

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45262210-6 Fundamentowanie
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45262300-4 Betonowanie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45213220-1 Roboty budowlane w zakresie magazynów

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻABNIE
ADRES INWESTYCJI : ŻABNO, DZ. NR 1213/3, 1213/6, 1213/7, 1213/8, 1213/9, 1209, 1210, 1095
INWESTOR : RPWIK w DĄBROWIE TARNOWSKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. ZAZAMCZE 53, 33-200 DĄBROWA TARNOWSKA
BRANŻA: : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : 08.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

1. PRZEDMIOT OPRACOWNIA:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar na wykonanie robót budowlanych w ramach opracowania projektu pn. "REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SUW W ŻABNIE NA DZIAŁKACH NR 1213/3, 1213/6, 1213/7, 1213/8, 1213/9, 1209, 1210, 1095 W M. ŻABNO". Przedmiar wykonano na podstawie projektu budowlanego i wykonawczego dla przedmiotowego zadania.

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem technologicznym parterowym w kształcie prostokąta z przewiązką mającą na celu połączenie z istniejącym budynkiem socjalnym.

2. DANE TECHNICZNE:

Roboty budowlane ujęte w niniejszym kosztorysie obejmować będą następujące elementy:

- roboty ziemne: niwelacja terenu i wykopy pod fundamenty i ściany fundamentowe,
- wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych budynku,
- wykonanie konstrukcji budynku
- wykonanie pokrycia dachu
- prace wykończeniowe budynku

Wykonanie robót ziemnych obejmuje:

- wytyczenie obiektu budowlanego
- zabezpieczenie wykopów na czas prowadzonych robót
- odwodnienie wykopów na czas prowadzonych robót
- wymiana gruntu pod fundamentami na głębokość 1,0m poniżej fundamentu (pod halą filtrów całościowo, a pod pozostałymi fundamentami liniowo)
- zasypanie wykopów
- odwiezienie i utylizacja nadmiaru gruntu

Wykonanie robót fundamentowych obejmuje:

- wykonanie ław i stóp fundamentowych żelbetowych z betonu C20/25 W8
- wykonanie żelbetowych ścian oporowych w hali filtrów pod kanał technologiczny oraz pod oparcie ściennych płyt warstwowych z betonu C20/25 W8
- wykonanie betonowych ścian fundamentowych z betonu C16/20 W8
- wykonanie izolacji ław fundamentowych poprzez malowanie bitumiczne cienkowarstwowe oraz 2xpapa termozgrzewalna
- wykonanie izolacji stóp fundamentowych poprzez malowanie bitumiczne cienkowarstwowe
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych w postaci izolacji cienkowarstwowej bitumicznej oraz ocieplenia styrodurem gr.6cm (hala filtrów) oraz gr.10cm (pozostałe pomieszczenia)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią kubełkową

Wykonanie konstrukcji budynku obejmuje:

- wykonanie konstrukcji stalowej budynku wraz z zabezpieczeniem w postaci ocynkowania odniewego. Konstrukcja w postaci ramy stalowej (hala filtrów) oraz kratownicy stalowej (przekrycie pomieszczeń części technologicznej)
- montaż bezryglowo ściennych płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr.15cm (hala filtrów)
- wykonanie robót betoniarskich poprzez wykonanie trzpieni, wieńców i nadproży żelbetowych
- wykonanie robót murarskich - ściana zewnętrzna z bloczka komórkowego gr.24cm i ścian działowych z bloczka komórkowego gr.12cm wraz z wykonaniem nadproży systemowych
- wykonanie konstrukcji drewnianej dachu nad przewiązką

Wykonanie pokrycia dachu obejmuje:

- montaż przekrycia dachu z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr.15cm nad całością budynku
- wykonanie obróbek blacharskich
- wykonanie systemu odwodnienia (rynny i rury spustowe)

Wykonanie robót wykończeniowych obejmuje:

- wykonanie konstrukcji posadzki (podsypka żwirowa, beton wyrównawczy, izolacja termozgrzewalna, płyta betonowa)
- wykonanie tynków wewnętrznych kl.III na ścianach i ościeżach
- wykonanie posadzki z płytek ceramicznych terakotowych na wysokości 2,25m (w pomieszczeniach technicznych) oraz cokolika wysokości 15cm (przewiązka i korytarz)
- wykonanie malowania farbą emulsyjną pozostałych tynków
- wykonanie sufitu podwieszonego z płyty gipsowo-kartonowej wodoodpornej gr.1,25cm w części technologicznej i przewiązce
- montaż stolarki okiennej z PCV, drzwiowej z aluminium oraz bram garażowych systemowych
- wykonanie ocieplenia budynku w części murowanej w systemie lekka-mokra (styropian gr.15cm + tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy na siatce z włókna szklanego)
- wykonanie tynku cienkowarstwowego sylikatowo-sylikonowego gr.3mm na siatce na odsłoniętej części styroduru
- wykonanie przekrycia kanału technologicznego w hali filtrów (konstrukcja stalowa wraz z nawierzchnią z kratki MEMA gr.40mm)
- wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych kanałów technologicznych poprzez dwukrotne malowanie farbą akrylową
- wykonanie pokryć kanałów technologicznych (blachy ryflowane ocynkowane)
- wykonanie obróbek blacharskich

Parametry techniczne materiałów oraz wykonanie robót budowlanych należy wykonać wg Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Banaś
08.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	4510000-8	Wytyczenie hali magazynowej			
1	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha		
d.1.1	01	niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.055	
		0.055			
				RAZEM	0.055
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i	m ³		
d.1.1	0122-01	nizinnym	m ³	1566.314	
		poz.5			
				RAZEM	1566.314
1.2	4511200-5	Usunięcie humusu			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1.2	0126-01	cm za pomocą spycharek	m ²	550.000	
		550.00			
				RAZEM	550.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60	m ³		
d.1.2	0211-07	m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z	m ³	55.000	
		transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do			
		1 km - ANALOGIA: WYWÓZ HUMUSU			
		poz.3*0.10			
				RAZEM	55.000
4'	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	m ³		
d.1.2	0214-04	transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach	m ³	55.000	
	analogia	utwardzonych ziemi kat.III-IV - ANALOGIA: WYWÓZ HUMUSU			
		Krotność = 4			
		poz.4			
				RAZEM	55.000
2	4511200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	4511210-3	Wykopy			
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi	m ³		
d.2.1	0217-06	0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III ANALOGIA: WYKOPY WY-			
	analogia	KONYWANE KOPARKĄ 0,40m ³ - PRZYJĘTO 95% ROBÓT			
		ZIEMNYCH WYKONYWANE MECHANICZNIE			
		WYKOPY DO HALĄ FILTRÓW (CAŁA POWIERZCHNIA)		992.802	
		40.44*24.55		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		992.802	
		WYKOPY POD POZOSTAŁE FUNDAMENTY:		421.950	
		9.50*(13.00+6.60)+11.50*(7.50+13.00)		234.000	
		6.50*(16.50+7.50+2.50+9.50)		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		655.950	
		0.95*(poz.5A+poz.5B)	m ³	1566.314	
				RAZEM	1566.314
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5	m ³		
d.2.1	0310-02	m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -	m ³	82.438	
	analogia	ANALOGIA: RĘCZNE ROBOTY - PRZYJĘTO WYKONANIE 5%			
		ROBÓT ZIEMNYCH			
		0.05*(poz.5A+poz.5B)			
				RAZEM	82.438
7	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących fundamentów przy wykonywaniu rob-	kpl		
d.2.1		ót fundamentowych wraz z zabezpieczeniem wykopów przy wy-	kpl	1.000	
		konywaniu robót fundamentowych			
		1.00			
				RAZEM	1.000
2.2	4511210-3	Odwodnienie wykopów			
8	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze	szt.		
d.2.2	0607-07	obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	8.000	
		8.00			
				RAZEM	8.000
9	kalk. własna	Pompowanie wody na czas wykonywania robót fundamentowych	kpl.		
d.2.2		z igłofiltrów	kpl.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
2.3	4511210-3	Zасыpanie wykopów			
10	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,	m ³		
d.2.3	03 z.o.2.11.4.	rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem me-			
	9911-02	chanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm)			
		- kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
		ZASYPANIE HALA FILTRÓW:			
		(4.75*2)*22.55	m ³	214.225	
		POZOSTAŁE FUNDAMENTY:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.76+3.40)*(13.00+6.60)+(5.40+4.80)*(7.50+13.00) 4.50*(16.50+6.50+2.50+9.50)	m ³ m ³	349.436 157.500	
				RAZEM	721.161
2.4	45111210-3	Wywóz nadmiaru ziemi			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (poz.5+poz.6)-poz.10	m ³ m ³		
d.2.4	0212-07			927.591	
				RAZEM	927.591
12	KNR 2-01	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. poz.11	m ³ m ³		
d.2.4	z.o.2.8.3.			927.591	
				RAZEM	927.591
3	45262210-6	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
3.1	45262210-6	Roboty przygotowawcze			
3.1.1	45262210-6	Wymiana gruntu pod projektowanymi fundamentami			
13		Zakup pospółki	m ³		
d.3.1.1	kalk. własna	HALA FILTRÓW - CAŁA POWIERZCHNIA: 16.86*22.55 POZOSTAŁE - WYŁĄCZNIE POD FUNDAMENTAMI: 3.50*(13.00+6.60)+4.75*(7.50+13.00) 2.67*(16.50+6.50+2.50+9.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	380.193 165.975 93.450	
				RAZEM	639.618
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km poz.13	m ³ m ³		
d.3.1.1	0212-07 0214-02			639.618	
				RAZEM	639.618
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³ m ³		
d.3.1.1	0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	poz.14		639.618	
				RAZEM	639.618
3.1.2	45262300-4	Wykonanie chudego betonu C8/10			
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.1.2	0103-02	ŚCIANA OPOROWA OP.1a: 4.95*20.75 STOPA FUNDAMENTOWA SF.1: 8*(1.80*2.00) STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1: 2*(1.80*2.40) ŚCIANA OPOROWA OP.1: 8*(1.75*3.20)+2*(1.75*2.07)+3.40*2.45 ŚCIANA OPOROWA OP.2: 1.80*9.98 STOPA FUNDAMENTOWA SF.2: 4*(2.00*2.30) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	102.713 28.800 8.640 60.375 17.964 18.400	
		ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 1.10*(2.00*2+2.40*2+3.53*2+10.94) ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 1.00*(12.86+4.67+1.93+6.89) PŁYTA FUNDAMENTOWA: (7.60+5.45) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	29.480 26.350 13.050	
				236.892	
				68.880	
				RAZEM	305.772
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: BETON WYRÓWNAWCZY POD STOPY FUNDAMENTOWE, ŚCIANY OPOROWE C8/10 gr.15cm	m ³ m ³		
d.3.1.2	1101-01	poz.16A*0.15		35.534	
				RAZEM	35.534
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: BETON WYRÓWNAWCZY POD ŁAWĘ FUNDAMENTOWĄ C8/10 gr.10cm	m ³ m ³		
d.3.1.2	1101-01	poz.16B*0.10		6.888	
				RAZEM	6.888
3.2	45262210-6	Płyta fundamentowa żelbetowa			
3.2.1		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
19	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - UWAGA: PŁYTA FUNDAMENTOWA C20/25 W8	m ³ m ³		
d.3.2.1	0205-01	(7.25+4.30)*0.40		4.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.620
20 d.3.2.1	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ SIATKĄ śr. 12mm O OCZKACH 15x15cm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.12mm: ((2.67*2*(1.60/15)+1.77*2*(1.07/0.15)+1.77*2*(1.30/0.15)+2.74*2*(4.53/0.14)+4.53*2*(1.60/0.15))*(0.888/1000))	t t	 0.293	
				RAZEM	0.293
3.2.2		Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej			
21 d.3.2.2	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 7.25+4.30	m ² m ²	 11.550	
				RAZEM	11.550
3.2.3		Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa płyt fundamentowych			
22 d.3.2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (5.50+7.20)*0.40	m ² m ²	 5.080	
				RAZEM	5.080
22' d.3.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 5.080	
				RAZEM	5.080
3.3	45262210-6	Stopy fundamentowe żelbetowe			
3.3.1		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
23 d.3.3.1	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem STOPA FUNDAMENTOWA SF.1: 8*(1.40*1.60*0.50+0.60*0.60*1.70) STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1: 2*(1.40*2.00*0.50+0.60*0.79*1.70+0.60*0.40*1.80) STOPA FUNDAMENTOWA SF.2: 4*(1.60*1.90*0.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.856 5.276 6.080	
				RAZEM	25.212
24 d.3.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm ANALOGIA: ZBROJENIE STRZEMIONAMI śr. 6mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.6mm: STOPA FUNDAMENTOWA SF.1: 8*(30.68*(0.222/1000)) STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1: 2*(42.12*(0.222/1000)) A (suma częściowa)	t t t t	 0.054 0.019 ----- 0.073	
				RAZEM	0.073
25 d.3.3.1	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH PRĘTAMI śr. 12mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.12mm: STOPA FUNDAMENTOWA SF.2: 4*(39.3*(0.888/1000))	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
26 d.3.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej ANALOGIA: ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH PRĘTAMI śr. 16mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.16mm: STOPA FUNDAMENTOWA SF.1: 8*(38.9*(1.578/1000)) STOPA FUNDAMENTOWA SF.1: 2*(57.8*(1.578/1000)) STOPA FUNDAMENTOWA SF.2: 4*(11.6*(1.578/1000))	t t t t	 0.491 0.182 0.073	
				RAZEM	0.746
27 d.3.3.1	kalk. własna	Dostawa marek stalowych do osadzenia w fundamentach STOPA FUNDAMENTOWA SF.1	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*0.0107	t	0.086	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1			
		2*0.0107	t	0.021	
				RAZEM	0.107
28	KNR 7-28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 2 śrub ANALOGIA: OSADZENIE MAREK STALOWYCH	zst.śr.		
d.3.3.1	0104-03	STOPA FUNDAMENTOWA SF.1			
		8.00	zst.śr.	8.000	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1			
		2.00	zst.śr.	2.000	
				RAZEM	10.000
3.3.2		Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa stóp fundamentowych			
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.3.2	0603-01	STOPA FUNDAMENTOWA SF.1:			
		8*((1.40*2+0.25*2)*0.50+(0.60*2+0.25*2+0.06*2)*1.70+0.20*2+0.075*2)	m ²	42.352	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1:			
		2*((1.40+2.00+0.25+0.15)*0.50+(0.83+0.60+1.20+0.06*2)*1.70)	m ²	13.150	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.2:			
		4*((2*1.60+2*(1.90-0.70))*0.50)	m ²	11.200	
				RAZEM	66.702
29'	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.3.3.2	0603-02	Krotność = 2			
		poz.29	m ²	66.702	
				RAZEM	66.702
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.3.2	0602-01	STOPA FUNDAMENTOWA SF.1:			
		8*(1.60*1.40-0.60)	m ²	13.120	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1:			
		2*(2.00*1.40-0.93)	m ²	3.740	
		STOPA FUNDAMENTOWA SF.2:			
		4*(1.60*1.90-0.24*1.60)	m ²	10.624	
				RAZEM	27.484
30'	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.3.3.2	0602-02	Krotność = 2			
		poz.30	m ²	27.484	
				RAZEM	27.484
3.4	45262210-6	Ławy fundamentowe żelbetowe			
3.4.1		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
31	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.3.4.1	0252-02	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1:			
		0.70*0.40*(2*2.80+2*2.40+2*2.80+12.75+0.60*6.00)	m ³	9.058	
				RAZEM	9.058
32	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.3.4.1	0252-01	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2:			
		0.60*0.40*(13.26+4.45+1.72+7.30+0.60)	m ³	6.559	
				RAZEM	6.559
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm ANALOGIA: ZBROJENIE STRZEMIONAMI śr. 6mm	t		
d.3.4.1	0290-04	ZBROJENIE PRĘTAMI śr.6mm:			
		ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1:			
		302.40*(0.222/1000)	t	0.067	
		ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2:			
		176.40*(0.222/1000)	t	0.039	
		A (suma częściowa)	t	-----	
				0.106	
				RAZEM	0.106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.4.1	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRĘTAMI śr. 12mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.12mm: ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 128.80*(0.888/1000)	t t	 0.114	
				RAZEM	0.114
35 d.3.4.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej ANALOGIA: ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRĘTAMI śr. 16mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.16mm: ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 220.80*(1.578/1000)	t t	 0.348	
				RAZEM	0.348
3.4.2		Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy			
36 d.3.4.2	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 0.70*(2*2.80+2*2.40+2*2.80+12.75+0.35*6.00) ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 0.60*(13.26+4.45+1.72+7.30+0.35)	m ² m ² m ²	 21.595 16.248	
				RAZEM	37.843
3.4.3		Izolacja cienkowarstwowa ław fundamentowych			
37 d.3.4.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 0.40*2*(2.80*2+2.40*2+2.80*2+12.75+1.00*6) ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 0.40*2*(13.26+4.45+1.72+7.30+1.00)	m ² m ² m ²	 27.800 22.184	
				RAZEM	49.984
37' d.3.4.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 49.984	
				RAZEM	49.984
38 d.3.4.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 0.23*2*(2.80*2+2.40*2+2.80*2+12.75+1.00*6) ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 0.18*2*(13.26+4.45+1.72+7.30+1.00)	m ² m ² m ²	 15.985 9.983	
				RAZEM	25.968
38' d.3.4.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.38	m ² m ²	 25.968	
				RAZEM	25.968
3.5	45262210-6	Ściany fundamentowe betonowe			
3.5.1		Roboty betoniarskie			
39 d.3.5.1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: ŚCIANA FUNDAMENTOWA Z BETONU C16/20 W8 gr.20cm (1.90*2+1.40+1.00+1.20+1.20)*1.95	m ² m ²	 16.770	
				RAZEM	16.770
40 d.3.5.1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: ŚCIANA FUNDAMENTOWA Z BETONU C16/20 W8 gr.24cm ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł.1: 0.95*11.95+15.28+14.39 A (suma częściowa) ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł.2: 0.90*(14.50+4.04+1.54+8.28)+0.35*1.80 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 41.023 ----- 41.023 26.154 ----- 26.154	
				RAZEM	67.177
40' d.3.5.1	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40	m ²	67.177	
				RAZEM	67.177
41	KNR 2-02 d.3.5.1 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: ŚCIANA FUNDAMENTOWA Z BETONU C16/20 W8 gr.30cm (1.20*2+4.33)*1.25	m ² m ²	 8.413	
				RAZEM	8.413
41'	KNR 2-02 d.3.5.1 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.41	m ² m ²	 8.413	
				RAZEM	8.413
3.5.2		Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa ław fundamentowych			
42	KNR 2-02 d.3.5.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 2*poz.40A ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 2*poz.40B ŚCIANA FUNDAMENTOWA gr.20cm: (2.10*2+1.40+1.20+1.20+1.20*2)*1.95 ŚCIANA FUNDAMENTOWA gr.30cm: (1.50*2+4.33)*1.25	m ² m ² m ² m ²	 82.046 52.308 20.280 9.163	
				RAZEM	163.797
42'	KNR 2-02 d.3.5.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.42	m ² m ²	 163.797	
				RAZEM	163.797
3.5.3		Malowanie antykorozyjne z farb akrylowych powierzchni betonowych kanałów technologicznych			
43	KNR AT-31 d.3.5.3 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna - ANALOGIA: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWEJ DWUKROTNIEM FARBĄ AKRYLOWĄ Krotność = 2 <sterownia>1.00*1.00+1.00*1.90+1.95*(1.00*4+1.00*2+1.90*2) <hydrofornia>1.20*3.75+1.25*(1.20*2+3.75)	m ² m ² m ²	 22.010 12.188	
				RAZEM	34.198
3.5.4		Izolacja termiczna i przeciwwodna ścian fundamentowych			
44	KNR 0-40 d.3.5.4 0109-01 analogia	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytą Styrodur gr. 10cm na masie polimerowo - bitumicznej ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł.1: 0.95*11.95+15.28+13.79-3.00*0.85 ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł.2: 0.90*(14.50+4.04+1.54+8.28)+0.35*1.80	m ² m ² m ²	 37.873 26.154	
				RAZEM	64.027
45	KNNR-W 3 d.3.5.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - FOLIA KUBEŁKOWA 1,2m ² /m ² ŚCIANA FUNDAMENTOWA: poz.44 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.1: 0.60*(12.10+12.30+4.50+4.60) ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁW.2: 0.60*(14.50+4.30+1.30+8.30)	m ² m ² m ² m ²	 64.027 20.100 17.040	
				RAZEM	101.167
46	KNR 9-11 d.3.5.4 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym poz.45	m ² m ²	 101.167	
				RAZEM	101.167
3.6		Ściana zewnętrzna (ściana oporowa pod płyty warstwowe i częściowo ściana wewnętrzna pod kanał technologiczny)			
3.6.1		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
47	KNR 2-02 d.3.6.1 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: PODSTAWA ŚCIANY OPOROWEJ Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.1 0.365*(3.60*8+2.46*2)+0.82*2.87	m ³ m ³	 14.661	
				RAZEM	14.661

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3.6.1	KNR 2-02 0239-05 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: CZĘŚĆ PIONOWA ŚCIANY OPOROWEJ gr.30cm Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.1: 2.00*0.30*(4.40*8+10.20+4.40*2)	m ³ m ³	 32.520	 32.520
				RAZEM	32.520
49 d.3.6.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm PRĘTY ZBROJENIOWE śr.12mm: 5627.58*1.15*(0.888/1000) A (suma częściowa)	t t t	 5.747 5.747	 5.747
				RAZEM	5.747
3.6.2	Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa ścian oporowych				
50 d.3.6.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.1a: <plyta fundamentowa>0.20*(3.60*8+2.46*2+2.87*2) <ściana pionowa>(2.00+1.75)*(4.40*8+10.20)+(1.75+0.85)*(4.40*2)	m ² m ² m ²	 7.892 193.130	 193.130
				RAZEM	201.022
50' d.3.6.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 201.022	 201.022
				RAZEM	201.022
51 d.3.6.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.1a: <plyta fundamnetowa>(0.315+0.805)*(3.60*8+2.46*2)+(0.0805*2+0.80)*2.87	m ² m ²	 40.524	 40.524
				RAZEM	40.524
51' d.3.6.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.51	m ² m ²	 40.524	 40.524
				RAZEM	40.524
3.6.3	Izolacja termiczna i przeciwwodna ściany oporowej od strony zewnętrznej				
52 d.3.6.3	KNR 0-40 0109-01 analogia	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytą Styrodur gr. 6cm na masie polimerowo - bitumicznej ŚCIANA OPOROWA OP.1: 2.00*(4.40*8+10.20-2*0.42)	m ² m ²	 89.120	 89.120
				RAZEM	89.120
53 d.3.6.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - FOLIA KUBEŁKOWA 1,2m2/m2 ŚCIANA OPOROWA OP.1: 0.90*54.10	m ² m ²	 48.690	 48.690
				RAZEM	48.690
54 d.3.6.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym poz.53	m ² m ²	 48.690	 48.690
				RAZEM	48.690
3.6.4	Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy gr.3mm na części styroduru ponad gruntem				
55 d.3.6.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami STYRODUR - przyklejenie warstwy siatki na ścianach POWIERZCHNIA ŚCIANY NAD GRUNTEM: 1.10*(20.50*2+12.58)	m ² m ²	 58.938	 58.938
				RAZEM	58.938
56 d.3.6.4	KNR 0-33 0126-04 analogia	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie poz.55	m ² m ²	 58.938	 58.938
				RAZEM	58.938
3.7	Ściana wewnętrzna (ściana oporowa)				
3.7.1	Roboty betoniarskie i zbrojarskie				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.7.1	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: PODSTAWA ŚCIANY OPOROWEJ Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.2 0.365*10.38	m ³ m ³	 3.789	 RAZEM 3.789
58 d.3.7.1	KNR 2-02 0239-04 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: CZĘŚĆ PIONOWA ŚCIANY OPOROWEJ gr.24cm Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.2: 2.00*0.24*11.80+0.35*0.20*8.40	m ³ m ³	 6.252	 RAZEM 6.252
59 d.3.7.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm PRĘTY ZBROJENIOWE śr.12mm: 1126.44*1.15*(0.888/1000) A (suma częściowa)	t t t	 1.150 ----- 1.150	 RAZEM 1.150
3.7.2		Isolacja bitumiczna cienkowarstwowa ścian oporowych			
60 d.3.7.2	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.2: <plyta fundamentowa>0.20*10.48*2 <ściana pionowa>(2.00+1.75)*11.80*2+0.35*0.20*8.40	m ² m ² m ²	 4.192 89.088	 RAZEM 93.280
60' d.3.7.2	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.60	m ² m ²	 93.280	 RAZEM 93.280
61 d.3.7.2	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.2: <plyta fundamnetowa>(0.315+0.805)*2.86*2	m ² m ²	 6.406	 RAZEM 6.406
61' d.3.7.2	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.61	m ² m ²	 6.406	 RAZEM 6.406
3.8		Ściana wewnętrzna (ściana oporowa) - kanał technologiczny w hali filtrów			
3.8.1		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
62 d.3.8.1	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: PODSTAWA ŚCIANY OPOROWEJ Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.1a 4.65*0.30*20.75	m ³ m ³	 28.946	 RAZEM 28.946
63 d.3.8.1	KNR 2-02 0239-05 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: CZĘŚĆ PIONOWA ŚCIANY OPOROWEJ gr.30cm Z BETONU C20/25 W8 ŚCIANA OPOROWA OP.1a: 2.00*0.30*(20.15+8.37+10.97)	m ³ m ³	 23.694	 RAZEM 23.694
64 d.3.8.1	KNR 2-02 0208-05 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu SŁUPKI ŻELBETOWE W ŚCIANIE OPOROWEJ OP.1a: 21*(0.25*0.25*1.00)+0.20*0.60*1.00	m ³ m ³	 1.433	 RAZEM 1.433
65 d.3.8.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm PRĘTY ZBROJENIOWE śr.6mm: 141.68*1.15*(0.222/1000)	t t	 0.036	 RAZEM 0.036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
66 d.3.8.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm PRETY ZBROJENIOWE śr.12mm: 5530*1.15*(0.888/1000) A (suma częściowa)	t t t	 5.647 ----- 5.647	
				RAZEM	5.647
3.8.2		Izolacja bitumiczna cienkowarstwowa ścian oporowych			
67 d.3.8.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.1a: < płyta fundamentowa>0.30*(18.60+6.37+9.23) < ściana pionowa>(1.75+0.85)*20.15+1.75*(8.07+10.67)+0.85*(8.37+10.97) < słupki żelbetowe>21*(0.25*4*0.85)+(0.20*2+0.60*2)*0.85	m ² m ² m ² m ²	 10.260 101.624 19.210	
				RAZEM	131.094
67' d.3.8.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.67	m ² m ²	 131.094	
				RAZEM	131.094
68 d.3.8.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANA OPOROWA OP.1a: < płyta fundamentowa>(0.80*2+2.45)*20.75--(0.25*0.25*21+0.20*0.60)	m ² m ²	 85.470	
				RAZEM	85.470
68' d.3.8.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.68	m ² m ²	 85.470	
				RAZEM	85.470
3.8.3		Malowanie antykorozyjne z farb akrylowych powierzchni betonowych kanałów technologicznych			
69 d.3.8.3	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna - ANALOGIA: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWEJ DWUKROTNIE FARBĄ AKRYLOWĄ Krotność = 2 ŚCIANA OPOROWA OP.1a: < płyta fundamentowa>2.45*20.15+0.80*4.70 < ściana pionowa>1.00*(20.15*2+2.45*2+4.70*2)	m ² m ² m ²	 53.128 54.600	
				RAZEM	107.728
4		ROBOTY MURARSKIE			
4.1		Ściana zewnętrzna z bloczka komórkowego gr.24cm			
70 d.4.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 4.00	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.4.1	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny 16.00	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.4.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej POMIESZCZENIA TECHNICZNE: 0.30*(12.20*2+11.80*2-(0.24*4-0.30*4)) PRZEWIAZKA: 0.30*(14.50+4.04+1.53+6.28-0.24*9)	m ² m ² m ²	 14.472 7.257	
				RAZEM	21.729
73 d.4.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm POWIERZCHNIA ŚCIAN Z OTWORAMI: 2*49.87+12.20*3.15*2+(14.50+3.80+1.30+8.30)*2.81 A (obliczenia pomocnicze) POWIERZCHNIA OTWORÓW:	m ²	 254.999 =====	
				254.999	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*2.50+1.00*3.00+0.90*0.90*4+1.50*2.05*3+1.30*2.05*2+1.00*2.05 B (obliczenia pomocnicze) poz.73A-poz.73B	m ²	32.845 ===== 32.845 222.154	222.154
74 d.4.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12.00	szt szt	12.000	12.000
75 d.4.1	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - ANALOGIA: UŁOŻENIE BELEK PREFABRYKOWANYCH SYSTEMOWYCH Z BETONU KOMÓRKOWEGO TNB 200/12.5/12: 2*(2.00*2) TNB 140/12.5/12: 1.40*2 TNB 170/12.5/12: 2*(1.70*2)	m m m	8.000 2.800 6.800	17.600
4.2		Ściana działowa z bloczka komórkowego gr.12cm			
76 d.4.2	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2.00	kol. kol.	2.000	2.000
77 d.4.2	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny 10.00	kol. kol.	10.000	10.000
78 d.4.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm POWIERZCHNIA ŚCIAN: (4.70*2+4.98*2+11.80+10.60)*3.60 A (obliczenia pomocnicze) POWIERZCHNIA OTWORÓW: 3*(1.50*2.05)+2*(0.90*2.05) B (obliczenia pomocnicze) poz.78A-poz.78B	m ² m ²	150.336 ===== 150.336 12.915 ===== 12.915 137.421	137.421
79 d.4.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5.00	szt szt	5.000	5.000
80 d.4.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - ANALOGIA: UŁOŻENIE BELEK PREFABRYKOWANYCH SYSTEMOWYCH Z BETONU KOMÓRKOWEGO TNB 200/12.5/12: 3*2.00 TNB 140/12.5/12: 2*1.40	m m m	6.000 2.800	8.800
5		ROBOTY ŻELBETOWE			
5.1		Schody wewnętrzne			
81 d.5.1	KNR 2-21 0605-05	Schody z betonu żwirowego 0.0934*1.20*6	m ³ m ³	0.672	0.672
5.2		Trzpień żelbetowe w ścianach zewnętrznych			
82 d.5.2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu TRZPIEŃ T.1: 3*(0.24*0.30*3.11) TRZPIEŃ T.1a: 0.24*0.30*3.11 TRZPIEŃ T.2: 0.24*0.24*4.28 TRZPIEŃ T.2a: 0.24*0.24*4.13 TRZPIEŃ T.2b:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.672 0.224 0.247 0.238	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(0.24*0.24*4.28)	m ³	0.493	
		TRZPIEŃ T.3: 8*(0.24*0.24*2.86)	m ³	1.318	
		TRZPIEŃ T.3a: 0.24*0.24*2.86	m ³	0.165	
				RAZEM	3.357
83 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - ANALOGIA: STRZEMIIONA NADPROŻY śr. 6mm	t		
		TRZPIEŃ T.1: 3*(35.36*(0.222/1000))	t	0.024	
		TRZPIEŃ T.1a: 39.52*(0.222/1000)	t	0.009	
		TRZPIEŃ T.2: 39.56*(0.222/1000)	t	0.009	
		TRZPIEŃ T.2a: 46.92*(0.222/1000)	t	0.010	
		TRZPIEŃ T.2b: 42.32*(0.222/1000)	t	0.009	
		TRZPIEŃ T.3: 8*(29.44*(0.222/1000))	t	0.052	
		TRZPIEŃ T.3a: 34.04*(0.222/1000)	t	0.008	
				RAZEM	0.121
84 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE TRZPIENI PRĘTAMI śr. 12mm	t		
		TRZPIEŃ T.2: 21.32*(0.888/1000)	t	0.019	
		TRZPIEŃ T.2a: 25.12*(0.888/1000)	t	0.022	
		TRZPIEŃ T.2b: 22.72*(0.888/1000)	t	0.020	
		TRZPIEŃ T.3: 8*(15.48*(0.888/1000))	t	0.110	
		TRZPIEŃ T.3a: 17.08*(0.888/1000)	t	0.015	
				RAZEM	0.186
85 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - ANALOGIA: ZBROJENIE TRZPIENI PRĘTAMI śr. 16mm	t		
		TRZPIEŃ T.1: 3*(32.64*(1.578/1000))	t	0.155	
		TRZPIEŃ T.1a: 35.84*(1.578/1000)	t	0.057	
				RAZEM	0.212
86 d.5.2	kalk. własna	Dostawa marek stalowych do osadzenia w trzpieniach	t		
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T.1: 3*0.0159	t	0.048	
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T.1a: 0.0159	t	0.016	
				RAZEM	0.064
87 d.5.2	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub ANALOGIA: OSADZENIE MAREK STALOWYCH M.2	zst.śr.		
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T.1: 3.00	zst.śr.	3.000	
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T.1a: 1.00	zst.śr.	1.000	
				RAZEM	4.000
5.3		Nadproże żelbetowe			
88 d.5.3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		NADROŻE N.1: 0.50*0.24*4.48	m ³	0.538	
		NADROŻE N.2: 0.50*0.24*3.48	m ³	0.418	
		NADROŻE N.3: 4*(0.24*0.24*1.50)	m ³	0.346	
		NADROŻE N.4:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.24*2.10	m ³	0.121	
				RAZEM	1.423
89 d.5.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - ANALOGIA: STRZE-MIONA NADPROŻY śr. 6mm NADPROŻE N.1: 50.40*(0.222/1000) NADPROŻE N.2: 37.44*(0.222/1000) NADPROŻE N.3: 4*(10.12*(0.222/1000)) NADPROŻE N.4: 15.64*(0.222/1000)	t t t t t	 0.011 0.008 0.009 0.003	
				RAZEM	0.031
90 d.5.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE NADPROŻY PRĘTAMI śr. 12mm NADPROŻE N.1: 31.08*(0.888/1000) NADPROŻE N.2: 24.08*(0.888/1000) NADPROŻE N.3: 4*(7.50*(0.888/1000)) NADPROŻE N.4: 12.60*(0.888/1000)	t t t t t	 0.028 0.021 0.027 0.011	
				RAZEM	0.087
5.4		Wieńce żelbetowe			
91 d.5.4	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 WIENIEC W.1: 0.24*0.24*(12.20*2+11.80*2) WIENIEC W.2: 0.24*0.24*(6.35*4) WIENIEC W.3: 0.24*0.24*(14.50+8.50+3.00) WIENIEC W.3: 0.24*0.24*(4.40+1.50)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.765 1.463 1.498 0.340	
				RAZEM	6.066
92 d.5.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - ANALOGIA: STRZE-MIONA NADPROŻY śr. 6mm WIENIEC W.1: 187.68*(0.222/1000) WIENIEC W.2: 92.00*(0.222/1000) WIENIEC W.3: 113.16*(0.222/1000) WIENIEC W.4: 20.24*(0.222/1000)	t t t t t	 0.042 0.020 0.025 0.004	
				RAZEM	0.091
93 d.5.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE NADPROŻY śr. 12mm WIENIEC W.1: 220.8*(0.888/1000) WIENIEC W.2: 126.67*(0.888/1000) WIENIEC W.3: 127.78*(0.888/1000) WIENIEC W.4: 25.32*(0.888/1000)	t t t t t	 0.196 0.112 0.113 0.022	
				RAZEM	0.443
94 d.5.4	KNR 5-08 0809-04 analogia	Osadzenie w wieńcu srub M16 kotwiących murłatę co 1,5m NADPROŻE N.3: (14.50+8.50+3.00)/1.5 NADPROŻE N.4: (4.40+1.50)/1.05 A (obliczenia pomocnicze)	szt.	 17.333 5.619 =====	
					22.952

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6		KONSTRUKCJA STALOWA KONSTRUKCJI ŚCIAN I DACHU, ELEMENTY DACHU I ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ PODESTU NAD KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM			
6.1		Konstrukcja drewniana nad przewiązką			
95 d.6.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa - ANALOGIA: PAPA ASFALTOWA POD MURŁATY (14.40+8.46+4.22+1.50)*0.25	m ² m ²	 7.145	
				RAZEM	7.145
96 d.6.1	NNRNKB 202 0416-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju do 180 cm2 MURŁATY 14x14cm: 0.14*0.14*(14.40+8.46+4.22+1.50)	m ³ m ³	 0.560	
				RAZEM	0.560
97 d.6.1	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. do 4,5 m i przekroju do 180 cm2 KROKIEWIE I KROKIEWKI 7x14cm: 0.07*0.14*(22*2.19+1.98+1.35+0.90+0.30+1.80+1.29+0.79+6*3.68+2.54+1.04+2.07+0.52+4.11)	m ³ m ³	 0.872	
				RAZEM	0.872
98 d.6.1	NNRNKB 202 0418-07	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180 cm2 KROKIEW NAROŻNA 7x14cm: 0.07*0.14*4.11	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
99 d.6.1	NNRNKB 202 0416-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2 PŁATWIE KALENICOWE 7x14cm: 0.07*0.14*(3*0.75+0.25)	m ³ m ³	 0.025	
				RAZEM	0.025
100 d.6.1	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 JETKI 7x14cm: 0.07*0.14*(10*3.30) PAS DOLNY 7x14cm: 0.07*0.14*(2*6.05+5.00+3.50) KRZYŻULCE 7x7cm: 0.07*0.07*(7*0.95+2*0.85)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.323 0.202 0.041	
				RAZEM	0.566
101 d.6.1	NNRNKB 202 0417-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 SŁUPKI 7x7cm: 0.07*0.07*(4*0.70+0.60)	m ³ m ³	 0.017	
				RAZEM	0.017
6.2		Konstrukcja stalowa nad częścią techniczną			
6.2.1		Konstrukcja stalowa z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego			
6.2.1.1		Kratownica stalowa kratownicowa nad częścią techniczną (bez hali filtrów)			
102 d.6.2.1.1	kalk. własna 1	Dostawa konstrukcji stalowej dźwigarów kratownicowych wraz z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego DŹWIGAR KRATOWY KR.1: 2*0.509	t t	 1.018	
				RAZEM	1.018
103 d.6.2.1.1	KNR 2-05 0102-01 1 analogia	Hale typu lekkiego - więzary niescalane - ANALOGIA: DŹWIGARZY KRATOWNICOWE ZE STALI 18G2/St3S poz.102	t t	 1.018	
				RAZEM	1.018
6.2.1.2		Konstrukcja słupowo-ryglowa nad halą filtrów			
104 d.6.2.1.1	kalk. własna 2	Dostawa konstrukcji stalowej słupów stalowych wraz z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego SŁUP STALOWY Ss.1: 2*0.3477 SŁUP STALOWY Ss.2: 3*0.3517 SŁUP STALOWY Ss.3: 3*0.3517 SŁUP STALOWY Ss.4: 0.352 SŁUP STALOWY Ss.5: 0.352	t t t t t t	 0.695 1.055 1.055 0.352 0.352	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	t	----- 3.509	
		RYGIEL STALOWY RG.1: 0.613	t	0.613	
		RYGIEL STALOWY RG.2: 2*0.616	t	1.232	
		RYGIEL STALOWY RG.3: 0.617	t	0.617	
		RYGIEL STALOWY RG.1: 0.616	t	0.616	
		B (suma częściowa)	t	----- 3.078	
				RAZEM	6.587
105	KNR 2-05 d.6.2.1. 0101-04 2 analogia	Hale typu lekkiego - ramy - ANALOGIA: RAMA STALOWA ZE STALI 18G2/St3S poz.104A+poz.104B	t t	 6.587	
				RAZEM	6.587
106	d.6.2.1. kalk. własna 2	Dostawa konstrukcji słupków z profili zimnogiętych wraz z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego SŁUP Sb.1: 2*0.0885 SŁUP Sb.2: 2*0.0729 SŁUP Sb.3: 6*0.026	t t t t	 0.177 0.146 0.156	
				RAZEM	0.479
107	KNR-W 2-05 d.6.2.1. 1006-04 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ SŁUPÓW Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH POD BRAMY WJAZDOWE poz.106	t t	 0.479	
				RAZEM	0.479
108	ZKNR C-2 d.6.2.1. 0703-06 2 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 150 mm w betonie - ANALOGIA: MONTAŻ KOTEW POD ZAMOCOWANIE SŁUPÓW POD BRAMY 4*2.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
109	d.6.2.1. kalk. własna 2	Dostawa konstrukcji stalowej rygli ściennych i stężających z profili zamkniętych wraz z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego RYGIEL ŚCIENNY Rs.1: 2*0.055 RYGIEL ŚCIENNY Rs.2: 0.052 A (suma częściowa) RYGIEL STĘŻAJĄCY R.1: 4*0.0768 RYGIEL STĘŻAJĄCY R.2: 8*0.0777 B (suma częściowa)	t t t t t t t	 0.110 0.052 ----- 0.162 0.307 0.622 ----- 0.929	
				RAZEM	1.091
110	KNR-W 2-05 d.6.2.1. 1006-03 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ RYGLI ŚCIENNYCH Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH POD BRAMY WJAZDOWE. poz.109A	t t	 0.162	
				RAZEM	0.162
111	KNR-W 2-05 d.6.2.1. 1006-04 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ RYGLI STĘŻAJĄCYCH RAMY STALOWE Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH poz.109B	t t	 0.929	
				RAZEM	0.929
112	d.6.2.1. kalk. własna 2	Dostawa konstrukcji stalowej stężeń prętowych wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci cynkowania ogniowego STĘŻENIE ŚCIENNE STS.1: 8*0.0114	t t	 0.091	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		STĘŻENIE ŚCIENNE STS.2: 2*0.0096	t	0.019	
				RAZEM	0.110
113	KNR 2-05 d.6.2.1. 0101-05 2 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - ANALOGIA: STĘŻENIA ŚCIENNE PRĘTOWE ZE STALI ST3S poz.112	t t	 0.110	
				RAZEM	0.110
6.2.1.3		Płatwie i stężenia dachowe z wykonaniem zabezpieczenia w postaci cynkowania ogniowego			
114	d.6.2.1. kalk. własna 3	Dostawa płatwi z profili zimnogiętych wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci cynkowania ogniowego PŁATEW P.1: 12*0.1235 PŁATEW P.3: 12*0.1238 A (suma częściowa) PŁATEW P.2: 12*0.0839 B (suma częściowa) KĄTOWNIK KRAWĘDZIOWY: 4*0.0278 C (suma częściowa)	t t t t t t t t	 1.482 1.486 ----- 2.968 1.007 ----- 1.007 0.111 ----- 0.111	
				RAZEM	4.086
115	KNR 2-05 d.6.2.1. 1006-05 3 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ PŁATWI Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH Cz160x60x5 ZE STALI St3S poz.114A	t t	 2.968	
				RAZEM	2.968
116	KNR 2-05 d.6.2.1. 1006-04 3 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ PŁATWI Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH Cz160x60x5 ZE STALI St3S poz.114B	t t	 1.007	
				RAZEM	1.007
117	KNR 2-05 d.6.2.1. 1006-02 3 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - ANALOGIA: MONTAŻ KĄTOWNIKA KRAWĘDZIOWEGO Z PROFILI ZIMNOGIĘTYCH Lz 60x60x5 ZE STALI St3S poz.114C	t t	 0.111	
				RAZEM	0.111
118	d.6.2.1. kalk. własna 3	Dostawa konstrukcji stalowej stężeń prętowych wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci cynkowania ogniowego STĘŻENIE POŁACIOWE SP.1: 16*0.0098 STĘŻENIE POŁACIOWE SP.2: 8*0.0108 STĘŻENIE POŁACIOWE SP.3: 4*0.0081 STĘŻENIE POŁACIOWE SP.4: 4*0.0092 A (suma częściowa) TEŻNIK POŁACIOWY TP.1: (40+30)*0.0021 TEŻNIK POŁACIOWY TP.2: 3*0.0007 TEŻNIK POŁACIOWY TP.3: 3*0.0007 B (suma częściowa)	t t t t t t t t t t t	 0.157 0.086 0.032 0.037 ----- 0.312 0.147 0.002 0.002 ----- 0.151	
				RAZEM	0.463
119	KNR 2-05 d.6.2.1. 0102-06 3 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - ANALOGIA: STĘŻENIA DACHOWE ZE STALI ST3S poz.118	t t	 0.463	
				RAZEM	0.463

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34*(1.00*0.295)	m ²	10.030	
		STOPIEŃ SCHODOWY St.2:			
		4*(0.80*0.295)	m ²	0.944	
		STOPIEŃ SCHODOWY St.3:			
		2*(0.70*0.295)	m ²	0.413	
		STOPIEŃ SCHODOWY St.4:			
		2*(0.50*0.295)	m ²	0.295	
				RAZEM	11.682
7		OBUDOWA ŚCIAN, ELEWACJA			
7.1		Obudowa ścian hali filtrów z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr.15cm			
128 d.7.1	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 100x100x6 mm - ANALOGIA: KĄTOWNIK MONTAŻOWY MALOWANY CYNKOWO KOTWIONY DO PODWALIN I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH KĄTOWNIK MONTAŻOWY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOTWIONY NA DŁUGOŚCI PODWALIN (ŚCIAN OPOROWYCH) ZA POMOCĄ KOTW ROZPOROWYCH 20.50*2+12.30-2*3.50	m m	 46.300	
				RAZEM	46.300
129 d.7.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - ANALOGIA: WIERCENIE OTWORÓW POD KĄTOWNIK 4szt/mb poz.128/0.25	szt. szt.	 185.200	
				RAZEM	185.200
130 d.7.1	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie poz.129	szt. szt.	 185.200	
				RAZEM	185.200
131 d.7.1	KNNR 7 0601-04 analogia	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr.15 cm - kpl. system ścienny POWIERZCHNIA ŚCIAN: 20.35*5.15*2+73.20+28.68 A (obliczenia pomocnicze) POWIERZCHNIA DRZWI I OKIEN: 8*(0.60*3.00)+2*(3.50*4.50) B (obliczenia pomocnicze) poz.131A-poz.131B	m ² m ²	 311.485 ===== 311.485 45.900 ===== 45.900 265.585	
				RAZEM	265.585
132 d.7.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - ANALOGIA: OBRÓBKI BLACHARKIE PRZY ŚCIANIE OPOROWEJ (20.50*2+12.58)*0.20	m ² m ²	 10.716	
				RAZEM	10.716
7.2		Ocieplenie ścian części murowanej metodą lekką mokrą (styropian gr.15cm+ tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy na siatce)			
133 d.7.2	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej DŁUGOŚĆ ŚCIANY Z OTWORAMI: 12.35+12.58+4.48+14.51+4.45+1.17+8.00+4.60 A (obliczenia pomocnicze) DŁUGOŚĆ OTWORÓW DRZWIOWYCH: 4.00+1.50*2+1.30*2 B (obliczenia pomocnicze) poz.133A-poz.133B	m m	 62.140 ===== 62.140 9.600 ===== 9.600 52.540	
				RAZEM	52.540
134 d.7.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym DŁUGOŚĆ OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH: 4*(0.90*3)+2.50*2+4.00+1.00*2+3.00+2*(1.50+2*2.05)+2*(1.30+2*2.05)	m m	 46.800	
				RAZEM	46.800
135 d.7.2	KNR 0-33 0105-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowo-silikonowej faktura baranek gradacyjna 2,0mm POWIERZCHNIA ŚCIAN:	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.20+4.48+4.74)*3.80+57.71+(14.51+4.30+1.15+8.00)*3.00 A (obliczenia pomocnicze)		222.986 =====	
		POWIERZCHNIA OKIEN I DRZWI: 4.00*2.50+0.90*0.90*4+1.50*2.05*2+1.30*2.05*2+1.00*3.00 B (obliczenia pomocnicze)		222.986 27.720 =====	
		poz.135A-poz.135B	m ²	27.720	
				195.266	
				RAZEM	195.266
136 d.7.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. do 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		POWIERZCHNIA OKIEN I DRZWI: 4.00*2.50+0.90*0.90*4+1.50*2.05*2+1.30*2.05*2+1.00*3.00	m ²	27.720	
				RAZEM	27.720
137 d.7.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		poz.136	m ²	27.720	
				RAZEM	27.720
138 d.7.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		(12.20+4.48+4.74)*5.00+60.00+(14.51+4.30+1.15+8.00)*4.00+26.72	m ²	305.660	
				RAZEM	305.660
139 d.7.2	KNR 2-02 1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennej wysokości do 15 m Wykonanie uziomu sztucznego.	m ²		
		poz.138	m ²	305.660	
				RAZEM	305.660
140 d.7.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.138	m ²	305.660	
				RAZEM	305.660
8		PRZEKRYCIE DACHOWE, ELEMENTY DACHOWE			
8.1		Pokrycie dachu z płyt poliuretanowych gr.15cm			
141 d.8.1	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych gr.15cm z rdzeniem poliuretanowym wraz ze wszystkimi obróbkami blacharskimi niezbędnymi do zapewnienia szczelności dachu.	m ²		
		POWIERZCHNIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ: 6.70*2*(21.25+12.25)	m ²	448.900	
		POWIERZCHNIA DACHU NAD PRZEWIĄZKĄ: 41.42*(2.01/1.79)+19.35*(3.52/3.40)	m ²	66.544	
				RAZEM	515.444
8.2		Rynny i rury spustowe			
142 d.8.2	KNNR 2 0506- 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki śr. 150mm	m		
		22.15*2+12.45*2+8.75+19.60+4.50-3.70	m	98.350	
				RAZEM	98.350
143 d.8.2	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe śr.125mm robocizna	m		
		6.20*4+3.90*2+3.25*2	m	39.100	
				RAZEM	39.100
8.3		Podsufitka z PCV nad przewiązką			
144 d.8.3	KNR 0-18 2611-07 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach - ANALOGIA: MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ POD PODSUFITKĘ	m ²		
		POWIERZCHNIA PODSUFITKI: 0.30*(19.60+8.60)	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
145 d.8.3	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m ²		
		poz.144	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
9		POSADZKI I OKŁADZINY			
9.1		Montaż kanału kablowego pod posadzką			
9.1.1		Beton wyrównawczy pod kanał kablowy			
146 d.9.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: CHUDY BETON C12/15 gr.10cm	m ³		
		DŁUGOŚĆ KANAŁÓW KABLOWYCH:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.70+1.50+3.90+1.40+8.15 A (obliczenia pomocnicze)		19.650 =====	
		poz.146A*0.80*0.10	m ³	19.650 1.572	
				RAZEM	1.572
9.1.2		Żelbetowy kanał kablowy			
147 d.9.1.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		KANAŁ KABLOWY: (4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)*(0.40*0.12*2+0.59*0.12)	m ³	3.278	
				RAZEM	3.278
148 d.9.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE KANAŁÓW KABLOWYCH śr. 6mm obustronnej siatką stalową o oczkach 15x15cm	t		
		ZBROJENIE PRĘTAMI śr.6mm: ((4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)/0.15)*(1.45+1.20)*(0.222/1000)	t	0.077	
		((0.40*2*2+0.59*2)/0.15)*(4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)*(0.222/1000)	t	0.081	
		A (suma częściowa)	t	0.158	
				RAZEM	0.158
9.1.3		Izolacja cienkowarstwowa bitumiczna kanałów kablowych			
149 d.9.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		KANAŁY KABLOWE: (4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)*0.52*2	m ²	20.436	
				RAZEM	20.436
150 d.9.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2 poz.149	m ²	20.436	
				RAZEM	20.436
151 d.9.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		KANAŁY KABLOWE: (4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)*0.80	m ²	15.720	
				RAZEM	15.720
152 d.9.1.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2 poz.151	m ²	15.720	
				RAZEM	15.720
9.1.4		Przekrycie kanałów kablowych blachą żeberkową			
153 d.9.1.4	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
		KANAŁ KABLOWY: (4.70+1.50+3.90+1.40+8.15)*0.60	m ²	11.790	
				RAZEM	11.790
9.1.5		Kanały technologiczne rurowe			
154 d.9.1.5	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - ANALOGIA: PRZEBICA W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH POD KANAŁY KABLOWE śr. 110mm	m ²		
		PRZEBICA POD KANAŁY RUROWE śr.110mm 0.25*0.25*2	m ²	0.125	
				RAZEM	0.125
155 d.9.1.5	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ANALOGIA: PRZEBICA W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH POD KANAŁY KABLOWE śr.15cm	szt.		
		KANAŁY TECHNOLOGICZNE RUROWE śr.110mm 2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.9.1.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KANAŁY TECHNOLOGICZNE RUROWE śr.110mm 0.50*4+2.00*4+2.15*2+1.90*4+1.65*4	m	28.500	
				RAZEM	28.500
157 d.9.1.5	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - interpolacja - ANALOGIA: PRZEPUSTY KABLOWE SZCZELNE DN150	m		
		PRZEPUSTY KABLOWE RUROWE śr.150mm 0.50*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Posadzka w pomieszczeniach technicznych, korytarza i przejźki			
9.2.1		Konstrukcja posadzki w pomieszczeniach technicznych			
158 d.9.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ANALOGIA: PODSYPKA ŻWIROWA ZAGĘSZCZONA gr.30cm poz.159A*0.30	m ³ m ³	54.867	
				RAZEM	54.867
159 d.9.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: CHUDY BETON C12/15 gr.10cm POWIERZCHNIA POD POSADZKĘ: <pom.techniczne>138.30 <przejźka> 44.59 A (obliczenia pomocnicze) poz.159A*0.10	m ³ m ³	138.300 44.590 ===== 182.890 18.289	
				RAZEM	18.289
160 d.9.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: DODATKOWE POGRUBIENIE POD ŚCIANY DZIAŁOWE SZEROKOŚCI 0,50m Z BETONU C12/15 gr.20cm, POWIERZCHNIA POD POSADZKĘ: <pom.techniczne>0.50*(11.80+11.10+4.70*2+5.00*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.160A*0.20	m ³ m ³	21.150 ===== 21.150 4.230	
				RAZEM	4.230
161 d.9.2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.159A	m ² m ²	182.890	
				RAZEM	182.890
162 d.9.2.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ANALOGIA: PŁYTA STYROPIANOWA EPS 200 gr.10cm <korytarz> 24.24+1.32 <sterownia> 23.31 <pom. dozownikow> 15.51 <chlorownia>15.51 <pom. dmuchaw>16.31 <hydroformia>35.28 <przejźka>44.59 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.560 23.310 15.510 15.510 16.310 35.280 44.590 ----- 176.070	
				RAZEM	176.070
163 d.9.2.1	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - ANALOGIA: WYLEWKA CEMENTOWA gr.10cm poz.162	m ² m ²	176.070	
				RAZEM	176.070
163' d.9.2.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7.5 poz.162	m ² m ²	176.070	
				RAZEM	176.070
163" d.9.2.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - ANALOGIA: ZBROJENIE POSADZKI SIATKĄ STALOWĄ śr.4mm O OCZKACH 10x10cm Krotność = 7.5 poz.162	m ² m ²	176.070	
				RAZEM	176.070
9.2.2		Wykończenie posadzki			
164 d.9.2.2	KNR-W 2-02 1107-05 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x20 cm na zaprawie cementowej - ANALOGIA: POSADZKA Z PŁYTEK TERAKATOWYCH ANTYPOŚLIZGOWYCH <korytarz> 25.56 <sterownia> 23.31 <pom. dozownikow> 15.51 <chlorownia>15.51	m ² m ² m ² m ²	25.560 23.310 15.510 15.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. dmuchaw>16.31 <hydrofornia>35.28 <przewiązka>44.59 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	16.310 35.280 44.590 ----- 176.070	
				RAZEM	176.070
164' d.9.2.2	KNR-W 2-02 1120-01 analogia	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej - ANALOGIA: OKŁADZINA SCHODÓW Z PŁYTEK TERAKOTOWYCH ANTYPOŚLIZGOWYCH NA KLEJU <korytarz - podest> 1.80 <korytarz - policzki>6*(0.17*1.20) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	1.800 1.224 ----- 3.024	
				RAZEM	3.024
164" d.9.2.2	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe przy kanałach technologicznych z kątownika L50x50x6 ocynkowanego <hydrofornia> 1.20*2+3.73 <sterownia> 1.00*4+1.00*2+1.90*2	m m m	6.130 9.800 -----	
				RAZEM	15.930
164" d.9.2.2	KNR-W 2-02 0702-09 analogia	Przykrycie otworów rewizyjnych pokrywą z blachy stalowej ryflowanej grubości 8 mm na stelażu, całość malowana przez cynkowanie <sterownia> 1.10*1.10+1.10*2.00	m ² m ²	3.410 -----	
				RAZEM	3.410
9.3		Posadzka w hali filtrów			
9.3.1		Konstrukcja posadzki hali dostaw			
165 d.9.3.1	KNNR 1 0321- 01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ANALOGIA: ZASYPKA POMIĘDZY ŚCIANAMI OPOROWYMI ZE ŻWIROU ZAGĘSZCZONEGO DO Is=0, 98, UWAGA: -M- DODAC ZASYPKĘ ŻWIROWĄ 1,22m3/m3 (7.00*2+0.935*2)*20.15-7.00*1.40	m ³ m ³	309.981 -----	
				RAZEM	309.981
166 d.9.3.1	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO gr.25cm POWIERZCHNIA KONSTRUKCJI POSADZKI: 35.70+0.71+47.24+89.19	m ² m ²	172.840 -----	
				RAZEM	172.840
167 d.9.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ANALOGIA: CHUDY BETON C12/15 gr.15cm poz.165*0.15	m ³ m ³	46.497 -----	
				RAZEM	46.497
168 d.9.3.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej poz.166	m ² m ²	172.840 -----	
				RAZEM	172.840
169 d.9.3.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: PŁYTA ŻELBETOWA POD POSADZKĘ Z BETONU C25/30 W8 gr.30cm poz.165*0.30	m ³ m ³	92.994 -----	
				RAZEM	92.994
170 d.9.3.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA: PŁYTA BETONOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO C25/30 W8 gr.15cm (20.15*2.45-(0.25*0.25*21+0.20*0.60))*0.15	m ³ m ³	7.190 -----	
				RAZEM	7.190
171 d.9.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm ZBROJENIE PRĘTAMI śr.12mm: 5325*(0.888/1000) A (suma częściowa)	t t t	4.729 ----- 4.729	
				RAZEM	4.729
9.3.2		Wykończenie posadzki			
172 d.9.3.2	KNR-W 2-02 1107-05 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x20 cm na zaprawie cementowej <hala filtrów> 99.50*2-0.80*4.90	m ² m ²	195.080 -----	
				RAZEM	195.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*2.05 DRZWI DO POMIESZCZENIA DOZOWNIKÓW:	m ²	3.075	
		1.30*2.05 DRZWI DO POMIESZCZENIA CHLOROWNI:	m ²	2.665	
		1.30*2.05 DRZWI DO KORYTARZA:	m ²	2.665	
		1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	11.480
10.3		Drzwi wewnętrzne aluminiowe			
186 d.10.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		DRZWI DO POMIESZCZENIA STEROWNI: 1.50*2.05	m ²	3.075	
		DRZWI DO POMIESZCZENIA HYDROFORNI: 1.50*2.05	m ²	3.075	
		DRZWI DO POMIESZCZENIA DMUCHAW: 1.50*2.05	m ²	3.075	
		DRZWI DO PRZEWIĄZKI: 1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	12.300
187 d.10.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		DRZWI DO POMIESZCZENIA CHLOROWNI: 0.90*2.05	m ²	1.845	
		DRZWI DO POMIESZCZENIA DOZOWNIKÓW: 0.90*2.05	m ²	1.845	
		DRZWI DO HALI FILTRÓW: 1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	5.740
10.4		Okna zewnętrzne z PCV			
188 d.10.4	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ²	m ²		
		OKNO DO POMIESZCZENIA CHLOROWNI: 0.90*0.90	m ²	0.810	
		OKNO DO POMIESZCZENIA DMUCHAW: 0.90*0.90	m ²	0.810	
		OKNO DO POMIESZCZENIA STEROWNI: 0.90*0.90	m ²	0.810	
		OKNO DO KORYTARZA: 0.90*0.90	m ²	0.810	
				RAZEM	3.240
189 d.10.4	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		OKNA DO HALI FILTRÓW: 8*(0.60*3.00)	m ²	14.400	
		OKNO DO PRZEWIĄZKI: 1.00*3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	17.400
10.5		Montaż parapetów zewnętrznych			
190 d.10.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ANALOGIA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ OKNA - CZĘŚĆ TECHNICZNA: OKNO 300x100cm: 3.20 OKNO 90x90cm: 1.10*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.200 4.400 ===== 7.600	
		OKNA - HALA FILTRÓW: OKNO 300x60cm: 3.20*8 B (obliczenia pomocnicze)		25.600 ===== 25.600	
		poz.190A*0.30	m ²	2.280	
		poz.190B*0.20	m ²	5.120	
				RAZEM	7.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11687.4184		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	46.4695		46.4695			
2.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	14.9660		14.9660			
3.	pręty żebrowane ponad 16 mm	t	1.3321		1.3321			
4.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	18.1764		18.1764			
5.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0.6172		0.6172			
6.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.7303		0.7303			
7.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	47.4264		47.4264			
8.	blachy stalowe czarne grube	kg	13.2793		13.2793			
9.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	25.7722		25.7722			
10.	blachy stalowe ryflowana gr.8mm cynkowana ogniowo	kg	427.9650		427.9650			
11.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	607.1850		607.1850			
12.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	3660.7230		3660.7230			
13.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0611		0.0611			
14.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.7509		2.7509			
15.	drut stalowy okrągły	kg	21.2428		21.2428			
16.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 150 mm	szt.	8.2400		8.2400			
17.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12	szt.	8.2400		8.2400			
18.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 12	szt.	8.2400		8.2400			
19.	kątownik aluminiowy ochronny	m	55.0368		55.0368			
20.	listwa cokołowa	m	55.1670		55.1670			
21.	listwy maskujące	m	58.3922		58.3922			
22.	drzwi aluminiowe	m ²	29.5200		29.5200			
23.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	6.2999		6.2999			
24.	profil UD 28x27	m	74.7054		74.7054			
25.	profil CD 60x27 mm	m	661.6764		661.6764			
26.	łącznik wzdłużny do profilu CD	szt.	131.6238		131.6238			
27.	łącznik krzyżowy do CD	szt.	236.5671		236.5671			
28.	wieszak noniuszowy część górna 300 mm	szt.	161.8617		161.8617			
29.	wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt.	161.8617		161.8617			
30.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	163.0692		163.0692			
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	206.4750		206.4750			
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	246.4743		246.4743			
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	168.1330		168.1330			
34.	gwoździe aluminiowe	kg	0.0279		0.0279			
35.	siatka tkana Rabitza	m ²	1346.9355		1346.9355			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	37.0575		37.0575			
37.	haki do muru	kg	3.6679		3.6679			
38.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	124.8120		124.8120			
39.	kołek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt.	161.8617		161.8617			
40.	kłamry ciesielskie	kg	105.2560		105.2560			
41.	szpilki z prętów stalowych	szt.	10.4900		10.4900			
42.	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	35.4136		35.4136			
43.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	69.9630		69.9630			
44.	blachowkręt TN 3,5x25	szt.	2134.4400		2134.4400			
45.	kątownik L100x100x6	kg	428.7380		428.7380			
46.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.6649		1.6649			
47.	kwask solny techniczny 5%	kg	2.6807		2.6807			
48.	kwask solny techniczny 5%	kg	111.3450		111.3450			
49.	xylomit popularny	kg	1.9215		1.9215			
50.	silikon	kg	2.9520		2.9520			
51.	silikon	dm ³	0.2064		0.2064			
52.	emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Dickbeschichtung	kg	306.2940		306.2940			
53.	pianka poliuretanowa	kg	9.5612		9.5612			
54.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	5.8644		5.8644			
55.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	139.2000		139.2000			
56.	farba akrylowa Baumit Granoporfarbe	kg	141.9260		141.9260			
57.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	85.2871		85.2871			
58.	farba emulsyjna Polinit'	dm ³	46.0683		46.0683			
59.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2315		0.2315			
60.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	2.3456		2.3456			
61.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5556		0.5556			
62.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7.9224		7.9224			
63.	tlen techniczny	m ³	23.7673		23.7673			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	klej kostny	kg	0.8894		0.8894			
65.	kołki rozporowe	szt	198.0900		198.0900			
66.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	5.5440		5.5440			
67.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	8.3160		8.3160			
68.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	555.9036		555.9036			
69.	zaprawa klejąca	kg	878.6970		878.6970			
70.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	683.4310		683.4310			
71.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	13.6080		13.6080			
72.	folia kubekowa	m ²	179.8284		179.8284			
73.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	25.0257		25.0257			
74.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	1.4622		1.4622			
75.	płyty styropianowe gr. 15 cm	m ³	32.2189		32.2189			
76.	płyty styropianowe	m ²	184.8735		184.8735			
77.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	20.6400		20.6400			
78.	rynny dachowe śr 150 mm	m	102.2840		102.2840			
79.	rury spustowe śr 125 mm	m	39.4910		39.4910			
80.	panele winylowe	m ²	8.4685		8.4685			
81.	kątownik L50x50x6 ocynkowany	m	70.6521		70.6521			
82.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0917		0.0917			
83.	tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	69.8274		69.8274			
84.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	59.2564		59.2564			
85.	żwirek filtracyjny	m ³	0.4160		0.4160			
86.	piasek filtracyjny	m ³	0.2240		0.2240			
87.	cement 25 z dodatkami	t	0.1937		0.1937			
88.	cement 25 z dodatkami	t	0.0371		0.0371			
89.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	533.6100		533.6100			
90.	masa Uniflott	kg	76.4841		76.4841			
91.	płyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK	m ²	183.2061		183.2061			
92.	nadproża prefabrykowane systemowe z betonu komórkowego TNB	m	26.9280		26.9280			
93.	poliimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	542.8534		542.8534			
94.	siatka	m ²	42.9452		42.9452			
95.	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	1799.4474		1799.4474			
96.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	1126.8522		1126.8522			
97.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	869.3229		869.3229			
98.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18.5826		18.5826			
99.	płyty styrodur gr.10cm	m ²	67.2284		67.2284			
100.	płyty styrodur gr.6cm	m ²	93.5760		93.5760			
101.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	110.8800		110.8800			
102.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	116.4003		116.4003			
103.	beton zwykły C20/25	m ³	154.9623		154.9623			
104.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	4.6893		4.6893			
105.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	22.2775		22.2775			
106.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	6.1873		6.1873			
107.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	4.8756		4.8756			
108.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	101.6868		101.6868			
109.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	3.3436		3.3436			
110.	masa betonowa	m ³	0.6922		0.6922			
111.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	1.1367		1.1367			
112.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	1.3839		1.3839			
113.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.1071		0.1071			
114.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	10.5586		10.5586			
115.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.8604		0.8604			
116.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	6.5714		6.5714			
117.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.1852		0.1852			
118.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0288		0.0288			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	18.8452		18.8452			
120.	zaprawa cementowa M 12	m ³	5.8642		5.8642			
121.	zaprawa	m ³	6.2616		6.2616			
122.	zaprawa cementowa	m ³	0.0403		0.0403			
123.	tynek silikonowo-żywiczny o strukturze baranek, kornik lub gładkiej, gr. 2 mm	m ²	566.2714		566.2714			
124.	tynek o strukturze baranek StoSil APK	kg	259.3272		259.3272			
125.	grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund	kg	53.8640		53.8640			
126.	grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund'	kg	17.0990		17.0990			
127.	plytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakota)	m ²	227.1266		227.1266			
128.	plytki ceramiczne podłogowe terakotowe 150x150 mm	m ²	9.2334		9.2334			
129.	plytki ceramiczne	m ²	3.1752		3.1752			
130.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	382.2845		382.2845			
131.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.4447		0.4447			
132.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0202		0.0202			
133.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1030		0.1030			
134.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0550		0.0550			
135.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.7701		0.7701			
136.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.3992		4.3992			
137.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.7525		0.7525			
138.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.2472		4.2472			
139.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0228		0.0228			
140.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	0.0091		0.0091			
141.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.0124		0.0124			
142.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0464		0.0464			
143.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0066		0.0066			
144.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.3186		0.3186			
145.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl.II	m ³	0.0258		0.0258			
146.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.2102		2.2102			
147.	łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.0525		0.0525			
148.	maty (plyty) trzciniowe gr. 3.5 cm	m ²	5.7770		5.7770			
149.	plyty pomostowe robocze	m ²	1.8645		1.8645			
150.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0611		0.0611			
151.	plyty pomostowe długie	m ²	8.0058		8.0058			
152.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.2225		0.2225			
153.	siatka z włókna szklanego	m ²	112.4386		112.4386			
154.	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m ²	230.4139		230.4139			
155.	geowłókniny	m ²	164.8427		164.8427			
156.	taśma zbrojąca	m	309.4938		309.4938			
157.	woda	m ³	9.9116		9.9116			
158.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.7339		1.7339			
159.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1573		0.1573			
160.	drewno opałowe	kg	26.4105		26.4105			
161.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0061		0.0061			
162.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0313		0.0313			
163.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.1834		0.1834			
164.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	3.5784		3.5784			
165.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	29.0700		29.0700			
166.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 150 mm	m	1.0200		1.0200			
167.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.6000		1.6000			
168.	igłofiltry (igły)	szt.	0.8000		0.8000			
169.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.4000		0.4000			
170.	śruby M16 z nakrętkami	kg	3.2000		3.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
171.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	4.1798		4.1798			
172.	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm	szt.	0.8000		0.8000			
173.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	1.6000		1.6000			
174.	śruba kotwiaca M16	szt.	24.0000		24.0000			
175.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	135.5532		135.5532			
176.	kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	144.0747		144.0747			
177.	kołki rozporowe	szt.	130.9540		130.9540			
178.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	115.3152		115.3152			
179.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	421.9700		421.9700			
180.	blacha powlekana płaska	m ²	22.2827		22.2827			
181.	środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	59.0018		59.0018			
182.	kołek rozporowy	szt.	185.2000		185.2000			
183.	plyta warstwowa poliuretanowa gr. 15cm	m ²	525.7529		525.7529			
184.	plyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 15cm	m ²	270.8967		270.8967			
185.	zasyпка żwirowa	m ³	378.1768		378.1768			
186.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	75.4963		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	67.6571		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44.0498		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.1481		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.2997		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.7605		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4148		
8.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	9.8884		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	55.7218		
10.	ubijak spalinowy	m-g	12.4381		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
12.	żuraw do 5t	m-g	0.4425		
13.	żuraw samochodowy	m-g	18.2328		
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17.7846		
15.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	47.6500		
16.	wyciąg	m-g	159.7349		
17.	wyciąg	m-g	0.0626		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5606		
19.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.2714		
20.	żuraw okienny	m-g	10.2057		
21.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	12.8000		
22.	środek transportowy	m-g	40.1066		
23.	ciągnik kołowy	m-g	9.8615		
24.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	32.9303		
25.	środek transportowy	m-g	2.0243		
26.	samochód dostawczy	m-g	0.0842		
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6800		
28.	środek transportowy	m-g	71.2980		
29.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4763		
30.	przyczepa skrzyniowa	m-g	6.6678		
31.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.1937		
32.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	8.5708		
33.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	24.3595		
34.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	405.0636		
35.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	1.3420		
36.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	55.4618		
37.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	24.2537		
38.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	36.7088		
39.	rusztowania ramowe	m-g	31.2079		
40.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	54.1771		
41.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	18.9540		
42.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	77.0197		
43.	rusztowanie	m-g	0.9903		
44.	giętarka do prętów	m-g	107.6358		
45.	nożyce do prętów	m-g	128.0938		
46.	prościarka do prętów	m-g	95.8339		
47.	spawarka	m-g	124.5169		
48.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	75.6726		
49.	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	12.3200		
50.	środek transportowy	m-g	8.6760		
				RAZEM	

Słownie: