadzenie tulei Dn 20/5 L=10,5 cm ze stali OH18N9 76	szt. szt.	 76,00	
				RAZEM	76,00
104 d.2. 1.6	KNR 2-03 0209- 01 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - osadzenie dyszy wylotowej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.2. 1.6	KNR 2-03 0209- 01 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - osadzenie przelewu - skiner 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2. 1.6	KNR 2-03 0209- 01 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - osadzenie dyszy dennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2. 1.6	KNR 2-15 0212- 02 analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - wpust dennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.7		Kanał techniczny			
108 d.2. 1.7	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.109A*0,10*125%	m ³ m ³	 16,50	
				RAZEM	16,50
109 d.2. 1.7	KNR 2-02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu płyta # 25 cm F1.1= V1.1= poz.112+poz.113A A (obliczenia pomocnicze) poz.109A*0,25	m ³ m ³	131,98 ===== 131,98 33,00	
				RAZEM	33,00
110 d.2. 1.7	wycena indywi- dualna	Zabezpieczenie przeciwwodne szczelin dylatacyjnych - izolacja typ "biała wanna" - wąż iniekcyjny 3-kanałowy - przerwa robocza pozioma - taśma - przerwa robocza pionowa - taśma - pionowe elementy uszczelniające - taśma - taśma - rozpory montażowe - taśma zamykająca poz.109A	m ² m ²	 131,98	
				RAZEM	131,98
111 d.2. 1.7	KNR 2-02 0239- 02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekro- ju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 170,61*1,30 A (obliczenia pomocnicze) poz.111A*0,15	m ³ m ³	221,79 ===== 221,79 33,27	
				RAZEM	33,27
112 d.2. 1.7	KNR 0-20 0268- 03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu- wariant II (transport betonu pompą) 3,00+2,40+1,30+3,40+6,10+4,95+5,20	m ² m ²	 26,35	
				RAZEM	26,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2. 1.7	KNR 2-20 0118-07	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 50x175 cm	szt.		
	Nr-1	69*1,57*0,34		36,83	
	Nr-2	17*1,41*0,34		8,15	
	Nr-3	7*1,50*0,34		3,57	
	Nr-4	1*0,89*0,34		0,30	
	Nr-5	9*1,09*0,34		3,34	
	Nr-6	14*1,70*0,34		8,09	
	Nr-7	1*1,85*0,34		0,63	
	Nr-8	5*1,37*0,54		3,70	
	Nr-9	18*1,85*0,54		17,98	
	podł.podnies.	1,20*0,60*(19+10+3)		23,04	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				105,63	
	Nr-1	17+52<157*34 cm>	szt.	69,00	
	Nr-2	17<141*34 cm>	szt.	17,00	
	Nr-3	7<150*34 cm>	szt.	7,00	
	Nr-4	1<89*34 cm>	szt.	1,00	
	Nr-5	9<109*34 cm>	szt.	9,00	
	Nr-6	14<170*34 cm>	szt.	14,00	
	Nr-7	1<185*34 cm>	szt.	1,00	
	Nr-8	5<137*54 cm>	szt.	5,00	
	Nr-9	18<185*54 cm>	szt.	18,00	
				RAZEM	141,00
114 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		poz.111		33,27	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				33,27	
		9,392	t	9,39	
				RAZEM	9,39
115 d.2. 1.7	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg KNR 0-20. pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych.	m-g		
		- ławy i stopy fundamentowe - 4 dni,			
		- ściany, słupy - 10 dni,			
		- podciąg - 12 dni,			
		przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień			
	ściany	poz.111A		221,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.115A*10*10	m-g	221,79	
				22 179,00	
				RAZEM	22 179,00
2.1.8		Instalacja odgromowa			
116 d.2. 1.8	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		52,00*2	m	104,00	
				RAZEM	104,00
2.2		ELEMENT 2.2 - KONSTRUKCJA STALOWA			
2.2.1		Wzmocnienie stalowe podciągów			
117 d.2. 2.1	KNR 2-05 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - wzmocnienie podciągów	t		
		5*5*2		50,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.117A*0,0379	t	50,00	
				1,90	
				RAZEM	1,90
118 d.2. 2.1	kalk. warsztato-wa	Dostawa prefabrykowanych 2C260	t		
		poz.117	t	1,90	
				RAZEM	1,90
119 d.2. 2.1	KNR 2-05 9908-01	Materiały pomocnicze do tabeli 901 na 1 t	t		
		poz.117	t	1,90	
				RAZEM	1,90
2.2.2		Konstrukcje wsporcze			
120 d.2. 2.2	KNR 2-05 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t	t		
		2,611	t	2,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,61
121	d.2. kalk. warsztato- 2.2 wa	Dostawa konstrukcji wsporczych	t		
		poz.120	t	2,61	
				RAZEM	2,61
122	KNR 2-05 9908- d.2. 01 2.2	Materiały pomocnicze do tabeli 901 na 1 t	t		
		poz.120	t	2,61	
				RAZEM	2,61
2.2.3		Słupy stalowe			
123	KNR 2-05 0101- d.2. 01 2.3	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		1,169	t	1,17	
				RAZEM	1,17
124	d.2. kalk. warsztato- 2.3 wa	Dostawa prefabrykowanych słupów	t		
		poz.123	t	1,17	
				RAZEM	1,17
125	KNR 2-05 9908- d.2. 01 2.3	Materiały pomocnicze do tabeli 901 na 1 t	t		
		poz.123	t	1,17	
				RAZEM	1,17
2.2.4		Nadproża stalowe			
126	KNR 2-05 0101- d.2. 04 2.4	Hale typu lekkiego - nadproża	t		
		0,705	t	0,70	
				RAZEM	0,70
127	d.2. kalk. warsztato- 2.4 wa	Dostawa prefabrykowanych nadproży	t		
		poz.126	t	0,70	
				RAZEM	0,70
128	KNR 2-05 9908- d.2. 01 2.4	Materiały pomocnicze do tabeli 901 na 1 t	t		
		poz.126	t	0,70	
				RAZEM	0,70
2.2.5		Belki podsuwnicowe			
129	KNR 2-05 0101- d.2. 07 2.5	Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t	t		
		17,40*2		34,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.129A*0,018	t	34,80	
				0,63	
				RAZEM	0,63
130	d.2. kalk. warsztato- 2.5 wa	Dostawa prefabrykowanych belek podsuwnicowych	t		
		poz.129	t	0,63	
				RAZEM	0,63
131	KNR 2-05 0208- d.2. 05 2.5	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja wsporcza mocowania belki suwnicowej	t		
		(0,20*0,20*2+1,30*0,30+0,45*6)*8*7,85*12		2 388,91	
		(0,5*4+0,6*0,16*2)*7,85*12		206,49	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.131A*0,001	t	2 595,40	
				2,60	
				RAZEM	2,60
132	KNR 2-05 9908- d.2. 01 2.5	Materiały pomocnicze do tabeli 901 na 1 t	t		
		poz.129+poz.131	t	3,23	
				RAZEM	3,23
2.2.6		Konstrukcja wsporcza centrali			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2. 2.6	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
	N1W1	0,614	t	0,61	
	N2W2	0,608	t	0,61	
	N3W3	0,753	t	0,75	
	ACH1	0,369	t	0,37	
				RAZEM	2,34
134 d.2. 2.6	kalk. warsztato-wa	Dostawa prefabrykowanych konstrukcji stalowych centali	t		
		poz.133	t	2,34	
				RAZEM	2,34
2.3		ELEMENT 2.3 - ROBOTY MUROWE			
2.3.1		Ściany i zamurowania			
135 d.2. 3.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
	okna	0,30*1,50*1,20*4	m ³	2,16	
	okna	0,42*1,50*1,20*5	m ³	3,78	
	drzwi	0,30*2,00*0,90*1	m ³	0,54	
				RAZEM	6,48
136 d.2. 3.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
	SZ-1	3,30*poz.82A	m ²	248,82	
	SZ-1	4,20*(6,70+52,90+11,30)	m ²	297,78	
				RAZEM	546,60
2.4		ELEMENT 2.4 - WIEŃCE, PODCIĄGI, SŁUPY, STROPY, ŚCIANY, SCHODY, NADPROŻA			
2.4.1		Wieńce			
137 d.2. 4.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	W-1	0,25*0,24*7,40	m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
138 d.2. 4.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,071	t	0,07	
				RAZEM	0,07
2.4.2		Podciąg, rygle			
139 d.2. 4.2	KNR 2-02 0232-05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	analogia				
	Rp-1	0,30*0,60*(5,13+3,29+5,55+5,72+5,65+5,70+2,85+5,64+5,49+5,19) A (suma częściowa)	m ³	9,04	
	Rp-2	0,30*0,60*(5,13+3,29+5,55+5,72+5,65+5,70+2,85+5,64+5,49+5,19) B (suma częściowa)	m ³ m ³	9,04 9,04	
	Rp-4	0,30*0,60*(5,13+3,29+5,55+5,72+5,65+5,70+2,85+5,64+5,49+5,19) C (suma częściowa)	m ³ m ³	9,04 9,04	
	Rp-5	0,30*0,60*(5,13+3,29+5,55+5,72+5,65+5,70+2,85+5,64+5,49+5,19) D (suma częściowa)	m ³ m ³	9,04 9,04	
	R-5	0,30*0,60*4,76*(1+2)	m ³	9,04	
	Rp-6	0,25*0,45*2,34	m ³	2,57	
	R-6	0,30*0,60*10,90	m ³	0,26	
	R-7	0,25*0,45*(3,01+2,26)	m ³	1,96	
		E (suma częściowa)	m ³	0,59	
			m ³	5,38	
				RAZEM	41,54
140 d.2. 4.2	KNR 0-20 0271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	BS-1	0,50*1,00*8,75	m ³	4,38	
	BS-1A	0,50*1,00*8,75	m ³	4,38	
		A (suma częściowa)	m ³	8,76	
				RAZEM	8,76
141 d.2. 4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,650+0,887+1,585+0,886+1,128+0,205+0,214+0,095+0,044+0,988	t	7,68	
				RAZEM	7,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.2. 4.2	analiza indywi- dualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych podciągów - zgodnie z za- sadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Podciagi: (poz.139+poz.140)*10,50 <m2> A (obliczenia pomocnicze) poz.142A*10*12	m-g m-g	 528,15 ===== 528,15 63 378,00	
				RAZEM	63 378,00
143 d.2. 4.2	analiza indywi- dualna	Dopłata za czas pracy systemowych rygii i podpór regulowanych stropów i podciągów. UWAGA: Przyjęto następujące założenia: - rozstaw podpór co 100 cm - 100% podpór stoi przez okres 2 tygodni - przez następne 2 tygodnie zostaje 1/3 początkowej ilości podpór poz.140/0,25	m ² m ²	 35,04	
				RAZEM	35,04
2.4.3		Słupy			
144 d.2. 4.3	KNR 0-20 0269- 05	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	S-1	0,30*0,30*4,98*12	m ³	5,38	
	S-1.1	0,30*0,30*4,45*11	m ³	4,41	
	S-1b	0,30*0,30*4,98*1	m ³	0,45	
	S-1c	0,30*0,30*3,30*1	m ³	0,30	
	S-2	0,25*0,25*4,47*1	m ³	0,28	
	S-2a	0,25*0,25*3,30*1	m ³	0,21	
	S-2.1	0,25*0,25*4,00*2	m ³	0,50	
	S-2.1a	0,25*0,25*4,00*1	m ³	0,25	
	S-3	0,40*0,40*5,24*2	m ³	1,68	
	S-3.1	0,40*0,40*3,32*2	m ³	1,06	
	S-4	0,40*0,40*5,24*2	m ³	1,68	
	S-4.1	0,40*0,40*4,15*2	m ³	1,33	
	S-5	0,25*0,35*5,24*2	m ³	0,92	
	S-5.1	0,25*0,35*4,15*2	m ³	0,73	
	S-6	0,36*0,66*10,54*2	m ³	5,01	
				RAZEM	24,19
145 d.2. 4.3	KNR 0-20 0270- 05	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każ- dy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 bez względu na wariant	m ³		
	S-1	0,30*0,30*4,98*12	m ³	5,38	
	S-1b	0,30*0,30*4,98*1	m ³	0,45	
	S-2	0,25*0,25*4,47*1	m ³	0,28	
				RAZEM	6,11
146 d.2. 4.3	KNR 0-20 0270- 05	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każ- dy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 bez względu na wariant Krotność = 1,5	m ³		
	S-3	0,40*0,40*5,24*2	m ³	1,68	
	S-4	0,40*0,40*5,24*2	m ³	1,68	
	S-5	0,25*0,35*5,24*2	m ³	0,92	
				RAZEM	4,28
147 d.2. 4.3	KNR 0-20 0270- 05	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym- nakłady dodatkowe za każ- dy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 bez względu na wariant Krotność = 6	m ³		
	S-6	0,36*0,66*10,54*2	m ³	5,01	
				RAZEM	5,01
148 d.2. 4.3	KNR 2-02 0211- 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
	Ws-1	0,18*0,18*4,20*11	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
149 d.2. 4.3	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		0,956+0,287+0,176+0,086+0,197+0,304+0,074+0,191+1,531+0,167+ 0,181+0,234+0,217+0,144+0,268+0,309	t	5,32	
				RAZEM	5,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.2. 4.3	analiza indywi- dualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych słupów - zgodnie z zasa- dami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. przyjęto pow. deskowania PERI wg tab. 9906 p-kt 18 Słupy: 8,18*(poz.144) <m2> A (obliczenia pomocnicze) poz.150A*10*10	m-g m-g	 197,87 ===== 197,87 19 787,00	
				RAZEM	19 787,00
151 d.2. 4.3	KNR 2-03 0209- 01 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - kotwy wklejane 21*2+16*2+14*2	szt. szt.	 102,00	
				RAZEM	102,00
152 d.2. 4.3	KNR 2-03 0209- 08 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg - zwięźczenie słupa S-6 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.4		Stropy			
153 d.2. 4.4	KNR 0-20 0268- 03 poz. +4,48 szyb windowy	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu- wariant II (transport betonu pompą) PoleProstokąta(2,38;2,43) PoleProstokąta(4,80;52,70) A (suma częściowa) 2,00*2,90 B (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 5,78 252,96 ----- 258,74 5,80 ----- 5,80	
				RAZEM	264,54
154 d.2. 4.4	KNR 0-20 0268- 04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm gru- bości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 10 poz.153A	m2 m2	 258,74	
				RAZEM	258,74
155 d.2. 4.4	KNR 0-20 0268- 04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm gru- bości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 5 poz.153B	m2 m2	 5,80	
				RAZEM	5,80
156 d.2. 4.4	KNR 2-02 0290- 02 poz. +4,48	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,159 PoleProstokąta(4,80;52,70)*0,20*0,090	t t t	 0,16 4,55	
				RAZEM	4,71
157 d.2. 4.4	analiza indywi- dualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych stropu - zgodnie z zasa- dami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Stropy: poz.153 <m2> A (obliczenia pomocnicze) poz.157A*10*10	m-g m-g	 264,54 ===== 264,54 26 454,00	
				RAZEM	26 454,00
158 d.2. 4.4	analiza indywi- dualna	Dopłata za czas pracy systemowych rygii i podpór regulowanych stropów . UWAGA: Przyjęto następujące założenia: - rozstaw podpór 100x100cm - 100% podpór stoi przez okres 2 tygodni - przez następne 2 tygodnie zostaje 1/3 początkowej ilości podpór poz.153	m2 m2	 264,54	
				RAZEM	264,54
159 d.2. 4.4	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komo- rach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.5		Klatka schodowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.2. 4.5	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 23,47-2,14 A (obliczenia pomocnicze) poz.160A*2<kondygnacje> 2,70*4,00	m ² m ² m ²	 21,33 =====	
				21,33 =====	
				42,66 10,80	
				RAZEM	53,46
161 d.2. 4.5	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.160	m ² m ²	 53,46	
				RAZEM	53,46
162 d.2. 4.5	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	B-31	0,30*0,40*3,76	m ³	0,45	
	B-32	0,35*0,40*3,76	m ³	0,53	
	B-33	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-34	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-35	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-36	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-37	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-38	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-39	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
	B-40	0,25*0,40*3,76	m ³	0,38	
				RAZEM	4,02
163 d.2. 4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2,660+1,015	t t	 3,68	
				RAZEM	3,68
164 d.2. 4.5	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Schody: poz.160<m2> A (obliczenia pomocnicze) poz.164A*10*10	m-g m-g	 53,46 =====	
				53,46 =====	
				5 346,00	
				RAZEM	5 346,00
2.4.6		Szyb windowy			
165 d.2. 4.6	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) ściana zewnętrzna #20 cm H= 938 cm A (obliczenia pomocnicze) poz.165A*9,38	m ² m ²	 9,80 =====	
				9,80 =====	
				91,92	
				RAZEM	91,92
166 d.2. 4.6	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 poz.165	m ² m ²	 91,92	
				RAZEM	91,92
167 d.2. 4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane poz.166*0,20*0,095+3,653	t t	 5,40	
				RAZEM	5,40
168 d.2. 4.6	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych ścian - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Ściany: poz.165<m2> A (obliczenia pomocnicze)	m-g	 91,92 =====	
				91,92 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.168A*10*10	m-g	9 192,00	
				RAZEM	9 192,00
2.4.7		Nadproża			
169 d.2. 4.7	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	N-1	2,10*2	m	4,20	
	N-4	2,10*2	m	4,20	
				RAZEM	8,40
170 d.2. 4.7	KNR 0-20 0271- 01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	N-2	0,30*0,30*1,80	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
171 d.2. 4.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,010+0,071	t	0,08	
				RAZEM	0,08
3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
3.1		ELEMENT 3.1 - IZOLACJE			
3.1.1		Izolacje pionowe			
172 d.3. 1.1	KNR 0-32 0620- 01	Izolowanie fundamentów matą - ściana fundamentowa	m ²		
	ściana zewnętrzna	poz.82A*1,61	m ²	121,39	
				RAZEM	121,39
173 d.3. 1.1	KNR 0-29 0643- 02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii	m ²		
		poz.82	m ²	128,18	
				RAZEM	128,18
3.1.2		Izolacje poziome			
174 d.3. 1.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.73A+poz.89A	m ²	534,25	
				RAZEM	534,25
175 d.3. 1.2	KNR 0-32 0620- 01	Izolowanie fundamentów matą - płyty fundamentowe	m ²		
		poz.73A+poz.89A	m ²	534,25	
				RAZEM	534,25
176 d.3. 1.2	KNR 2-02 0617- 01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0'	m		
	analogia kanał do badań modelowych komora techniczna	- taśma bentonitowo-kauczukową 40,12*2+5,80*2	m	91,84	
		5,80*2+4,20*2	m	20,00	
				RAZEM	111,84
177 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		- styropian ekstrudowany # 2 cm	m ²	676,17	
		poz.185		RAZEM	676,17
178 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.185+poz.187	m ²	1 502,58	
				RAZEM	1 502,58
179 d.3. 1.2	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.178	m ²	1 502,58	
				RAZEM	1 502,58
180 d.3. 1.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		- izolacja dwuwarstwowa			
		Krotność = 2			
		poz.185	m ²	676,17	
				RAZEM	676,17
3.2		ELEMENT 3.2 - POSADZKI			
3.2.1		Dylatacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.3. 2.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - mechaniczne ciecie szczelin rozszeżenia podłużnego w nawierzchniach z betonu (52,00/3)*14,47+(15/3)*14,15	m m	 321,56	
				RAZEM	321,56
182 d.3. 2.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - mechaniczne ciecie szczelin rozszeżenia poprzecznego w nawierzchniach z betonu (14,47/3)*52,00+(14,15/3)*15	m m	 321,56	
				RAZEM	321,56
183 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 1104-05 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych - wypełnienie szczelin skurczowych podłużnych na gorąco poz.181	m m	 321,56	
				RAZEM	321,56
184 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 1104-05 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych - wypełnienie szczelin skurczowych poprzecznych na gorąco poz.182	m m	 321,56	
				RAZEM	321,56
3.2.2		Posadzka - przemysłowa			
185 d.3. 2.2	KNR 2-22 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
	pom. -1.01	19,69	m ²	19,69	
	pom. 0.01	23,76	m ²	23,76	
	pom. 0.10	99,33	m ²	99,33	
	pom. 0.11	87,40	m ²	87,40	
	pom. 0.12	64,42	m ²	64,42	
	pom. 0.13	11,70	m ²	11,70	
	pom. 0.14	5,61	m ²	5,61	
	pom. 0.15	335,58	m ²	335,58	
		A (suma częściowa)			
	pom. 1,17	5,66	m ²	647,49	
	pom. 1,18	19,00	m ²	5,66	
	pom. 1,19	4,02	m ²	19,00	
		B (suma częściowa)	m ²	4,02	
			m ²	28,68	
				RAZEM	676,17
186 d.3. 2.2	KNR AT-41 0404-01 analogia	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm poz.185	m ² m ²	 676,17	
				RAZEM	676,17
3.2.3		Posadzka - okładzina z płytek kamionkowych			
187 d.3. 2.3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
	pom. 1.01	2,69	m ²	2,69	
	pom. 1.02	14,64	m ²	14,64	
	pom. 1.03	16,11	m ²	16,11	
	pom. 1.04	15,98	m ²	15,98	
	pom. 1.05	17,79	m ²	17,79	
	pom. 1.06	16,59	m ²	16,59	
	pom. 1.07	14,99	m ²	14,99	
	pom. 1.08	17,79	m ²	17,79	
	pom. 1.09	22,86	m ²	22,86	
	pom. 1.10	20,78	m ²	20,78	
	pom. 1.11	40,45	m ²	40,45	
	pom. 1.12	2,67	m ²	2,67	
	pom. 1.13	9,36	m ²	9,36	
	pom. 1.14	4,82	m ²	4,82	
	pom. 1.15	11,51	m ²	11,51	
	pom. 1.16	94,41	m ²	94,41	
	pom. 1.17B	82,07	m ²	82,07	
	pom. 1.17C	49,31	m ²	49,31	
	pom. 1.17D	34,85	m ²	34,85	
	pom. 1.20	32,82	m ²	32,82	
	pom. 1.21	25,84	m ²	25,84	
	pom. 1.22	41,33	m ²	41,33	
	pom. 1.23	20,12	m ²	20,12	
	pom. 1.24	41,18	m ²	41,18	
	pom. 1.25	41,11	m ²	41,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1.26 pom. 1.27 pom. 1.28 pom. 1.29	41,57 41,73 40,59 10,45	m ² m ² m ² m ²	41,57 41,73 40,59 10,45	
				RAZEM	826,41
188 d.3. 2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.187	m ² m ²	 826,41	
				RAZEM	826,41
189 d.3. 2.3	NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.187	m ² m ²	 826,41	
				RAZEM	826,41
3.2.4		Posadzka - wykładzina			
190 d.3. 2.4 pom. 1.29	NNRNKB 202 1130-02 analogia pom. 1.29	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 10,45	m ² m ²	 10,45	
				RAZEM	10,45
191 d.3. 2.4 pom. 1.29	KNR-W 2-02 1124-01 analogia pom. 1.29	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu 10,45	m ² m ²	 10,45	
				RAZEM	10,45
3.2.5		Posadzka podniesiona			
192 d.3. 2.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż podłogi podniesionej 32*1,20*0,60	m ² m ²	 23,04	
				RAZEM	23,04
3.3		ELEMENT 3.3 - ŚCIANY DZIAŁOWE			
3.3.1		Ścianki działowe murowane			
193 d.3. 3.1	KNR K-02 0105-06 SD-3 parter SD-3 piętro	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 4,21*(6,77+8,00+10,15+1,0+0,50+5,0+3,0) 4,21*(5,27*8+3,0+3,0+2,55+2,10+2,55+2,00+2,00+1,50*2+38,25+0,80+6,78*9+45,80)	m ² m ² m ²	 144,91 876,65	
				RAZEM	1 021,56
194 d.3. 3.1	KNR 2-02 0120-02 0120-09 SD-1 piętro SD-2 piętro	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 4,21*(5,75*3+2,35+6,10+2,35) 4,21*(3,50*2+0,20*2)	m ² m ² m ²	 118,09 31,15	
				RAZEM	149,24
195 d.3. 3.1	KNR 2-02 0120-01 0120-09 SD-2 piętro	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 4,21*(0,60+0,90+1,20+1,20*2+1,00+5,20+0,80)	m ² m ²	 50,94	
				RAZEM	50,94
196 d.3. 3.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane 1,20*29+1,50*11+1,80*3	m m	 56,70	
				RAZEM	56,70
3.3.2		Przegrody ppoż.			
197 d.3. 3.2	KNR 2-02 1204-04 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 - przegrody ppoż 1,40*1,20*3	m ² m ²	 5,04	
				RAZEM	5,04
3.4		ELEMENT 3.4 - ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE			
3.4.1		Tynki			
198 d.3. 4.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach (poz.193+poz.194+poz.195)*2 poz.7	m ² m ² m ²	 2 443,48 379,51	
				RAZEM	2 822,99
3.4.2		Malowanie ścian			
199 d.3. 4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.198	m ²	2 822,99	
				RAZEM	2 822,99
3.4.3		Sufity podwieszane			
200 d.3. 4.3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		869,32	m ²	869,32	
				RAZEM	869,32
201 d.3. 4.3	KNR 2-02 1611- 02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny	kol.		
		poz.200/((1,5*1,5)-0,36<korekta obmiaru>	kol.	386,00	
				RAZEM	386,00
202 d.3. 4.3	KNR 2-02 r.16 z. sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:200)			
3.5		ELEMENT 3.5 - STOLARKA			
3.5.1		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
203 d.3. 5.1	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi dwuskrzydłowe ppoż. EI 60	szt		
	DZ-2 Ei 60	1<2,02*2,50>	szt	1,00	
	DZ-3A Ei 60	2<1,36*2,00>	szt	2,00	
				RAZEM	3,00
204 d.3. 5.1	KNR 2-02 1204- 05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	DZ-2 Ei 60	1*2,02*2,50	m ²	5,05	
	DZ-3A Ei 60	2*1,36*2,00	m ²	5,44	
				RAZEM	10,49
205 d.3. 5.1	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi dwuskrzydłowe	szt		
	DZ-1	1<1,78*2,00>	szt	1,00	
	DZ-3	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
				RAZEM	2,00
206 d.3. 5.1	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi jednoskrzydłowe	szt		
	DZ-4	1<0,90*2,00>	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.3. 5.1	KNR 2-02 1203- 02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	DZ-1	1*1,78*2,00	m ²	3,56	
	DZ-3	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DZ-4	1*0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	8,08
3.5.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
208 d.3. 5.2	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi dwuskrzydłowych przeszklonych ppoż. EI 60	szt		
	DW-3 Ei 60	2<1,60*2,00>	szt	2,00	
	DW-3A Ei 60	1<1,60*2,00>	szt	1,00	
	DW-4 Ei 60	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-4A Ei 60	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-9 Ei 60	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-10 dy- moszcz	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
				RAZEM	7,00
209 d.3. 5.2	KNR 2-02 1204- 05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	DW-3 Ei 60	2*1,60*2,00	m ²	6,40	
	DW-3A Ei 60	1*1,60*2,00	m ²	3,20	
	DW-4 Ei 60	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DW-4A Ei 60	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DW-9 Ei 60	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
				RAZEM	17,76
210 d.3. 5.2	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi jednoskrzydłowe	szt		
	DW-5	20<0,90*2,00>	szt	20,00	
	DW-6	2<0,90*2,00>	szt	2,00	
	DW-7 WC	3<0,90*2,00>	szt	3,00	
	DW-8 WC	4<0,90*2,00>	szt	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	DW-14	1<1,00*3,00>	szt	1,00	
				RAZEM	30,00
211 d.3. 5.2	kalk. własna	Zakup materiału - Drzwi dwuskrzydłowe	szt		
	DW-1	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-2	1<2,00*2,50>	szt	1,00	
	DW-11	3<1,36*2,00>	szt	3,00	
	DW-11A	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-12	1<1,36*2,00>	szt	1,00	
	DW-13	2<2,33*2,00>	szt	2,00	
				RAZEM	9,00
212 d.3. 5.2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	DW-5	20*0,90*2,00	m ²	36,00	
	DW-6	2*0,90*2,00	m ²	3,60	
	DW-7 WC	3*0,90*2,00	m ²	5,40	
	DW-8 WC	4*0,90*2,00	m ²	7,20	
	DW-14	1*1,00*3,00	m ²	3,00	
	DW-1	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DW-2	1*2,00*2,50	m ²	5,00	
	DW-11	3*1,36*2,00	m ²	8,16	
	DW-11A	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DW-12	1*1,36*2,00	m ²	2,72	
	DW-13	2*2,33*2,00	m ²	9,32	
				RAZEM	85,84
213 d.3. 5.2	kalk. własna	Zakup materiału - samozamykacze	szt		
	DW-5	1+3+1+3+2+1+5+7	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
3.5.3		Stolarka okienna			
214 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - naświetla ścienna	m ²		
	SO1	5,00*0,50	m ²	2,50	
	SO2	3,70*0,50	m ²	1,85	
	SO3	5,47*0,50	m ²	2,74	
	SO4	6,80*0,50	m ²	3,40	
				RAZEM	10,49
3.5.4		Parapety			
215 d.3. 5.4	KNR-W 2-02 0514-02 okna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety z blachy stalowej tytan-cynk # 0,75 mm 1,0*(18+33)*0,30	m ² m ²	 15,30	
				RAZEM	15,30
3.6		ELEMENT 3.6 - ŚLUSARKA			
3.6.1		Barierki i balustrady			
216 d.3. 6.1	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		3,0*2+1,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
217 d.3. 6.1	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - balustrada stalowa wypełniona szkłem bezpiecznym	m		
		3,50*4	m	14,00	
				RAZEM	14,00
3.6.2		Naświetla			
218 d.3. 6.2	kalk. własna	Zakup materiału - Kłapy dymowe 180x180 cm H=50 cm	szt		
	SO 05	17,0	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
219 d.3. 6.2	KNR 2-02 1009-06 analogia	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.2 m2 - montaż kłap dymowych	m ²		
		1,80*1,80*poz.218	m ²	55,08	
				RAZEM	55,08
220 d.3. 6.2	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
	SO 06	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.3		Drabiny			
221 d.3. 6.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
	DR1	3,63	m	3,63	
	DR2	4,17	m	4,17	
				RAZEM	7,80
222 d.3. 6.3	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.		
	DR 03	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.6.4		Daszek nad wejściem			
223 d.3. 6.4	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
		1,50*2,20	m ²	3,30	
				RAZEM	3,30
3.7		ELEMENT 3.7 - DACH			
3.7.1		Pokrycie			
224 d.3. 7.1	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
	naświetla	- blacha trapezowa	m ²	323,40	
		323,40	m ²	-55,08	
		-poz.219			
				RAZEM	268,32
225 d.3. 7.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		poz.224	m ²	268,32	
				RAZEM	268,32
226 d.3. 7.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.224	m ²	268,32	
				RAZEM	268,32
227 d.3. 7.1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz.224	m ²	268,32	
				RAZEM	268,32
228 d.3. 7.1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa	m ²		
		poz.224	m ²	268,32	
				RAZEM	268,32
229 d.3. 7.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
	analogia	- łączniki do mocowania izolacji na dachu	szt.	1 341,15	
		poz.227*5-(0,45)<korekta obmiaru>			
				RAZEM	1 341,15
230 d.3. 7.1	KNR 9-14 0202-02	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych	m ²		
		poz.224	m ²	268,32	
				RAZEM	268,32
3.7.2		Obróbki blacharskie			
231 d.3. 7.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	pas nadrynnowy	poz.232*0,40	m ²	52,95	
	pas podrynnowy	poz.232*0,80	m ²	105,90	
				RAZEM	158,85
232 d.3. 7.2	NNRNKB 202 0530-05	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 18 cm	m		
	analogia	- rynny z blachy tytanowo-cynkowej	m	132,37	
		54,10+6,26+12,02+35,77+24,22			
				RAZEM	132,37
233 d.3. 7.2	NNRNKB 202 0531-04	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 15 cm	m		
	analogia	- rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej	m	64,40	
		9,20*7			
				RAZEM	64,40
3.8		ELEMENT 3.8 - ELEWACJA			
3.8.1		Lamele elewacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.3. 8.1	KNR 2-05 1006-01 WS-5	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimno- giętych pod lekką obudowę (0,3+0,88)*3,50*63+48,30*4,00+1,0*54,15+0,60*54,10+11,70*9,15+6,45*9,15 A (obliczenia pomocnicze) 5,20*15,70 B (obliczenia pomocnicze) poz.234A*0,015 poz.234B*0,015	t t t	 706,07 =====706,07 81,64 =====81,64 10,59 1,22	
				RAZEM	11,81
235 d.3. 8.1	KNR 0-28 2625-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.10 cm na ścianach poz.234A	m ² m ²	 706,07	
				RAZEM	706,07
236 d.3. 8.1	KNR-W 2-02 0608-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku - wełna mineralna poz.234B	m ² m ²	 81,64	
				RAZEM	81,64
237 d.3. 8.1	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowe - jedna warstwa - montaż membrany systemowej poz.234A+poz.234B	m ² m ²	 787,71	
				RAZEM	787,71
238 d.3. 8.1	KNR 0-28 2627-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły poz.237*5-0,35<korekta obmiaru>	szt. szt.	 3 938,20	
				RAZEM	3 938,20
239 d.3. 8.1	KNR 2-05 1007-02 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednowarstwową montowaną metodą tradycyjną - lamele elewacyjne poz.235	m ² m ²	 706,07	
				RAZEM	706,07
3.8.2		Docieplenie budynku + wyprawa			
240 d.3. 8.2	TZKNBK VIII 05-148 okna drzwi	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi - wsp. korekc Rx0,25 30,38*8,20+5,78*4,73 14,24*8,20 A (suma częściowa) -(1,0*1,50*(18+33)) -(1,50*2,8*3) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 276,46 116,77 -----393,23 -76,50 -12,60 -----89,10	
				RAZEM	304,13
241 d.3. 8.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - gruntowanie podłoża poz.240	m ² m ²	 304,13	
				RAZEM	304,13
242 d.3. 8.2	KNR AT-08 0101-06 z.sz.4. 1. 0002 analogia	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - wysokość 10-20 m poz.240	m ² m ²	 304,13	
				RAZEM	304,13
243 d.3. 8.2	TZKNBK VIII 01-02	Tynki zewn.kat.III o pow.do 5 m2 z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. - wymiana zdestruowanych tynków poz.240*10%	m ² m ²	 30,41	
				RAZEM	30,41
244 d.3. 8.2	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych lub początkowych 30,38+5,78+14,15	m m	 50,31	
				RAZEM	50,31
245 d.3. 8.2	KNR 0-33 0105-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie poz.240	m ² m ²	 304,13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	304,13
246	KNR 0-33 0123-d.3. 01 8.2 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.240*5	szt. szt.	 1 520,65	
				RAZEM	1 520,65
247	KNR 0-33 0128-d.3. 01 8.2 analogia	Malowanie elewacji poz.240	m ² m ²	 304,13	
				RAZEM	304,13
3.8.3		Rusztowania			
248	KNR 2-02 1604-d.3. 02 8.3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m poz.240A+poz.234B	m ² m ²	 474,87	
				RAZEM	474,87
249	KNR 2-02 r.16 z. d.3. sz.5.15 8.3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:234,235,237,238,239,240,241,242,243,245,246,247)			
4		DZIAŁ IV - URZĄDZENIA inne nie ZKWALIFIKOWANE- CPV 29221410-1			
4.1		ELEMENT 4.1 - SUWNICE			
250	d.4.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż suwnicy Q=0,50 t 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		ELEMENT 4.2 - WINDA TOWAROWO-OSOBOWA			
251	KNR 7-28 0210-d.4.2 01	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - wys. szybu do 12 m 1	szyb. szyb.	 1,00	
				RAZEM	1,00
252	d.4.2 wycena indywidualna	Dostawa windy towarowo-osobowej 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		ELEMENT 4.3 - WYPOSAŻENIE TECHNICZNE			
4.3.1		Oprzyrządowanie basenu			
253	d.4. wycena indywidualna 3.1	Dostawa i montaż urządzeń technicznych - Oprzyrządowanie basenu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.2		Modelarnia			
254	d.4. wycena indywidualna 3.2	Dostawa i montaż urządzeń technicznych - Modelarnia 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.3		Komputery i oprogramowanie			
255	d.4. wycena indywidualna 3.3	Dostawa i montaż urządzeń technicznych - Komputery i oprogramowanie 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.4		Wyposażenie			
256	d.4. wycena indywidualna 3.4	Dostawa i montaż urządzeń technicznych - Wyposażenie oraz komputery + oprogramowanie 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	40,53	0,00	0,00
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	50 709,25	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	22,04	0,00	0,00	
2.	Autonomiczne stałe urządzenie gaśnicze na mgłę wodną typu MAU wraz z podsystemem wykrywania pożaru i sterowania SUG do ochrony przeciwpożarowej modelarni	kpl	1,00	0,00	0,00	
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	2,23	0,00	0,00	
4.	balustrady i pochwyt stalowe	m	7,50	0,00	0,00	
5.	balustrady stalowe wypełniona szkłem bezpiecznym	m	14,14	0,00	0,00	
6.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	370,01	0,00	0,00	
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	49,53	0,00	0,00	
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	35,61	0,00	0,00	
9.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	95,89	0,00	0,00	
10.	Beton zwykły C25/30 (B-30) W6	m ³	112,85	0,00	0,00	
11.	Beton zwykły C30/37 (B-37) W8	m ³	577,44	0,00	0,00	
12.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	30,75	0,00	0,00	
13.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	554,67	0,00	0,00	
14.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7-1,00mm	kg	84,92	0,00	0,00	
15.	blacha powlekana płaska	m ²	195,39	0,00	0,00	
16.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	10,27	0,00	0,00	
17.	blacha trapezowa	m ²	308,57	0,00	0,00	
18.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	53,76	0,00	0,00	
19.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	21,41	0,00	0,00	
20.	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	4 427,46	0,00	0,00	
21.	bloki wapienno piaskowe M12	szt.	15 629,87	0,00	0,00	
22.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4 181,44	0,00	0,00	
23.	Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5	szt	7 253,06	0,00	0,00	
24.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,56	0,00	0,00	
25.	centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu	szt	1,00	0,00	0,00	
26.	centrala oddymiania z akumulatorami	szt	1,00	0,00	0,00	
27.	ceownik 2xC220	kg	471,00	0,00	0,00	
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,33	0,00	0,00	
29.	daszek nad rampą i wejściem - konstrukcja aluminiowa szkolna szkłem bezpiecznym	m ²	3,30	0,00	0,00	
30.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	17,51	0,00	0,00	
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3,88	0,00	0,00	
32.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	2,13	0,00	0,00	
33.	drabiny stalowe	kg	146,22	0,00	0,00	
34.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	3,78	0,00	0,00	
35.	druk stalowy miękki śr. 0.8-1.0 mm	kg	79,52	0,00	0,00	
36.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	7,15	0,00	0,00	
37.	Drzwi DW-1 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
38.	Drzwi DW-10 dymoszcz. 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
39.	Drzwi DW-11 136x200 cm	szt	3,00	0,00	0,00	
40.	Drzwi DW-11A 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
41.	Drzwi DW-12 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
42.	Drzwi DW-13 233x200 cm	szt	2,00	0,00	0,00	
43.	Drzwi DW-14 100x300 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
44.	Drzwi DW-2 200x250 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
45.	Drzwi DW-3 ppoż. EI 60 160x200 cm	szt	2,00	0,00	0,00	
46.	Drzwi DW-3A ppoż. EI 60 160x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
47.	Drzwi DW-4 ppoż. EI 60 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
48.	Drzwi DW-4A ppoż. EI 60 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
49.	Drzwi DW-5 90x200 cm	szt	20,00	0,00	0,00	
50.	Drzwi DW-6 90x200 cm	szt	2,00	0,00	0,00	
51.	Drzwi DW-7 WC 90x200 cm	szt	3,00	0,00	0,00	
52.	Drzwi DW-8 WC 90x200 cm	szt	4,00	0,00	0,00	
53.	Drzwi DW-9 ppoż. EI 60 136x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
54.	Drzwi DZ-1 178x207 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
55.	drzwi DZ-2 EI 60 ppoż. EI 60 200x250 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
56.	Drzwi DZ-3 136x207 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
57.	drzwi DZ-3A EI 60 ppoż. EI 60 136x200 cm	szt	2,00	0,00	0,00	
58.	Drzwi DZ-4 90x200 cm	szt	1,00	0,00	0,00	
59.	Dynamometr do badania modeli śrub okrętowych na basenie modelowym o parametrach: moment obrotowy maksymalny - 10 Nm, Maksymalny napór - 200 N przy 2000 obr/min. Zestaw zawiera oprócz dynamometru wał śrubowy oraz silnik z regulacją i pomiarem prędkości obrotowej wału.	kpl	1,00	0,00	0,00	
60.	Dynamometr do pomiaru oporu wraz z dodatkowym oprzyrządowaniem o zakresie pomiarowym ±200N	kpl	1,00	0,00	0,00	
61.	dysza denna	szt	1,00	0,00	0,00	
62.	Ekran projekcyjny elektryczny 300/225	kpl	1,00	0,00	0,00	
63.	elektrody do spawania stali węglowych śr. 5 mm	100 szt.	0,78	0,00	0,00	
64.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	527,13	0,00	0,00	
65.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	kg	1,71	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	6,28	0,00	0,00	
67.	Elektrowciąg 0,50T suwnica wciągarka linowa	kpl	1,00	0,00	0,00	
68.	elementy prefabrykowane belek podsuwnicowych - dwuteown. 160	t	0,63	0,00	0,00	
69.	elementy prefabrykowane konstrukcji stalowych centali z zabezpieczeniem ogniowym Ei60	t	2,34	0,00	0,00	
70.	elementy prefabrykowane nadproży z zabezpieczeniem ogniowym Ei60	t	0,70	0,00	0,00	
71.	elementy prefabrykowane słupów z zabezpieczeniem ogniowym Ei60	t	1,17	0,00	0,00	
72.	elementy prefabrykowane wzmocn.podciągów z zabezpieczeniem ogniowym Ei60	t	1,90	0,00	0,00	
73.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	56,40	0,00	0,00	
74.	farba dyspersyjna	dm ³	136,86	0,00	0,00	
75.	farba emulsyjna	dm ³	816,13	0,00	0,00	
76.	farba olejna do gruntowania	dm ³	38,38	0,00	0,00	
77.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	6,63	0,00	0,00	
78.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	34,80	0,00	0,00	
79.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	348,82	0,00	0,00	
80.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1 803,10	0,00	0,00	
81.	Frezarka B 3000	kpl	1,00	0,00	0,00	
82.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	199,63	0,00	0,00	
83.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci. 16-25 kN/	m ²	554,55	0,00	0,00	
84.	Gleba i ziemia, w tym kamienie - kod 170504	t	2 678,98	0,00	0,00	
85.	grodzice stalowe spręż. wskaźnik wytrzyma. 1560 cm3/m	kg	67 616,50	0,00	0,00	
86.	Gruz ceglany - kod 170102	t	11,23	0,00	0,00	
87.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	321,45	0,00	0,00	
88.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,21	0,00	0,00	
89.	gwoździe papowe zwykłe	kg	1,16	0,00	0,00	
90.	gwoździe z miedzi	kg	2,65	0,00	0,00	
91.	haki do muru	kg	5,70	0,00	0,00	
92.	Hybrydowa płytowa plaża do tłumienia fali wytworzonej na basenie.	kpl	1,00	0,00	0,00	
93.	Hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania, szybki system unoszenia wideł na wys. 800mm, ładowność do 1000 kg	kpl	2,00	0,00	0,00	
94.	igłofiltry - za użycie podczas wykonywanych prac	szt	80,00	0,00	0,00	
95.	Jedno-wrzecionowa 5-osiowa frezarka do modeli o długości do 3 m zawierająca dodatkowe akcesoria - znacznik wodnic oraz oprzyrządowanie do skanowania 3D.	kpl	1,00	0,00	0,00	
96.	kaseta podłogowa 60x120 mm wraz z konstrukcją wsporczą	m ²	23,04	0,00	0,00	
97.	kątownik przyścienny	m	843,24	0,00	0,00	
98.	klamerki mocujące	szt.	2 486,26	0,00	0,00	
99.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	80,01	0,00	0,00	
100.	Klamry wylazowe	kg	13,00	0,00	0,00	
101.	kłapy dymowo-wentylacyjne 180x180 cm w paśmie	szt	17,00	0,00	0,00	
102.	klej winylowy	kg	8,36	0,00	0,00	
103.	kołki	szt.	1 581,48	0,00	0,00	
104.	kołki do styropianu i wełny K 10x180mm ze stalowym trzpieniem	szt.	4 095,73	0,00	0,00	
105.	kołki kotwiące	szt	102,51	0,00	0,00	
106.	kołki rozporowe	szt.	86,04	0,00	0,00	
107.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	151,94	0,00	0,00	
108.	Komputer ogólny (do prezentacji i dydaktyki) - Laptop	kpl	1,00	0,00	0,00	
109.	Komputer przemysłowy pomiarowy łącznie z kartami pomiarowymi	kpl	1,00	0,00	0,00	
110.	komputery stacjonarne	kpl	20,00	0,00	0,00	
111.	konstrukcje wsporcze z zabezpieczeniem ogniowym Ei60	t	2,61	0,00	0,00	
112.	kotwy wklejane	szt	102,00	0,00	0,00	
113.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	1,41	0,00	0,00	
114.	króciec przejścia wraz z dyszą wylotową	szt	4,00	0,00	0,00	
115.	Krzesła	kpl	30,00	0,00	0,00	
116.	Krzesła obrotowe komputerowe, 3 szt	kpl	3,00	0,00	0,00	
117.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 120-550 mm	kg	3 520,00	0,00	0,00	
118.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1 477,84	0,00	0,00	
119.	lakier bitumiczny czarny	dm ³	3,84	0,00	0,00	
120.	lamel zewnętrzne elewacyjne systemowe	m ²	882,59	0,00	0,00	
121.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	437,10	0,00	0,00	
122.	listwa cokołowa z aluminium	szt.	26,41	0,00	0,00	
123.	listwy iglaste kl.II	m	270,47	0,00	0,00	
124.	łączniki typ 10 x300 do mocowania systemu blacha-wełna-blacha z podkładką Z16	szt.	1 394,80	0,00	0,00	
125.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2 199,38	0,00	0,00	
126.	marki stalowe	kg	37,00	0,00	0,00	
127.	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg	459,80	0,00	0,00	
128.	masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	912,39	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	masa uszczelniająca	dm ³	447,18	0,00	0,00	
130.	Masa zalewowa na gorąco	dm ³	45,02	0,00	0,00	
131.	Mata bentonitowa hydroizolacyjna	m ²	796,60	0,00	0,00	
132.	Materiały izolacyjne - kod 170604	t	4,75	0,00	0,00	
133.	membrana systemowa	m ²	905,87	0,00	0,00	
134.	mikropale kotwiące długości L=10,00 m koronka 175 mm	kpl	180,00	0,00	0,00	
135.	mikropale kotwiące długości L=11,00 m koronka 175 mm	kpl	10,00	0,00	0,00	
136.	mikropale kotwiące długości L=12,00 m koronka 150 mm	kpl	42,00	0,00	0,00	
137.	mikropale kotwiące długości L=6,00 m koronka 175 mm	kpl	93,00	0,00	0,00	
138.	moduł wyjściowy-rozszeżający	szt	1,00	0,00	0,00	
139.	nadproża prefabrykowane	szt	8,57	0,00	0,00	
140.	nadproża prefabrykowane	szt	57,83	0,00	0,00	
141.	nafta	dm ³	48,05	0,00	0,00	
142.	naświetla alu. przeszkłone nieotwierane	m ²	10,49	0,00	0,00	
143.	Obrabiarka do drewna wielofunkcyjna. Wyrówniarka, grubościówka, pilarka i frezarka w jednym.	kpl	1,00	0,00	0,00	
144.	Odpadowa papa - kod 170380	t	4,52	0,00	0,00	
145.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - kod 170101	t	231,75	0,00	0,00	
146.	opłata środowiskowa - kod 170202	t	0,90	0,00	0,00	
147.	opłata środowiskowa - kod 170380	t	4,52	0,00	0,00	
148.	opłata środowiskowa - kod 170604	t	4,75	0,00	0,00	
149.	opłata środowiskowa - kod 170180	t	691,52	0,00	0,00	
150.	oprogramowanie	kpl	20,00	0,00	0,00	
151.	osłona taśmy	m	117,43	0,00	0,00	
152.	Papa asf.wierz.krycia 400 kolor	m ²	30,03	0,00	0,00	
153.	papa podkładowa	m ²	313,93	0,00	0,00	
154.	Papa polimerowo-asfaltowa	m ²	1 555,19	0,00	0,00	
155.	papa wierzchniego krycia	m ²	313,93	0,00	0,00	
156.	papier ścierny	ark.	179,20	0,00	0,00	
157.	pianka poliuretanowa	kg	3,38	0,00	0,00	
158.	piasek	m ³	3,06	0,00	0,00	
159.	Piła ukośnica do drewna z wysuwany ramieniem o średnicy piły 255 mm	kpl	1,00	0,00	0,00	
160.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m ³	50,90	0,00	0,00	
161.	płytki kamionkowe GRES	m ²	842,94	0,00	0,00	
162.	Płytowy wytwarzacz fali nieregularnej o szerokości 4 m umożliwiający generowanie fali o wysokości 250 mm. Do ceny doliczony jest również montaż oraz instruktaż obsługi: 1 pracownik na 3 tygodnie.	kpl	1,00	0,00	0,00	
163.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m ³	0,51	0,00	0,00	
164.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0,19	0,00	0,00	
165.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,09	0,00	0,00	
166.	płyty płaskie przykrycia kanału	szt.	141,00	0,00	0,00	
167.	płyty pomostowe robocze	m ²	7,12	0,00	0,00	
168.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	45,08	0,00	0,00	
169.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	39,42	0,00	0,00	
170.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.100mm	m ²	281,74	0,00	0,00	
171.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.100mm	m ²	281,74	0,00	0,00	
172.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.kliny spadkowe	m ²	281,74	0,00	0,00	
173.	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl.100mm	m ²	762,56	0,00	0,00	
174.	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl.200mm	m ²	88,17	0,00	0,00	
175.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	2 486,26	0,00	0,00	
176.	posadzka epoksydowa gr. 0,2 cm	m ²	709,98	0,00	0,00	
177.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	110,19	0,00	0,00	
178.	preparat gruntujący	dm ³	240,45	0,00	0,00	
179.	pręty do zbrojenia betonu	kg	1 142,40	0,00	0,00	
180.	pręty mocujące	szt.	765,00	0,00	0,00	
181.	pręty płaskie	kg	1,16	0,00	0,00	
182.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	85 006,80	0,00	0,00	
183.	profil poprzeczny o długości 60 cm	m	1 477,84	0,00	0,00	
184.	Projektor multimedialny	kpl	1,00	0,00	0,00	
185.	przegrody stalowe ppoż.	kg	352,80	0,00	0,00	
186.	przycisk przewietrzania LT	szt	1,00	0,00	0,00	
187.	Regały, 6 szt.	kpl	6,00	0,00	0,00	
188.	rozcieńczalnik	dm ³	2,17	0,00	0,00	
189.	samoamykacz	szt	28,00	0,00	0,00	
190.	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m ²	358,87	0,00	0,00	
191.	silikon	kg	1,56	0,00	0,00	
192.	skiner - przelew	szt	3,00	0,00	0,00	
193.	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m ³	0,61	0,00	0,00	
194.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,00	0,00	0,00	
195.	Specjalistyczne oprogramowanie pomiarowe	kpl	1,00	0,00	0,00	
196.	spirytus rektyfikowany	dm ³	0,29	0,00	0,00	
197.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	9,04	0,00	0,00	
198.	sprężyny przyścienne	szt.	1 434,38	0,00	0,00	
199.	Stoły dwuosobowe	kpl	12,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
200.	Stół warsztatowy	kpl	2,00	0,00	0,00	
201.	Stół warsztatowy do montażu, długość 2 m	kpl	1,00	0,00	0,00	
202.	sucha mieszanka samopoziomująca	kg	6 820,41	0,00	0,00	
203.	System oparty na szybkich kamerach do określenia położenia badanego obiektu 6D wraz z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem	kpl	1,00	0,00	0,00	
204.	system uszczelnień "biała wanna"	m ²	759,83	0,00	0,00	
205.	Szafka na narzędzia wisząca 2 szt	kpl	2,00	0,00	0,00	
206.	Szkło - kod 170202	t	0,90	0,00	0,00	
207.	sznur konopny	kg	2,97	0,00	0,00	
208.	szpilki do geowłókniny	szt.	32,06	0,00	0,00	
209.	środek antyadhezyjny	kg	212,03	0,00	0,00	
210.	śruby kotwiące	szt.	5,00	0,00	0,00	
211.	śruby M-12	kg	5,35	0,00	0,00	
212.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	85,09	0,00	0,00	
213.	tarcz diamentowa do ciecicia Dn 400	szt	16,08	0,00	0,00	
214.	taśma bentonitowo-kauczukowa 25 x19 mm;	m	117,43	0,00	0,00	
215.	tlen techniczny	m ³	66,77	0,00	0,00	
216.	Trójskładnikowa waga/dynamometr siły do pomiaru siły oporu Fx (±125 N), siły bocznej Fy (±125 N) i momentu Mz (±30 Nm) wraz z dodatkowym układem umożliwiającym kołysania wzdłużne i poprzeczne modelu wraz z pomiarem kąta i momentu Mx (±30 Nm). Zakres nurzań - 300 mm.	kpl	1,00	0,00	0,00	
217.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,72	0,00	0,00	
218.	tuleje z gwintem wewnętrznym fi 20/5 L=10,5 cm ze stali OH18N9	szt	76,00	0,00	0,00	
219.	tynk żywiczny	kg	699,50	0,00	0,00	
220.	uchwyty do rur spustowych	szt	42,50	0,00	0,00	
221.	uchwyty do rynien dachowych	szt	529,48	0,00	0,00	
222.	uchwyty stalowe	kg	3,25	0,00	0,00	
223.	Urządzenie do pomiaru i obliczeń momentów bezwładności - kołysania i kiwania modelu okrętu o długości do 3 m.	kpl	1,00	0,00	0,00	
224.	Urządzenie dopasowujące sygnał z zestawu R23-400.	kpl	1,00	0,00	0,00	
225.	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. - kod 170180	t	691,52	0,00	0,00	
226.	Waga atestowana do 60 kg	kpl	1,00	0,00	0,00	
227.	wapno hydratyzowane	t	0,12	0,00	0,00	
228.	wąż gumowy z przekładkami	m	1,92	0,00	0,00	
229.	wiązary dachowe drewniane o rozpiętości l=6.5 m	m ³	0,40	0,00	0,00	
230.	Wiertarka kolumnowa stołowa o średnicy wiercenia do 20 mm	kpl	1,00	0,00	0,00	
231.	winda towarowo-osobowa	kpl	1,00	0,00	0,00	
232.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2 732,22	0,00	0,00	
233.	Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	szt	1,00	0,00	0,00	
234.	woda	m ³	1 781,37	0,00	0,00	
235.	Wózek holowniczy na basen modelowy o szerokości 4 m, maksymalnej prędkości do 4 m/s. Umożliwia holowanie modeli o długości do 3 m i masie do 30 kg. W skład zestawu wchodzi wózek wraz ze sterowniem i obsługą mierzonych danych oraz układ jezdny do wózka. Do ceny doliczony jest również montaż oraz instruktaż obsługi: 3 pracowników na 5 tygodni + 2 tygodnie.	kpl	1,00	0,00	0,00	
236.	Wózek narzędziowy z zestawem narzędzi - 147 narzędzi	kpl	1,00	0,00	0,00	
237.	wpusty denne Dn 100	kpl	1,00	0,00	0,00	
238.	Wykładzina podłogowa igłowana, jednobarwna	m ²	11,62	0,00	0,00	
239.	wylaz dachowy	szt	1,00	0,00	0,00	
240.	zaczyn cementowy o stosunku W/C=0,4-0,5	m ³	208,04	0,00	0,00	
241.	zamek antywłamaniowy	szt.	1,00	0,00	0,00	
242.	zamki narożne	m	36,00	0,00	0,00	
243.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	5,76	0,00	0,00	
244.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	4,42	0,00	0,00	
245.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,45	0,00	0,00	
246.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	12,03	0,00	0,00	
247.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	65,21	0,00	0,00	
248.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	2 247,43	0,00	0,00	
249.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	223,13	0,00	0,00	
250.	zaprawa klejąca	kg	3 530,35	0,00	0,00	
251.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	1 368,58	0,00	0,00	
252.	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	6 578,22	0,00	0,00	
253.	Zaprawa wapienna	m ³	7,90	0,00	0,00	
254.	zawiesia do kształtowników	szt.	765,00	0,00	0,00	
255.	Zestaw do pomiaru i rejestracji fali instalowany na wózku holowniczym.	kpl	1,00	0,00	0,00	
256.	Zestaw elektronarzędzi: Wiertarki, wkrętarki, wyrzynarki, szlifierki, lutownice	kpl	1,00	0,00	0,00	
257.	Złom W1 newsad	t	-0,39	0,00	0,00	
258.	zwięzczenie słupa S-6	kg	82,98	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
259.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	165,29	0,00	0,00	
260.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1 agregat pompowy wraz z obsługą 24 godzinną	doza	124,00	0,00	0,00
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	149,90	0,00	0,00
3.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	2,35	0,00	0,00
4.	baza nurka jednozałogowa	m-g	10,13	0,00	0,00
5.	betoniarka 150 l	m-g	4,65	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	203,14	0,00	0,00
7.	czas pracy desk.podciągów	m-g	83 165,00	0,00	0,00
8.	czas pracy desk.ścian	m-g	13 678,00	0,00	0,00
9.	czas pracy deskowania kpl.'	m-g	71 256,72	0,00	0,00
10.	czas pracy deskowania strop.	m-g	26 454,00	0,00	0,00
11.	czas pracy rusztowania zewnętrznego	m-g	2 133,24	0,00	0,00
12.	deskowanie kpl.	m-g	176,26	0,00	0,00
13.	deskowanie kpl.	m-g	441,54	0,00	0,00
14.	deskowanie kpl.	m-g	1,20	0,00	0,00
15.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	419,48	0,00	0,00
16.	giętarka do prętów mechaniczna śr.do 40 mm	m-g	2,63	0,00	0,00
17.	koparka 0.60 m3	m-g	116,87	0,00	0,00
18.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	94,93	0,00	0,00
19.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	195,02	0,00	0,00
20.	mobilizacji i demobilizacji urządzeń pompowych	m-g	1,00	0,00	0,00
21.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	502,82	0,00	0,00
22.	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne śr. 40 mm	m-g	2,73	0,00	0,00
23.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	73,96	0,00	0,00
24.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	20,90	0,00	0,00
25.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	75,38	0,00	0,00
26.	prasa hydrauliczna	m-g	416,41	0,00	0,00
27.	prościarka automatyczna do prętów śr. 4-10 mm	m-g	4,11	0,00	0,00
28.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	374,57	0,00	0,00
29.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	137,41	0,00	0,00
30.	przyczepa niskopodwoziowa 8 t	m-g	1,32	0,00	0,00
31.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	33,05	0,00	0,00
32.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	29,02	0,00	0,00
33.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m	m-g	610,59	0,00	0,00
34.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	m-g	28,87	0,00	0,00
35.	rusztowanie rurowe	m-g	77,88	0,00	0,00
36.	Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	154,88	0,00	0,00
37.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3 102,93	0,00	0,00
38.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,00	0,00	0,00
39.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1 167,56	0,00	0,00
40.	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	149,78	0,00	0,00
41.	Spycharka gasienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	41,95	0,00	0,00
42.	szytyce i podpory	m-g	12 697,92	0,00	0,00
43.	szytyce i podpory'	szt	171,40	0,00	0,00
44.	urządzenie do betonowania podwodnego	m-g	154,88	0,00	0,00
45.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	63,75	0,00	0,00
46.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	82,55	0,00	0,00
47.	Wyciąg wolnostoj.z nap.elekt. 0,5-0,75 t	m-g	315,71	0,00	0,00
48.	wynajm rynny do gruzu w tym: kielich zsypowy, stelaż, wyciągarka	m-g	13,00	0,00	0,00
49.	zespół prądotwórczy 250 kVA	m-g	344,41	0,00	0,00
50.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,87	0,00	0,00
51.	zestaw wiertniczy	m-g	80,84	0,00	0,00
52.	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	18,71	0,00	0,00
53.	żuraw okienny	m-g	33,59	0,00	0,00
54.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	905,66	0,00	0,00
55.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	18,78	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł