

Br. budowlana - część I kosztorysu

Budowa : Oczyszczalnia ścieków

Obiekt : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Legnicy w części ściekowej

Adres : m. Legnica, działka nr 278, obręb 0037 Piekary Wielkie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.a. Przedsięwzięcie pomieszczenia krat (poziom przyziemia 0,00)- roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

- | | | |
|------------------------------------|-------|----|
| 1. KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa | 6,490 | m2 |
| Rozębranie posadzki z terakoty | | |
| Numer specyfikacji : ST-10.00 | | |

$$1.2 * 4.93 + 0.4 * 0.9 + 0.12 * 0.9 * 2 = 6,492$$

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,490 m2

- | | | |
|------------------------------------|-------|----|
| 2. KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa | 1,800 | m2 |
| Demontaż drzwi z PCV | | |
| Numer specyfikacji : ST-10.00 | | |

$$0.9 * 2 = 1,800$$

Razem przedmiar = 1,800 m2

- | | | |
|--|-------|----|
| 3. KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa | 0,130 | m3 |
| Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km | | |
| Numer specyfikacji : ST-10.00 | | |

$$6.49 * 0.02 = 0,130$$

Razem przedmiar = 0,130 m3

- | | | |
|--|-------|----|
| 4. KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa | 0,130 | m3 |
| Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km | | |
| Numer specyfikacji : ST-10.00 | | |

A.b. Przedsięwzięcie pomieszczenia krat (poziom przyziemia 0,00)- roboty budowlane i wykończeniowe

- | | | |
|--|-------|----|
| 5. KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa | 6,500 | m2 |
| Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym | | |
| Numer specyfikacji : ST-03.00 | | |

$$5 * 1.2 + 0.9 * 0.4 + 0.9 * 0.15 = 6,495$$

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,500 m2

- | | | |
|---|-------|----|
| 6. KNR 202-1111-03-00 WACETOB Warszawa | 6,500 | m2 |
| Posadzki z płytek gresowych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm | | |
| Numer specyfikacji : ST-03.00 | | |

- | | | |
|---|-------|---|
| 7. KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa | 9,800 | m |
| Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej | | |

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.b. Przedsięwzięcie pomieszczenia krat (poziom przyziemia 0,00)- roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-03.00			
	$(5 + 1.2) * 2 - (0.9 * 2 + 0.8) =$	9,800	
	Razem przedmiar =	9,800	m
8.	KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,050	m2
	Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2-ocieplane z okuciami		
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$1 * 2.05 =$	2,050	
	Razem przedmiar =	2,050	m2
9.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa	18,750	m2
	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności		
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$6.49 + (4.93 * 2 + 1.2 * 2) * (3 - 2) =$	18,750	
	Razem przedmiar =	18,750	m2
10.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa	19,180	m2
	Grunтование старых тynków wewnętrzных на ścianach i sufitach		
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$4.93 * 1.2 + (2.05 * 2 + 0.9) * 0.2 + (4.93 * 2 + 1.2 * 2) * (3 - 2) =$	19,176	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,180	m2
11.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa	5,920	m2
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach		
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$4.93 * 1.2 =$	5,916	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,920	m2
12.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa	13,260	m2
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach		
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$(2.05 * 2 + 0.9) * 0.2 + (4.93 * 2 + 1.2 * 2) * (3 - 2) =$	13,260	
	Razem przedmiar =	13,260	m2
A.c. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty rozbiórkowe i demontażowe			
Numer specyfikacji : ST-10.00			
13.	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa	210,450	m2
	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Numer specyfikacji : ST-10.00		
	pom.kontenera: $(7.75 + 8.45 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 0.72) * 2 * 2 - (3.3 * 2 + 3.25 * 2) =$	59,780	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.c. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	hala krat poziom 0,00: $(8.62 + 3.15 + 18.65 + 1.25) * 2 - (0.9 * 2 + 3.45 * 1.3 * 3 + 3.25 * 2) =$	41,585	
	jw. -3,7 i 4,5m: $(8.62 + 18.65) * 2 * 2 =$	109,080	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	210,450	m2
14.	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych-rozbicie bloków (fundamentów przenośnika ślimakowego) Numer specyfikacji : ST-10.00	0,650	m3
	$0.5 * 1.3 * (0.48 + 0.02) + 1.1 * 0.25 * (0.32 + 0.02) + 0.4 * 1.3 * (0.2 + 0.02) * 2 =$	0,647	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,650	m3
15.	KNR 401-0354-01-00 IGM Warszawa Wykucie z muru nadproży Numer specyfikacji : ST-10.00	10,800	m
	$3.6 * 3 =$	10,800	
	Razem przedmiar =	10,800	m
16.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian wykonanych z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej- nad bramą Numer specyfikacji : ST-10.00	1,430	m3
	$3.3 * 1.14 * 0.38 =$	1,430	
	Razem przedmiar =	1,430	m3
17.	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa Demontaż drzwi z PCV Numer specyfikacji : ST-10.00	1,800	m2
	$0.9 * 2 =$	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m2
18.	KNR 202-1206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż bramy stalowej Numer specyfikacji : ST-10.00	13,200	m2
	$4 * 3.3 =$	13,200	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	13,200	m2
19.	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji: schodów, pomostu ze schodami, pomostów, podestów z elementów stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	10,420	m2
	$1.7 * 1 + 1 * 0.8 + 1.6 * 1.1 * 2 + 5.5 * 0.8 =$	10,420	
	Razem przedmiar =	10,420	m2
20.	KNR 404-0804-02-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad i drabin z kształtowników stalowych	60,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.c. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-10.00			
21.	KNR 202-0702-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia płytami: z blachy żeberkowej i płaskiej+przekrycie pomostów, schodów Numer specyfikacji : ST-10.00	17,770	m2
		$0.32 * 0.32 + 1.25 * 1.6 * 3 + 1.25 * 0.25 * 4 =$	7,352
		$1.7 * 1 + 1 * 0.8 + 1.6 * 1.1 * 2 + 5.5 * 0.8 =$	10,420
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			17,770 m2
22.	KNR 401-0208-01-00 IGM Warszawa Wykucie końcówek z posadzek, podparć schodów stalowych w posadzkach z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-10.00	100,000	szt
23.	KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	6,470	m3
		$210.45 * 0.02 + 0.65 + 10.8 * 0.19 * 0.09 + 1.43 =$	6,474
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			6,470 m3
24.	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9 km Numer specyfikacji : ST-10.00	6,470	m3
25.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemonowane elementy Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	t
		$(7.2 + 42 * 13.2 + 60 * 25 + 17.77 * 45 + 550 + 55 + 50 + 100) / 1000 =$	3,616
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =			4,000 t
26.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	t
A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe			
27.	KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko(j.w. w miejscu fundamentów przenośnika ślimakowego) Numer specyfikacji : ST-03.00	2,660	m2
		$0.6 * 1.4 + 1.2 * 0.35 + 0.5 * 1.4 * 2 =$	2,660
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			2,660 m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	KNR 401-0205-05-00 IGM Warszawa Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2, z oczyszczeniem miejsc uszkodzonych oraz zabetonowaniem i wyrównaniem powierzchni (po wykuciu elementów stalowych) Numer specyfikacji : ST-02.00	100,000	msc
29.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	47,650	m
	$21.75 + 5.7 + 17.2 + 3 =$	47,650	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	47,650	m
30.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 3mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	2,840	m2
	$1.25 * 0.25 * 4 + 3.14 * 0.4 * 0.4 * 2 + 0.89 * 0.54 + 0.32 * 0.32 =$	2,838	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,840	m2
31.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 6mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	6,000	m2
	$1.6 * 1.25 * 3 =$	6,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,000	m2
32.	KNR 205-0120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie konstrukcji stalowej i montaż schodów z barierką ochronną wraz z ceną konstrukcji stalowej ze stali kwasoodpornej-S1 i S2 Numer specyfikacji : ST-05.00	0,590	t
	$(535.99 + 53.48) / 1000 =$	0,589	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,590	t
33.	Stopnie schodów z krat pomostowych 40*4mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	5,850	m2
	$S2: 0.9 * 0.25 * 4 =$	0,900	
	$S1: 0.9 * 0.25 * 18 + 1 * 0.9 * 1 =$	4,950	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,850	m2
34.	KNR 401-0203-08-00 IGM Warszawa Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B15 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych-otwór w stropie Numer specyfikacji : ST-02.00	0,090	m3
	$1.3 * 0.5 * 0.13 =$	0,085	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,090	m3

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35.	KNNR 002-0803-02-01 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	210,450	m2
	$\text{pom.kontenera: } (7.75 + 8.45 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 0.72) * 2 * 2 - (3.3 * 2 + 3.25 * 2) =$	59,780	
	$\text{hala krat poziom 0,00: } (8.62 + 3.15 + 18.65 + 1.25) * 2 - (0.9 * 2 + 3.45 * 1.3 * 3 + 3.25 * 2) =$	41,585	
	$\text{jw. -3,7 i 4,5m: } (8.62 + 18.65) * 2 * 2 =$	109,080	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	210,450	m2
36.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym Numer specyfikacji : ST-03.00	47,440	m2
	$(18.65 - 3) * 1.25 + 8.85 * 3.15 =$	47,440	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	47,440	m2
37.	KNR 202-1111-03-00 WACETOB Warszawa Posadzki z płytek gresowych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm Numer specyfikacji : ST-03.00	47,440	m2
	$(18.65 - 3) * 1.25 + 8.85 * 3.15 =$	47,440	
	Razem przedmiar =	47,440	m2
38.	KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	24,000	m
	$18.65 + 4.1 + 1.2 =$	23,950	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	24,000	m
39.	KNR 712-0302-04-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	291,000	m2
	$(18.65 - 3) * 1.25 + 8.62 * 3.15 =$	46,716	
	$((7.75 * 8.45 + 0.4 * 1.75) - (1.18 * 1.1 + 1.22 * 0.72)) + 18.65 * 8.62 - (1.96 * 2.8 + 1.9 * 2 * 2 + 1.28 * 1.6 + 1.25 * 1.6 * 2 + 1.25 * 0.25 * 4 + 0.89 * 0.54) =$	203,908	
	$\text{mag.: } 4.8 * 8.4 =$	40,320	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	291,000	m2
40.	KNR 712-0303-01-00 MPCiL Osuszanie ręczne betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	291,000	m2
41.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	291,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	KNR 711-0101-01-20 IGM Warszawa Gruntowanie podłoży betonowych żywicą epoksydową 0,00 Numer specyfikacji : ST-03.00	291,000	m2
43.	KNR 711-0103-03-00 IGM Warszawa Wykonanie posadzki i powłoki ochronnej fundamentu wewnątrz pomieszczeń z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-03.00	291,000	m2
44.	KNR 712-0102-01-00 MPCiL Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	216,000	m2
	$\text{kątownik: } 0.32 * 4 * 0.045 * 2 * 1.2 =$	0,138	
	$\text{pom. magaz.: } (0.712 * 9 + (3 * 2 + 1.95 * 4) * 0.2 + 1 * (0.17 + 0.3) * 3 * 2 + 3 * 1.95 * 2) * 1.2 =$	28,426	
	$\text{otwór: } (1.4 * 2 + 1.83 * 2) * (0.15 + 0.09) * 1.2 =$	1,860	
	$\text{wsporcza+pomost+drabina do suwnicy: } (0.5 * 0.2 * 18 * 2 + 3.5 * 1.5 * 2 + (3.5 + 1.5) * 2 * 2 * 0.2 + (3.5 * 2 + 1.5 * 4) * 0.712 +$		
	$0.9 * 8 * 0.2 + (6.8 + 3.5 * 2) * 0.92 * 2) * 1.2 =$	65,026	
	$\text{suwnica: } ((18.5 + 8 + 1.5 * 4) * 2 * 1.032 * 1.5) * 1.2 =$	120,744	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	216,000	m2
45.	KNR 712-0102-05-00 MPCiL Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	22,000	m2
	$\text{wsporcza+pomost+drabina do suwnicy: } 2 * 3.14 * 0.03 * (3.3 * 12 + 4 * 2 + 3.5 * 2 + 0.5 * 3 + 3.5 * 6 + 1.5 * 3 + 1.1 * 6) * 1.2 =$	19,940	
	$\text{pom..mag.: } 3 * 3.14 * 0.03 * (1.1 * 6 + 0.54) * 1.2 =$	2,421	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	22,000	m2
46.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	216,000	m2
47.	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów Numer specyfikacji : ST-03.00	22,000	m2
48.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzewną chlorokauczkowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	216,000	m2
49.	KNR 712-0201-05-10 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrzewną chlorokauczkową X2 Numer specyfikacji : ST-03.00	22,000	m2
50.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczkową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	216,000	m2
51.	KNR 712-0204-05-00 MPCiL	22,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią chlorakauzuczkową X3 przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe Numer specyfikacji : ST-03.00		
52.	KNR 202-0609-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane od spodu konstrukcji: na zaczynie gipsowym Numer specyfikacji : ST-04.00	40,320	m2
		$4.8 * 8.4 =$	40,320
		Razem przedmiar =	40,320 m2
53.	KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	40,420	m2
54.	KNR 202-2007-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze Numer specyfikacji : ST-03.00	40,320	m2
55.	KNR 401-0335-07-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły Numer specyfikacji : ST-03.00	7,800	m
		$3.9 * 2 =$	7,800
		Razem przedmiar =	7,800 m
56.	KNR 401-0317-05-00 IGM Warszawa Dostarczenie i ułożenie belek stalowych Numer specyfikacji : ST-05.00	7,600	m
		$3.8 * 2 =$	7,600
		Razem przedmiar =	7,600 m
57.	KNR 401-0317-06-00 IGM Warszawa Obmurowanie końców belek Numer specyfikacji : ST-03.00	4,000	szt
58.	KNR 401-0324-07-00 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : ST-03.00	7,800	m
59.	KNR 401-0705-05-10 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	2,800	m
		$(0.3 + 0.4) * 4 =$	2,800
		Razem przedmiar =	2,800 m

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60.	KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : ST-03.00	20,000	m2
61.	KNR 401-0726-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł,pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	11,600	m2
		0.4 * 4 =	1,600
		10 =	10,000
		Razem przedmiar =	11,600 m2
62.	KNNR 002-0803-02-01 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	210,450	m2
		pom.kontenera: $(7.75 + 8.45 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 0.72) * 2 * 2 - (3.3 * 2 + 3.25 * 2) =$	59,780
		hala krat poziom 0,00: $(8.62 + 3.15 + 18.65 + 1.25) * 2 - (0.9 * 2 + 3.45 * 1.3 * 3 + 3.25 * 2) =$	41,585
		jw. -3,7 i 4,5m: $(8.62 + 18.65) * 2 * 2 =$	109,080
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	210,450 m2
63.	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi z PCV Numer specyfikacji : ST-03.00	4,100	m2
		1 * 2.05 * 2 =	4,100
		Razem przedmiar =	4,100 m2
64.	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brama stalowa, ocieplana, rolowana z napędem ręcznym i elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.00	13,200	m2
		4 * 3.3 =	13,200
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	13,200 m2
65.	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych Numer specyfikacji : ST-03.00	102,000	m2
		1023.2 * 0.1 =	102,320
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	102,000 m2
66.	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-03.00	1 023,200	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom.kontenera: $(7.75 + 8.45 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 0.72) * 2 * (6.5 - 2) - (3 * 1.15 * 2 + 3.3 * 1 + 3.25 * 1) =$</p> <p>hala krat poziom 0,00: $(8.62 + 3.15 + 18.65 + 1.25) * (6.4 - 2) - (3.25 * 1 + 3.45 * 0.6 * 3) + (8.65 + 5 * 2) * 3 =$</p> <p>otok pomostu: $7.5 * (0.7 + 0.3) + 14.5 * 0.2 =$</p> <p>jw. -3,7 i 4,5m: $8.62 * (4.5 - 2) + 8.62 * ((7 + 3.5) / 2 - 2) + 18.65 * ((10 + 11) / 2 - 2) =$</p> <p>sufit: $((7.75 * 8.45 + 0.4 * 1.75) - (1.18 * 1.1 + 1.22 * 0.72)) + 18.65 * 8.62 + 8.62 * 3.15 + (18.65 - 3) * 1.25 + 8.65 * 5 + 4.8 * 1.6 =$</p> <p>pom.magazynowe: $(4.8 + 8.4) * 2 * 4 + 4.8 * 8.4 =$</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</p>	<p>150,530</p> <p>185,838</p> <p>10,400</p> <p>208,090</p> <p>322,420</p> <p>145,920</p> <p>1 023,200</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>
67.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Gruntowanie starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	1 023,200	m2
68.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	362,420	m2
	<p>sufit: $((7.75 * 8.45 + 0.4 * 1.75) - (1.18 * 1.1 + 1.22 * 0.72)) + 18.65 * 8.62 + 8.62 * 3.15 + (18.65 - 3) * 1.25 + 8.65 * 5 + 4.8 * 1.6 +$</p> <p>$4.8 * 8.4 =$</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</p>	<p>362,420</p> <p>362,420</p>	<p></p> <p>m2</p>
69.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-03.00	700,780	m2
	<p>pom.kontenera: $(7.75 + 8.45 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 0.72) * 2 * (6.5 - 2) - (3 * 1.15 * 2 + 3.3 * 1 + 3.25 * 1) =$</p> <p>hala krat poziom 0,00: $(8.62 + 3.15 + 18.65 + 1.25) * (6.4 - 2) - (3.25 * 1 + 3.45 * 0.6 * 3) + (8.65 + 5 * 2) * 3 =$</p> <p>otok pomostu: $7.5 * (0.7 + 0.3) + 14.5 * 0.2 =$</p> <p>jw. -3,7 i 4,5m: $8.62 * (4.5 - 2) + 8.62 * ((7 + 3.5) / 2 - 2) + 18.65 * ((10 + 11) / 2 - 2) =$</p> <p>pom.magazynowe: $(4.8 + 8.4) * 2 * 4 + 4.8 * 8.4 =$</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</p>	<p>150,530</p> <p>185,838</p> <p>10,400</p> <p>208,090</p> <p>145,920</p> <p>700,780</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>
70.	KNR 237-0809-04-10 WACETOB Warszawa Montaż prowadnic stalowych pod kontener ze stali kwasoodpornej łącznie z ceną materiału prowadnic Numer specyfikacji : ST-05.00	2,040	10 m
	<p>$10.2 * 2 / 10 =$</p> <p>Razem przedmiar =</p>	<p>2,040</p> <p>2,040</p>	<p></p> <p>10 m</p>
71.	KNR 025-0403-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetowych - (dno i ściany komór krat) Numer specyfikacji : ST-04.00	1,970	100 m2
	<p>dno: $((1.2 + 2) / 2 * 2 * 3 + 2.7 * 2 * 3 + (2 + 1) / 2 * 2 + 1.2 * 1 * 3 + 1.6 * 1.25 * 3) / 100 =$</p> <p>ściany: $((2.2 + 2.8 + 2 + 1.2 + 1 + 1.2) * 2 * 3 * 2 + (1.6 + 1.25) * 2 * 3 * 2) / 100 =$</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</p>	<p>0,384</p> <p>1,590</p> <p>1,970</p>	<p></p> <p></p> <p>100 m2</p>
72.	Odkucie, oczyszczenie, przygotowanie powierzchni, antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych, uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia wg. instrukcji (dno i ściany komór krat)-wg. załącznika nr2	20,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.d. Hala krat (poziom przyziemia 0,00 i poziom podpiwniczenia -3,7 i 4,5) + pomieszczenie kontenera (poziom przyziemia 0,00)+pomieszczenie magazynowe (poziom podpiwniczenia -4,33) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-04.00			
73.	Oczyszczenie miejsc występowania rys oraz nieszczelnych szwów roboczych w betonie, przygotowanie powierzchni, zamknięcie rys szybkością, wodoszczelną zaprawą pęczniącą, wykonanie iniekcji parkerami wg. załącznika nr 2 (dno i ściany komór krat) Numer specyfikacji : ST-04.00	10,000	m
		5%: $200 * 0.05 =$	10,000
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =			10,000 m
74.	Przygotowanie podłoża, wykonanie warstwy paroizolacyjnej, przesypywanie piaskiem kwarcowym, szpachlowanie warstwą żywicy epoksydowej, wykonanie warstwy zasadniczej i matującej posadzki z żywicy poliuretanowej płyty dennej komór krat - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	39,000	m2
		dno: $(1.2 + 2) / 2 * 2 * 3 + 2.7 * 2 * 3 + (2 + 1) / 2 * 2 + 1.2 * 1 * 3 + 1.7 * 1.25 * 3 =$	38,775
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =			39,000 m2
75.	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblenia na styku ściana - ściana, ściana-dno, warstwy paroizolacyjnej, obsypanie kruszywem, elastyczna powłoka z żywicy i środka tiksotropowego na ścianach w komorach krat - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	160,200	m2
		ściany: $(2.2 + 2.8 + 2 + 1.2 + 1 + 1.2) * 2 * 3 * 2 + (1.7 + 1.25) * 2 * 3 * 2 =$	160,200
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =			160,200 m2
76.	KNNR 002-1503-03-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych jednopomostowych do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości rusztowania: ponad 7 do 9 m Uwaga: skrót jednostki miary "100m2rpo" oznacza - 100 m2 rzutu poziomego rusztowania Numer specyfikacji : ST-03.00	2,690	100m2rpo
		$(7.75 * 8.45 + 8.62 * 23.6) / 100 =$	2,689
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			2,690 100m2rpo
77.	KNNR 002-1503-06-00 MRRiB [Ruszt.] Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, przy rusztowaniach wewnętrznych rurowych o wysokości: ponad 7 do 9 m Numer specyfikacji : ST-03.00	1,940	100 m2
		$((7.75 + 8.45) * 2 + (8.62 + 23.6) * 2) * (6 - 4) / 100 =$	1,937
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			1,940 100 m2
78.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	kpl

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.e. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) -roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.e. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) -roboty rozbiórkowe i demontażowe			
Numer specyfikacji : ST-10.00			
79.	KNR 401-0354-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic stalowych z demontażem skrzydeł o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 Numer specyfikacji : ST-10.00	6,000	szt
80.	KNR 401-0329-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/4 i 1/2 cegły-poszerzenie otworu pod nowe drzwi Numer specyfikacji : ST-10.00	1,020	m2
		$0.1 * 2.05 * 3 + 2 * 0.2 * 1 =$	1,015
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			1,020 m2
81.	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z terakoty Numer specyfikacji : ST-10.00	26,470	m2
		$1.2 * 4 + 4.06 * 4.93 + 1.1 * 1.5 =$	26,466
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			26,470 m2
82.	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Numer specyfikacji : ST-10.00	8,800	m2
		$WC: (1.1 * 2 + 1.5 * 2 - 0.8) * 2 =$	8,800
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			8,800 m2
83.	KNR 202-2011-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż sufitu podwieszanego Numer specyfikacji : ST-10.00	20,020	m2
		$4.06 * 4.93 =$	20,016
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			20,020 m2
84.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	1,830	m3
		$1.02 * 0.12 + 26.47 * 0.02 + 8.8 * 0.02 + 20.02 * 0.05 =$	1,829
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =			1,830 m3
85.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	1,830	m3
86.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemontowane elementy	0,300	t

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.e. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) -roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST-10.00

$$6 * 50 / 1000 = 0,300$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku)} = 0,300 \text{ t}$$

87. KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa

0,300 t

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km.

Numer specyfikacji : ST-10.00

A.f. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) - roboty budowlane i wykończeniowe

Numer specyfikacji : ST-03.00

88. KNR 401-0306-01-01 IGM Warszawa

1,500 m2

Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z bloczków z betonu komórkowego na zapr.

cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego

Numer specyfikacji : ST-03.00

$$1.5 * 1 = 1,500$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,500 \text{ m2}$$

89. KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa

0,400 m3

Zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie

cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Numer specyfikacji : ST-03.00

$$1 * 0.6 * 0.4 + 0.8 * 0.5 * 0.4 = 0,400$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,400 \text{ m3}$$

90. KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa

4,660 m2

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach

prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0

do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.

Numer specyfikacji : ST-03.00

$$1.5 * 2 + 1.2 * 0.8 + 1 * 0.7 = 4,660$$

$$\text{Razem przedmiar} = 4,660 \text{ m2}$$

91. KNR 401-0726-02-10 IGM Warszawa

1,660 m2

Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł,pustaków ceramicznych i

gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna

such.

Numer specyfikacji : ST-03.00

$$1.2 * 0.8 + 1 * 0.7 = 1,660$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,660 \text{ m2}$$

92. KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa

11,480 m2

Montaż drzwi z PCV pełnych, do WC przeszkłone z kratką wentylacyjną

Numer specyfikacji : ST-03.00

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.f. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1 * 2.05 * 2 + 0.9 * 2.05 * 4 =$	11,480	
	Razem przedmiar =	11,480	m2
93.	KNR 002-0803-02-01 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	20,800	m2
	$(1.5 * 4 + 1.1 * 2 + 2.45 * 2) * 2 - 0.9 * 2 * 3 =$	20,800	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	20,800	m2
94.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym Numer specyfikacji : ST-03.00	30,060	m2
	$1.1 * 1.5 + 2.45 * 1.5 + 0.06 * 0.9 + 0.25 * 0.9 + 1.2 * 3.4 + 4.93 * 4.06 + 0.9 * 0.4 =$	30,060	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	30,060	m2
95.	KNR 202-1111-03-00 WACETOB Warszawa Posadzki z płytek gresowych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm Numer specyfikacji : ST-03.00	30,060	m2
96.	KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	22,000	m
	$(3.1 + 1.2 + 4.93 + 4.06) * 2 - (0.9 + 0.8 * 4) =$	22,480	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	22,000	m
97.	KNR 712-0101-01-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
	$l: 5.5 * 0.712 * 1.2 =$	4,699	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000	m2
98.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
99.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwdrozwęwną chlorokauczukowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
100.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
101.	KNR 202-2007-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt kasetonowych	20,016	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.f. Część socjalna: korytarz+lokalna sterownia+WC (poziom 0,00) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-03.00			
	$4.06 * 4.93 =$	20,016	
	Razem przedmiar =	20,016	m2
102.	KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt kasetonowych sufitu podwieszanego Numer specyfikacji : ST-03.00	40,200	m2
103.	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-03.00	79,930	m2
	sterownia ściany: $(4.93 + 4.06) * 2 * 3 - (0.9 * 2 + 1 * 2 + 1.3 * 1.3 * 2) =$	46,760	
	WC +korytarz -sufit: $1.1 * 1.5 + 1.5 * 2.45 + 1.2 * 3.2 =$	9,165	
	WC +korytarz -ściany: $(1.1 + 1.5) * 2 * (3 - 2) + (1.2 + 3.2) * 2 * 3 - (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2 * 2) =$	24,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	79,930	m2
104.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Gruntowanie starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	79,930	m2
	sterownia ściany: $(4.93 + 4.06) * 2 * 3 - (0.9 * 2 + 1 * 2 + 1.3 * 1.3 * 2) =$	46,760	
	WC +korytarz -sufit: $1.1 * 1.5 + 1.5 * 2.45 + 1.2 * 3.2 =$	9,165	
	WC +korytarz -ściany: $(1.1 + 1.5) * 2 * (3 - 2) + (1.2 + 3.2) * 2 * 3 - (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2 * 2) =$	24,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	79,930	m2
105.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	9,170	m2
	WC +korytarz -sufit: $1.1 * 1.5 + 1.5 * 2.45 + 1.2 * 3.2 =$	9,165	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9,170	m2
106.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-03.00	70,760	m2
	sterownia ściany: $(4.93 + 4.06) * 2 * 3 - (0.9 * 2 + 1 * 2 + 1.3 * 1.3 * 2) =$	46,760	
	WC +korytarz -ściany: $(1.1 + 1.5) * 2 * (3 - 2) + (1.2 + 3.2) * 2 * 3 - (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2 * 2) =$	24,000	
	Razem przedmiar =	70,760	m2

A.g. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

107.	KNR 202-0702-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia płytami: z blachy żeberkowej i płaskiej, krat pomostowych Numer specyfikacji : ST-10.00	76,200	m2
	$1.05 * 2.42 * 1 + 0.85 * 2 * 11 + 2.1 * 0.85 =$	23,026	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.g. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.6 * 1.15 * 14 + 1.7 * 1.92 * 7 + 1.2 * 1.2 * 3 + 0.5 * 0.5 =$	53,178	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	76,200	m2
108.	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji poparcia pomp z ceowników Numer specyfikacji : ST-10.00	386,000	m2
	$P5-P7: 16 * (1.2 * 2 + 0.9 * 4 + 1 * 4) * 2 * 1.2 =$	384,000	
	$P5, P6, P7: 1 * 1 * 2 =$	2,000	
	Razem przedmiar =	386,000	m2
109.	KNR 404-0802-04-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji pomostu roboczego Numer specyfikacji : ST-10.00	25,920	m2
	$1.5 * 0.8 * 2 + 2.5 * 1 + 2 * 0.85 * 2 + 0.85 * 18 =$	23,600	
	$1.45 * 0.8 * 2 =$	2,320	
	Razem przedmiar =	25,920	m2
110.	KNR 404-0804-02-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad, drabin stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	106,000	m
	drabina: $10 * 1 =$	10,000	
	schody: $(16.1 + 17.6) * 2 =$	67,400	
	pomost: $2.6 + 2 * 4 + 0.85 * 2 + 4.6 + 11.7 =$	28,600	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	106,000	m
111.	KNR 404-0701-05-00 IGM Warszawa Demontaż słupków i łańcuchów Numer specyfikacji : ST-10.00	22,000	m
	$18.6 + 1.7 * 2 =$	22,000	
	Razem przedmiar =	22,000	m
112.	KNR 401-0208-01-00 IGM Warszawa Wykucie końcówek z posadzek, podparć schodów stalowych w posadzkach z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-10.00	50,000	szt
113.	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z terakoty Numer specyfikacji : ST-10.00	113,770	m2
	$23.62 * 6.7 - (1.7 * 2.2 * 2 + 1.6 * 1.1 * 7 + 1.7 * 1.92 * 7 + 1.15 * 1.6) =$	113,766	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	113,770	m2
114.	KNR 202-1206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż bramy stalowej Numer specyfikacji : ST-10.00	9,900	m2
	$3 * 3.3 =$	9,900	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.g. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9,900	m2
115.	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa Demontaż drzwi z PCV Numer specyfikacji : ST-10.00	1,800	m2
	0.9 * 2 =	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m2
116.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	2,280	m3
	113.77 * 0.02 =	2,275	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,280	m3
117.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	2,280	m3
118.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemontowane elementy Numer specyfikacji : ST-10.00	10,240	t
	(76.2 * 45 + 386 * 9 + 106 * 25 + 22 * 10 + 42 * 9.9 + 50 * 1) / 1000 =	10,239	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,240	t
119.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	10,240	t

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

120.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogazzonego Numer specyfikacji : ST-03.00	0,200	m3
	0.8 * 0.4 * 0.4 + 0.3 * 0.6 * 0.4 =	0,200	
	Razem przedmiar =	0,200	m3
121.	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	14,660	m2
	1.5 * 2 + 1.2 * 0.8 + 1 * 0.7 + 10 =	14,660	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	14,660	m2
122.	KNR 401-0726-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	11,660	m2
	Numer specyfikacji : ST-03.00		
	$1.2 * 0.8 + 1 * 0.7 + 10 =$	11,660	
	Razem przedmiar =	11,660	m2
123.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą ze stali kwasoodpornej; część z możliwością demontażu- B2-2 szt, B3-7szt, B4-6szt, B5-1szt, B6-2szt, barierki ochronne schodów wewn.,	107,850	m
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
	$2.1 * 2 + 2.05 * 7 + 2.75 * 6 + 2 * 1 + 1.7 * 2 + (16.1 + 17.6) * 2 =$	107,850	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	107,850	m
124.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 3mm ze stali kwasoodpornej	22,848	m2
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
	$P1-P7: 1.7 * 1.92 * 7 =$	22,848	
	Razem przedmiar =	22,848	m2
125.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 6mm ze stali kwasoodpornej	30,080	m2
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
	$Bz1-Bz7: 1.6 * 1.15 * 7 =$	12,880	
	$P5, P6, P7: 1.2 * 1.2 * 3 =$	4,320	
	$Bz8-BZ14: 1.15 * 1.6 * 7 =$	12,880	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	30,080	m2
126.	KNR 202-0701-10-00 Obramowanie z kątownika 60x60x5 mm Bz8-Bz14	7,000	kpl
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
127.	KNR 205-0120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcja wsporcza pomostu roboczego wraz z ceną konstrukcji stalowej ze stali kwasoodpornej	1,280	t
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
	$1278.73 / 1000 =$	1,279	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,280	t
128.	Przekrycie z krat pomostowych 30*3mm ze stali kwasoodpornej	0,250	m2
	Numer specyfikacji : ST-05.00		
	$0.5 * 0.5 =$	0,250	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	0,250	m2
129.	Przekrycie z krat pomostowych 40*4mm ze stali kwasoodpornej pomostu roboczego Numer specyfikacji : ST-05.00	23,026	m2
	$2.42 * 1.05 * 1 + 2 * 0.85 * 11 + 2.1 * 0.85 * 1 =$	23,026	
	Razem przedmiar =	23,026	m2
130.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2-ocieplane Numer specyfikacji : ST-03.00	2,050	m2
	$1 * 2.05 =$	2,050	
	Razem przedmiar =	2,050	m2
131.	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brama stalowa, ocieplana, rolowana z napędem ręcznym i elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.00	9,900	m2
	$3 * 3.3 =$	9,900	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9,900	m2
132.	KNR 712-0102-01-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	180,000	m2
	wew. konstr. podparcia pomp: $(1.2 * 2 + 0.9 * 4 + 1 * 4) * 4 * 0.5 * 1.2 =$	24,000	
	obramowanie otworu: $(0.5 * 4 + 0.8 * 2 + 1 * 2) * (0.05 * 2) * 1.2 =$	0,672	
	suwnica +pomost+drabina+barierki+konstr. pomostu: $(1.032 * (22 * 2 + 6) + (3.5 * 2 + 4.7) * 1 * 2 + (1 + 3.5 + 4.7 + 3.5) * 0.1 + (18 * 1 + 3.5 * 2 + 1 * 2 + 3.5 * 4 + 4.7 * 2) * 2 * 3.14 * 0.03 + (3.2 * 20 + 1 * 10) * 0.51) * 1.2 =$	148,206	
	konstrukcja zestawu P2: $(2 * 4 + 2.5 * 2) * 0.46 * 1.2 =$	7,176	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	180,000	m2
133.	KNR 712-0101-03-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych Numer specyfikacji : ST-03.00	17,000	m2
	drabiny: $(0.6 * 10 * 4) * 0.6 * 1.2 =$	17,280	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	17,000	m2
134.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	180,000	m2
135.	KNR 712-0105-03-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji szkieletowych Numer specyfikacji : ST-03.00	17,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
136.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną chlorokauczukowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	180,000	m2
137.	KNR 712-0201-03-20 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą, przeciwrzdzewną chlorokauczukową X2 Numer specyfikacji : ST-03.00	17,000	m2
138.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	180,000	m2
139.	KNR 712-0204-03-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	17,000	m2
140.	KNR 712-0302-04-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	36,000	m2
posadzka 0,00: $(13.5 * 6.6 + 0.4 * 3.3 + 0.9 * 0.4) - (1.15 * 1.6 * 14 + 1.7 * 1.92 * 7 + 1.45 * 2.2 * 2 + 0.5 * 0.5) =$		35,542	
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =		36,000	m2
141.	KNR 712-0303-01-00 MPCiL Osuszanie ręczne betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	36,000	m2
142.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	36,000	m2
143.	KNR 711-0101-01-20 IGM Warszawa Gruntowanie podłoży betonowych żywicą epoksydową 0,00 Numer specyfikacji : ST-03.00	36,000	m2
144.	KNR 711-0103-03-00 IGM Warszawa Wykonanie posadzki i powłoki ochronnej fundamentu wewnątrz pomieszczeń z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-03.00	36,000	m2
145.	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych Numer specyfikacji : ST-03.00	42,000	m2
0,00 Sciany: $(23.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 + 6.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 - (3.3 * 1 + 1.6 * 2.6 * 6)) * 0.1 =$		25,902	
0,00 sufit: $6.62 * 23.62 * 0.1 =$		15,636	
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =		42,000	m2
146.	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-03.00	415,380	m2
0,00 Sciany: $23.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 + 6.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 - (3.3 * 1 + 1.6 * 2.6 * 6) =$		259,020	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0,00 sufit: $6.62 * 23.62 =$	156,364	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	415,380	m2
147.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Grunтовanie starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	415,380	m2
	0,00 Ściany: $23.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 + 6.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 - (3.3 * 1 + 1.6 * 2.6 * 6) =$	259,020	
	0,00 sufit: $6.62 * 23.62 =$	156,364	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	415,380	m2
148.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	156,360	m2
	0,00 sufit: $6.62 * 23.62 =$	156,364	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	156,360	m2
149.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-03.00	259,020	m2
	0,00 Ściany: $23.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 + 6.62 * (4.5 + 5) / 2 * 2 - (3.3 * 1 + 1.6 * 2.6 * 6) =$	259,020	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	259,020	m2
150.	KNR 025-0403-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetonowych - na poziomach: 4,30; 9,75m Numer specyfikacji : ST-04.00	13,020	100 m2
	schody: $((0.7 * 0.25 * 46 + 0.7 * 0.19 * 52 + 1.45 * 0.7 * 5 + 1.2 * 1.25 + (2.2 + 0.6 * 5 + 1.7 + 3.1 * 3 + 1.6 + 1.2) * 0.7 + (2.2 + 1.7 + 3.1 * 3 + 1.6) * 0.08 + 0.25 * 0.19 / 2 * 47 + (0.6 * 5 + 1.8 + 0.7 * 3) * 0.15) * 1.1) / 100 =$	0,420	
	posadzki 9,75: $28.5 * 6.5 / 100 =$	1,853	
	strop: $28.5 * 6.5 / 100 =$	1,853	
	ściany: $((28.5 + 6.5) * 2 * (4 + 3.2)) / 100 =$	5,040	
	podciąg: $8 * 6.5 * (0.8 * 2 + 0.3) / 100 =$	0,988	
	fundamenty: $(1.45 * 1.45 * 7 + 1.45 * 0.92 * 4 * 47 + 0.8 * 1.45 * 7 + 1.45 * 0.4 * 2 * 7 + 0.8 * 0.4 * 2 * 7) / 100 =$	2,862	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	13,020	100 m2
151.	Odkucie, oczyszczenie, przygotowanie powierzchni, antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych, uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia wg. załącznika nr2 (dno i ściany komór krat) Numer specyfikacji : ST-04.00	100,000	m
152.	Oczyszczenie miejsc występowania rys oraz nieszczelnych szwów roboczych w betonie, przygotowanie powierzchni, zamknięcie rys szybkością, wodoszczelną zaprawą pęczniącą, wykonanie iniekcji parkerami wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	50,000	m
153.	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienie styku ściana -dno na -9,75 metodą iniekcji ciśnieniowej materiałem iniekcyjnym na bazie żywicy poliuretanowej po oczyszczeniu powierzchni i wykonaniu wyobłęd- wg. załącznika nr 2	74,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-04.00			
		$(30 + 7) * 2 =$	74,000
		Razem przedmiar =	74,000 m
154.	Przygotowanie podłoża, wykonanie warstwy paroizolacyjnej, przesypywanie piaskiem kwarcowym, szpachlowanie warstwą żywicy epoksydowej, wykonanie warstwy zasadniczej i matującej posadzki z żywicy poliuretanowej- płyta denna w pompowni głównej -9,75- wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	162,000	m2
		$28.5 * 6.5 - (1.45 * 1.45 * 7 + 1.45 * 0.8 * 7) =$	162,413
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	162,000 m2
155.	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblenia na styku ściana - ściana, ściana-dno, warstwy paroizolacyjnej, obsypanie kruszywem, elastyczna powłoka z żywicy i środka tiksotropowego na ścianach do H=2,0 m +bloki fundamentowe-poziom9,75 - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	212,800	m2
		$(28.5 + 6.5) * 2 * 2 + 1.45 * 1.45 * 7 + 1.45 * 0.8 * 7 + 1.45 * 4 * 0.92 * 7 + 1.45 * 2 * 7 * 0.4 + 0.8 * 2 * 7 * 0.4 =$	212,790
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	212,800 m2
156.	Przygotowanie podłoża, wyrównanie szpachlą drobnoziarnistą, naniesienie powłoki ochronnej do betonu powierzchni pułapowej stropu oraz ścian od poziomu 2m powyżej płyty dennej do poziomu stropu - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	727,800	m2
		$28.5 * 6.5 + (28.5 + 6.5) * 2 * (9.75 - 2) =$	727,750
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	727,800 m2
157.	Przygotowanie podłoża, podkucie ubytków i uzupełnienie zaprawą żywiczną, szpachlowanie siarczanoodporną szpachlą poza pow. obciążoną ruchem pieszym, gruntowanie żywicą, powłoka ochronna na bazie poliuratanu, obsypanie piaskiem kwarcowym, druga warstwa powłoki ochronnej na podstopnicy i powierzchni boczne - wg. załącznika nr 2 - schody żelbetowe Numer specyfikacji : ST-04.00	42,000	m2
		schody: $(0.7 * 0.25 * 46 + 0.7 * 0.19 * 52 + 1.45 * 0.7 * 5 + 1.2 * 1.25 + (2.2 + 0.6 * 5 + 1.7 + 3.1 * 3 + 1.6 + 1.2) * 0.7 + (2.2 + 1.7 + 3.1 * 3 + 1.6) * 0.08 + 0.25 * 0.19 / 2 * 47 + (0.6 * 5 + 1.8 + 0.7 * 3) * 0.15) * 1.1 =$	41,994
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	42,000 m2
158.	KNNR 002-1503-03-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych jednopomostowych do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości rusztowania: ponad 7 do 9 m Uwaga: skrót jednostki miary "100m2rpo" oznacza - 100 m2 rzutu poziomego rusztowania Numer specyfikacji : ST-03.00	1,560	100m2rpo
		$6.62 * 23.62 / 100 =$	1,564
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,560 100m2rpo

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.h. Pompownia główna (poziom 0,00 i -9,75) - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159.	KNNR 002-1503-06-00 MRRiB [Ruszt.] Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, przy rusztowaniach wewnętrznych rurowych o wysokości: ponad 7 do 9 m Numer specyfikacji : ST-03.00	1,210	100 m2
	$(6.62 + 23.62) * 2 * (6 - 4) / 100 =$	1,210	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,210	100 m2
160.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	kpl
A.i. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty rozbiórkowe i demontażowe			
Numer specyfikacji : ST-10.00			
161.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-10.00	57,000	m
	$8 + 24.5 * 2 =$	57,000	
	Razem przedmiar =	57,000	m
162.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-10.00	35,000	m
	$5 * 7 =$	35,000	
	Razem przedmiar =	35,000	m
163.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-10.00	71,700	m2
	$57 * 0.8 + (9 + 6 + 0.5 + 1.7 + 16.5 * 2) * 0.5 + 1 * 1 =$	71,700	
	Razem przedmiar =	71,700	m2
164.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm-czapka betonowa Numer specyfikacji : ST-10.00	0,030	m3
	$0.8 * 0.8 * 0.05 =$	0,032	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,030	m3
165.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia czerpni z krat pomostowych Numer specyfikacji : ST-10.00	1,600	m2
	$0.8 * 1 * 2 =$	1,600	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.i. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		1,600	m2
166.	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy: 250 mm-demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	7,000	szt
167.	KNR 217-0149-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe, o średnicy: 400 mm - demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	12,000	szt
168.	KNR 217-0152-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 250 mm -demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	7,000	szt
169.	KNR 217-0152-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 400 mm - demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	12,000	szt
170.	KNR 402-0233-10-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury wywiewnej blaszanej Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	szt
171.	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż - kratki wentylacyjne do przewodów murowanych Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	szt
172.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie opaski z płytek betonowych ułożonych na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : ST-11.00	106,050	m2
$(2.8 + 2) / 2 * 27 + 16.5 * 2.5 =$		106,050	
Razem przedmiar =		106,050	m2
173.	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	24,000	m
$2.8 + 2 + 16.5 + 2.5 =$		23,800	
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =		24,000	m
174.	KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm(opaska +podjazdy) Numer specyfikacji : ST-11.00	30,320	m2
opaska: $(25 + 4 + 1.6 * 4) * 0.5 + 0.8 * 0.7 * 2 =$		18,820	
podjazd: $(4 + 3.6) / 2 * 2 + (4 + 3.8) / 2 * 1 =$		11,500	
Razem przedmiar =		30,320	m2
175.	KNR 231-0810-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(podjazdy) Numer specyfikacji : ST-11.00	11,500	m2
$(4 + 3.6) / 2 * 2 + (4 + 3.8) / 2 * 1 =$		11,500	

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.i. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	11,500	m2
176.	KNR 231-0810-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - minus za każdy dalszy 1 cm(opaska) Numer specyfikacji : ST-11.00	- 18,820	m2
	- (30.32 - 11.5) =	- 18,820	
	Razem przedmiar =	- 18,820	m2
177.	KNR 401-0329-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. Numer specyfikacji : ST-10.00	1,240	m3
	$(0.6 * 0.3 + 0.7 * 0.7 + 0.4 * 0.65 + 0.75 * 0.75 + 1 * 1.5 + 3.14 * 0.125 * 0.125 * 2) * 0.4 =$	1,236	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,240	m3
178.	KNR 401-0209-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów (pod wentylator i nowy wywietrzak) Numer specyfikacji : ST-10.00	0,446	m2
	$0.8 * 0.4 + 3.14 * 0.2 * 0.2 * 1 =$	0,446	
	Razem przedmiar =	0,446	m2
179.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	13,210	m3
	$106.5 * 0.05 + 24 * 0.3 * 0.08 + 30.32 * 0.2 + 1.24 =$	13,205	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	13,210	m3
180.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km, za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	13,210	m3
181.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemontowane elementy Numer specyfikacji : ST-10.00	0,850	t
	$((57 + 35) * 1.7 + 71.7 * 6.7 / 2 + 1.6 * 46 + 19 * 20) / 1000 =$	0,850	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,850	t
182.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	0,850	t

A.j. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty budowlane i wykończeniowe

Numer specyfikacji : ST-03.00

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.j. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
183.	KNR 712-0101-03-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych-drabina Numer specyfikacji : ST-03.00	9,000	m2
	drabina: $(8.5 + 6) * 1 * 0.6 =$	8,700	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	9,000	m2
184.	KNR 712-0101-01-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych-komin wentylacyjny Numer specyfikacji : ST-03.00	2,430	m2
	kanały, maszt: $2 * 3.14 * 0.025 * (9 + 2.5) + 2 * 3.14 * 0.05 * 2 =$	2,434	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,430	m2
185.	KNR 712-0105-03-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji szkieletowych Numer specyfikacji : ST-03.00	9,000	m2
186.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	2,430	m2
187.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzutową chlorokauczkowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	9,000	m2
188.	KNR 712-0201-03-20 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą, przeciwrzutową chlorokauczkową X2 Numer specyfikacji : ST-03.00	2,430	m2
189.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczkową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	9,000	m2
190.	KNR 712-0204-03-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią chlorokauczkową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	2,430	m2
191.	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy: 250 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	7,000	szt
192.	KNR 217-0149-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe, o średnicy: 400 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	13,000	szt
193.	KNR 217-0152-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 250 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	7,000	szt

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.j. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
194.	KNR 217-0152-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 400 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	13,000	szt
195.	KNR 215-0213-07-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	szt
196.	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych Numer specyfikacji : ST-03.00	4,000	szt
197.	KNR 217-0147-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy: 250 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	2,000	szt
198.	Przekrycie z krat pomostowych 30*3mm ze stali kwasoodpornej -czerpnia powietrza Numer specyfikacji : ST-05.00	1,600	m2
		$0.8 * 1 * 2 =$	1,600
		Razem przedmiar =	1,600 m2
199.	KNNR 002-0504-02-20 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm, z blachy cynkowej Numer specyfikacji : ST-03.00	71,700	m2
200.	KNNR 002-0504-05-10 MRRiB Obróbki blacharskie wywietrzaków, rur wywiewnych, wentylatorów w dachach krytych papą z blachy: cynkowej Numer specyfikacji : ST-03.00	22,000	szt
201.	KNNR 002-0505-05-10 MRRiB Rynny dachowe półokrągłe z blachy: cynkowej Numer specyfikacji : ST-03.00	57,000	m
202.	KNNR 002-0505-07-10 MRRiB Rury spustowe okrągłe z blachy: cynkowej Numer specyfikacji : ST-03.00	35,000	m
203.	KNNR 003-0503-02-00 MRRiB Naprawa pokryć dachowych, przez dwuwarstwowe pokrycie papą podkładową oraz papą nawierzchniową termozgrzewalną istniejącego pokrycia z papy po uprzednim wyrównaniu istniejącego pokrycia. Numer specyfikacji : ST-03.00	512,000	m2
		$17 * 24.5 + 24.5 * 1 + 8.7 * 8 + 1.9 * 0.7 =$	511,930
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	512,000 m2
204.	KNNR 003-0503-05-00 MRRiB Kołnierze elementów metalowych występujących na dachu, wykonane z papy wierzchniego pokrycia metodo zgrzewania wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża beton.z papy termozgrzewalnej Numer specyfikacji : ST-03.00	23,000	m2
		$1 * 0.2 * 4 + 2 * 3.14 * 0.125 * 7 + 2 * 3.14 * 0.2 * 13 =$	22,623

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.j. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	23,000	m2
205.	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości płyty 7 cm Numer specyfikacji : ST-02.00	1,210	m2
	1.1 * 1.1 =	1,210	
	Razem przedmiar =	1,210	m2
206.	KNR 202-1501-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie+komin Numer specyfikacji : ST-03.00	581,280	m2
	1 * 2 * 4 + 16.5 * 7.8 * 2 + 32.6 * 6.6 + 8.2 * 7.2 + (32.6 - 8.2) * 6.6 =	700,640	
	- (3.3 * 3 + 3.3 * 4 + 1 * 2.05 * 2 + 3 * 1.15 * 2 + 3.45 * 2.9 * 4 + 2.6 * 2.9 * 6) =	- 119,360	
	Razem przedmiar =	581,280	m2
207.	KNNR 006-0101-04-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	136,000	m2
	106.05 + (25 + 4 + 1.6 * 4) * 0.5 + 0.8 * 0.7 * 2 =	124,870	
	podjazdy: (4 + 3.6) / 2 * 2 + (4 + 3.8) / 2 * 1 =	11,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	136,000	m2
208.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm; 3*5=15cm Numer specyfikacji : ST-11.00	136,000	m2
209.	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	126,000	m2
210.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-11.00	90,000	m
211.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-11.00	3,600	m3
	0.2 * 0.2 * 90 =	3,600	
	Razem przedmiar =	3,600	m3
212.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm. Numer specyfikacji : ST-11.00	90,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

A. Istniejący budynek krat i pompowni głównej ścieków

A.j. Roboty zewnętrzne-cały obiekt - roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3 + 27 + 19.5 + 2.5 + 1.1 * 4 + 1.8 * 2 + 4 + 25 + 0.5 =$	89,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	90,000	m
213.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm z betonu C37 Numer specyfikacji : ST-11.00	11,500	m2
214.	KNR 231-0308-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm; za następne 3cm Numer specyfikacji : ST-11.00	11,500	m2
215.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm z betonu C 37 Numer specyfikacji : ST-11.00	11,500	m2
216.	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t Numer specyfikacji : ST-01.00	20,400	m3
	$136 * 0.15 =$	20,400	
	Razem przedmiar =	20,400	m3
217.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t, za następne 9km Numer specyfikacji : ST-01.00	20,400	m3
218.	KNNR 002-1501-01-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych, o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-03.00	3,101	100 m2
	$(18.5 * (7.8 - 4) * 2 + 32.6 * (6.6 - 4) * 2) / 100 =$	3,101	
	Razem przedmiar =	3,101	100 m2
219.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	kpl

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.k. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

220.	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa Rozebranie cokołu z płytek klinkierowych Numer specyfikacji : ST-10.00	1,870	m2
	$9.35 * 0.2 =$	1,870	

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.k. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,870	m2
221.	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji schodów Numer specyfikacji : ST-10.00	0,630	m2
	0.7 * 0.9 =	0,630	
	Razem przedmiar =	0,630	m2
222.	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 6 cm-posadzka pod F1 Numer specyfikacji : ST-10.00	10,300	m
	2.6 * 2 + (0.33 + 0.95 + 0.9 + 0.37) * 2 =	10,300	
	Razem przedmiar =	10,300	m
223.	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm; za następne 4cm Numer specyfikacji : ST-10.00	10,300	m
224.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - posadzki betonowej pod F1 Numer specyfikacji : ST-10.00	0,660	m3
	2.6 * (0.33 + 0.95 + 0.9 + 0.37) * 0.1 =	0,663	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,660	m3
225.	KNR 404-0804-02-00 IGM Warszawa Rozebranie barierki stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	23,530	m
	schody: 5.33 + 1.2 =	6,530	
	galeria+wokół schodów: 15.5 + 1.5 =	17,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	23,530	m
226.	KNR 202-0702-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia płytami: z blachy żeberkowej wraz z konstrukcją wsporczą Numer specyfikacji : ST-10.00	22,360	m2
	2.6 * 8.6 =	22,360	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	22,360	m2
227.	KNR 401-0101-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu: z płyt chodnikowych-opaska+chodnik Numer specyfikacji : ST-11.00	75,040	m2
	12.25 * (2 + 2) + 9.3 * (1.8 + 1) =	75,040	
	Razem przedmiar =	75,040	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.k. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
228.	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	51,000	m
	$12.25 * 2 + 13.3 * 2 =$	51,100	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	51,000	m
229.	KNR 401-0104-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III Numer specyfikacji : ST-01.00	6,330	m3
	$(9.35 + 0.6 * 2) * 0.6 * 1 =$	6,330	
	Razem przedmiar =	6,330	m3
230.	KNR 404-0303-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian żelbetowych o grubości : - do 40 cmh + stopień i studnia Numer specyfikacji : ST-10.00	12,350	m3
	$1.05 * 0.4 * 0.35 + 3.14 * 0.4 * 0.4 * 0.15 * 0.55 + 3.14 * 0.4 * 0.4 * 0.15 * 2 =$	0,339	
	komora: $(9.3 + 2.5 * 2) * 0.4 * 2.1 =$	12,012	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	12,350	m3
231.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Zasyпки z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku- komora Numer specyfikacji : ST-01.00	21,250	m3
	$2.5 * 8.5 * 1 =$	21,250	
	Razem przedmiar =	21,250	m3
232.	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie sypkim kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	21,250	m3
233.	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z terakoty +schody Numer specyfikacji : ST-10.00	35,000	m2
	$5.65 * 8.65 - (3.65 * 5.65 + 0.7 * 3) + (18 + 4) * 0.17 + (17 + 3) * 0.25 =$	34,890	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	35,000	m2
234.	KNR 401-0807-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - 3,63 Numer specyfikacji : ST-10.00	32,230	m2
	$5.65 * 8.65 - 2.6 * (1.25 + 1.2 + 1.15 + 0.45 * 0.45 + 0.4 * 6.5) =$	32,226	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	32,230	m2
235.	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa	109,430	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.k. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Numer specyfikacji : ST-10.00		
	$(5.65 + 8.65) * 2 * 3.53 + 0.3 * 4 * 3.53 * 2 =$	109,430	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	109,430	m2
236.	KNR 202-1206-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż drzwi stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	m2
	$1.6 * 2.5 =$	4,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	m2
237.	KNR 202-0702-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia z krat pomostowych Numer specyfikacji : ST-10.00	2,800	m2
	$0.4 * 6.5 + 0.45 * 0.45 =$	2,803	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,800	m2
238.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	23,620	m3
	$1.87 * 0.02 + 0.66 + 75.04 * 0.05 + 51 * 0.3 * 0.08 + 12.35 + 35 * 0.02 + 32.23 * 0.05 + 109.43 * 0.03 =$	23,618	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	23,620	m3
239.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	23,830	m3
240.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemonowane elemnty Numer specyfikacji : ST-10.00	2,100	t
	$(50 + 25 * 23.53 + 22.36 * 52 + 42 * 4 + 2.8 * 46) / 1000 =$	2,098	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,100	t
241.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	2,100	t

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

242.	KNR 401-0206-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie w ścianach otworów Numer specyfikacji : ST-02.00	3,000	szt
------	---	-------	-----

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
243.	KNR 032-0626-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie taśmą bentonitowo-kauczukową otworów po obwodzie Numer specyfikacji : ST-04.00	0,380	10 m
	$2 * 3.14 * 0.1 * 3 * 2 / 10 =$	0,377	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,380	10 m
244.	KNR 401-0208-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów Numer specyfikacji : ST-02.00	4,000	szt
245.	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowym dla średnicy rury: 200 mm Numer specyfikacji : ST-02.00	3,000	szt
246.	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowym dla średnicy rury: 150 mm Numer specyfikacji : ST-02.00	1,000	szt
247.	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni i nałożenie warstwy szczepnej Numer specyfikacji : ST-02.00	0,100	100 m2
	$(2.6 * 0.21 * 6 + 2.6 * (0.33 + 0.95 + 0.9 + 0.37)) / 100 =$	0,099	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,100	100 m2
248.	KNNR 002-0102-02-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych fundamentu F1 Numer specyfikacji : ST-02.00	0,030	100 m2
	$(2.6 * 2 + 0.33 * 2 + 0.95 * 2 + 0.9 * 2 + 0.37 * 2) * 0.31 / 100 =$	0,032	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,030	100 m2
249.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm Numer specyfikacji : ST-02.00	0,090	t
	$86.18 / 1000 =$	0,086	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,090	t
250.	KNR 403-1009-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie ślepych otworów średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-02.00	204,000	otwór
	$17 * 2 * 6 =$	204,000	
	Razem przedmiar =	204,000	otwór
251.	KNR 403-1015-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wklejenie zbrojenia Numer specyfikacji : ST-02.00	204,000	szt

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
252.	KNNR 002-0109-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych betonem C20/25 (B25)- płyta F1 Numer specyfikacji : ST-02.00	2,060	m3
	$2.6 * (0.33 + 0.95 + 0.9 + 0.37) * 0.31 =$	2,055	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,060	m3
253.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2-ocieplane z okuciami Numer specyfikacji : ST-03.00	3,280	m2
	$1.6 * 2.05 =$	3,280	
	Razem przedmiar =	3,280	m2
254.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	15,500	m
255.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą z możliwością demontażu ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	1,500	m
256.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne schodów z burtnicą Numer specyfikacji : ST-05.00	6,530	m
	schody: $5.33 + 1.2 =$	6,530	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,530	m
257.	Przekrycie z krat pomostowych 30*3mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	2,800	m2
258.	KNR 712-0102-01-00 MPCiL Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	16,000	m2
	$1.04 * (6 + 9) =$	15,600	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	16,000	m2
259.	KNR 712-0101-03-00 MPCiL Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych-drabina Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
	drabina: $(5 + 3.5) * 1 * 0.6 =$	5,100	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
260.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	16,000	m2
261.	KNR 712-0105-03-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji szkieletowych Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
262.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdezwną chlorokauczukowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	16,000	m2
263.	KNR 712-0201-03-20 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą, przeciwrdezwną chlorokauczukową X2 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
264.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	16,000	m2
265.	KNR 712-0204-03-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
266.	KNR 401-0705-05-10 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	1,460	m
		$(1.6 + 2.05) * 2 * 0.2 =$	1,460
		Razem przedmiar =	1,460 m
267.	KNNR 002-0803-02-01 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej 0,00 i -3,63 Numer specyfikacji : ST-03.00	157,760	m2
		0,00: $(8.65 + 5.65) * 2 * 2 - (1.6 * 2 + 0.7 * 0.9 * 9) =$	48,330
		-3,63: $(5.65 + 8.65) * 2 * 3.53 + 0.3 * 4 * 3.53 * 2 =$	109,430
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	157,760 m2
268.	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-03.00	113,810	m2
		sufit*2: $5.65 * 8.65 * 2 - (3.65 * 5.65 + 0.7 * 3) =$	75,023
		ściany 0,00: $(5.65 + 8.65) * 2 * ((3.6 + 4) / 2 - 2) - (0.9 * 1 * 9 + 0.9 * 1.7 * 3) =$	38,790
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	113,810 m2
269.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Gruntowanie starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	113,810	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
270.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	75,020	m2
	sufit: $5.65 * 8.65 * 2 - (3.65 * 5.65 + 0.7 * 3) =$	75,023	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	75,020	m2
271.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-03.00	38,790	m2
	ściany 0,00: $(5.65 + 8.65) * 2 * ((3.6 + 4) / 2 - 2) - (0.9 * 1 * 9 + 0.9 * 1.7 * 3) =$	38,790	
	Razem przedmiar =	38,790	m2
272.	KNR 401-0722-02-10 IGM Warszawa Czyszczenie i dezynfekcja istniejącego podłoża Numer specyfikacji : ST-04.00	24,310	m2
	$2.6 * 9.35 =$	24,310	
	Razem przedmiar =	24,310	m2
273.	KNR 202-0603-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa-Dysperbit Numer specyfikacji : ST-04.00	9,820	m2
	$9.35 * 1.05 =$	9,818	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9,820	m2
274.	KNR 202-0603-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa Dysperbit Numer specyfikacji : ST-04.00	9,820	m2
275.	KNR 401-0726-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	12,680	m2
	$9.35 * 1.2 + (1.6 + 2.05) * 2 * 0.2 =$	12,680	
	Razem przedmiar =	12,680	m2
276.	KNR 202-0921-02-51 IOZiEPB ORGBUD W-wa Licowanie cokolika płytkami klinkierowymi elewacyjnymi układanymi na zaprawie klejowej "Atlas", przy użyciu płytek: 25x6,5 cm Numer specyfikacji : ST-03.00	4,680	m2
	$9.35 * 0.5 =$	4,675	

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,680	m2
277.	KNR 202-1501-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie+komin Numer specyfikacji : ST-03.00	78,000	m2
	$9.35 * (3.6 + 4.7) / 2 + 6.45 * 2 * 4.7 - (1.6 * 2.05 + 0.9 * 1.7 * 12) =$	77,793	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	78,000	m2
278.	KNR 712-0302-04-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	47,920	m2
	$8.65 * 5.65 - 5.65 * 3.65 =$	28,250	
	fundament: $2.6 * 6.15 + (6.15 + 2.6) * 2 * 0.21 =$	19,665	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	47,920	m2
279.	KNR 712-0303-01-00 MPCiL Osuszanie ręczne betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	47,920	m2
280.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	47,920	m2
281.	KNR 711-0101-01-20 IGM Warszawa Gruntowanie podłoża betonowych żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST-03.00	47,920	m2
282.	KNR 711-0103-03-00 IGM Warszawa Wykonanie posadzki i powłoki ochronnej fundamentu wewnątrz pomieszczeń z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-03.00	47,920	m2
283.	KNR 025-0403-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetowych - dno i ściany Numer specyfikacji : ST-04.00	1,340	100 m2
	dno: $(8.65 * 5.65 - 2.6 * 6.15) / 100 =$	0,329	
	ściany: $(8.65 + 5.65) * 2 * 3.53 / 100 =$	1,010	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,340	100 m2
284.	Odkucie, oczyszczenie, przygotowanie powierzchni, antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych, uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia wg. instrukcji (dno i ściany komór krat)-wg. załącznika nr2 Numer specyfikacji : ST-04.00	10,000	m
285.	Oczyszczenie miejsc występowania rys oraz nieszczelnych szwów roboczych w betonie, przygotowanie powierzchni, zamknięcie rys szybkosprawną, wodoszczelną zaprawą pęczniejącą, wykonanie iniekcji parkerami wg. załącznika nr 2 (dno i ściany komór krat) Numer specyfikacji : ST-04.00	7,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dno: $(8.65 * 5.65 - 2.6 * 6.15) * 0.05 =$	1,644	
	ściany-: $(8.65 + 5.65) * 2 * 3.53 * 0.05 =$	5,048	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	7,000	m
286.	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblenia na styku ściana - ściana, ściana-dno, warstwy paroizolacyjnej, obsypanie kruszywem, wykonanie elastycznej powłoki z żywicy i środka tiksotropowego na ścianach od poziomu płyty dennej do wysokości 2,0m - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	109,400	m2
	$(8.65 + 5.65) * 2 * 3.53 + 0.3 * 3.53 * 4 * 2 =$	109,430	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	109,400	m2
287.	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienie styku ściana -dno na -3,63 metodą iniekcji ciśnieniowej materiałem iniekcyjnym na bazie żywicy poliuretanowej po oczyszczeniu powierzchni i wykonaniu wyoblen- wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	28,600	m
	$(8.65 + 5.65) * 2 =$	28,600	
	Razem przedmiar =	28,600	m
288.	Przygotowanie podłoża, wykonanie warstwy paroizolacyjnej, przesypywanie piaskiem kwarcowym, szpachlowanie warstwą żywicą epoksydową, wykonanie warstwy zasadniczej i matującej z żywicy poliuretanowej płyta denna na poziomie - 3.63- wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	33,000	m2
	$8.65 * 5.65 - 2.6 * 6.15 =$	32,883	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	33,000	m2
289.	KNNR 006-0101-04-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	59,000	m2
	$12.25 * (2 + 1) + 6.45 * (1.8 + 1) + 4 * 1 =$	58,810	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	59,000	m2
290.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm; 3*5cm=15cm Numer specyfikacji : ST-11.00	59,000	m2
291.	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	59,000	m2
292.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-11.00	51,000	m

Br. budowlana - część I kosztorysu

B. Istniejący budynek pompowni I stopnia (osadów surowych)

B.I. Roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$12.25 + 11.25 + 9.45 * 2 + 4 * 2 + 1 = 51,400$$

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 51,000 m

293. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 2,040 m3
Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe
Numer specyfikacji : ST-11.00

$$0.2 * 0.2 * 51 = 2,040$$

Razem przedmiar = 2,040 m3

294. KNNR 006-0404-05-00 MRRiB 51,000 m
Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm.
Numer specyfikacji : ST-11.00

295. KNNR 006-0606-03-00 MRRiB 2,000 m
Ścieki z elementów betonowych 25*12cm układanych na podsypce cem.-piaskowej
Numer specyfikacji : ST-11.00

296. KNNR 001-0504-01-00 MRRiB 11,210 m3
Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II
Numer specyfikacji : ST-01.00

$$63 * 0.15 + 44 * 0.2 * 0.2 = 11,210$$

Razem przedmiar = 11,210 m3

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią

C.m. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

297. KNR 401-0212-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 1,130 m3
Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: płyta górna i dolna-czerpnia
Numer specyfikacji : ST-10.00

$$1.5 * 1.5 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * 0.3 = 1,125$$

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 1,130 m3

298. KNR 401-0104-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 6,240 m3
Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III-jw.
Numer specyfikacji : ST-01.00

$$((1.5 + 0.6 * 2) * 0.6 * 2 + 1.5 * 2) * 1 = 6,240$$

Razem przedmiar = 6,240 m3

299. KNR 401-0349-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 3,130 m3
Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej jw.

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią

C.m. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-10.00		
	$(1.3 * 2.6 * 4 - 0.5 * 0.5 * 4) * 0.25 =$	3,130	
	Razem przedmiar =	3,130	m3
300.	KNR 217-0146-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż czepni ściennych Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	szt
301.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Zasyпки z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku- czerpnia Numer specyfikacji : ST-01.00	7,290	m3
	$2.7 * 2.7 * 1 =$	7,290	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	7,290	m3
302.	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie sypkim kat. I-II jw. Numer specyfikacji : ST-01.00	7,290	m3
303.	KNR 401-0212-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych-skucie istn. fundamentów Numer specyfikacji : ST-10.00	4,140	m3
	$2 * 1.1 * 0.25 * 3 + 2.3 * 1.5 * 0.1 * 2 + 2.5 * 1.5 * 0.1 * 1 + 2.5 * 1.5 * 0.1 * 1 + 3.88 * 2.7 * 0.1 =$	4,138	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,140	m3
304.	KNR 401-0354-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru belek: prefabrykowanych Numer specyfikacji : ST-10.00	22,800	m
	$1.8 * 4 + 2.6 * 3 * 2 =$	22,800	
	Razem przedmiar =	22,800	m
305.	KNR 401-0354-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z demontażem skrzydeł Numer specyfikacji : ST-10.00	2,000	szt
306.	KNR 401-0349-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -komora kurzowa Numer specyfikacji : ST-10.00	8,000	m3
	$(4.15 + 2 + 2.25) * 4.2 * 0.29 - 0.7 * 1.6 * 2 =$	7,991	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	8,000	m3
307.	KNR 202-1206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż bramy stalowej Numer specyfikacji : ST-10.00	12,240	m2
	$2.4 * 2.55 * 2 =$	12,240	

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią
C.m. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	12,240	m2
308.	KNR 202-1201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż okien stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	4,320	m2
	2.4 * 0.9 * 2 =	4,320	
	Razem przedmiar =	4,320	m2
309.	KNR 217-0146-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaz żaluzji i kanałów wentylacyjnych w ścianie Numer specyfikacji : ST-10.00	6,000	szt
310.	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: podokienników Numer specyfikacji : ST-10.00	0,700	m
311.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia studni Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	m2
	1 * 1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	m2
312.	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy: 200 mm-demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	7,000	szt
313.	KNR 217-0148-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podstawy dachowej Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	szt
314.	KNR 217-0152-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 200 mm -demontaż Numer specyfikacji : ST-10.00	7,000	szt
315.	KNR 217-0152-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż wywietrzaka Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	szt
316.	KNR 217-0144-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż wyrzutni dachowej Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	szt
317.	KNR 217-0113-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów czerpni Numer specyfikacji : ST-10.00	4,000	m2
	2 * 3.14 * 0.3 * 2 =	3,768	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4,000	m2
318.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie opaski z płytek betonowych ułożonych na podsypce piaskowej	51,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią
C.m. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST-11.00

$$1 * (18.44 + 2 * 0.5 + 9.42 + 0.5 + 1.8 + 6.5 + 3 + 0.5 + 9.42 + 0.5) = 51,080$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej)} = 51,000 \text{ m2}$$

319. KNNR 006-0806-08-00 MRRiB 57,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Numer specyfikacji : ST-11.00

$$18.44 + 4 * 1 + 9.42 * 2 + 2 * 1 + 1.8 + 6.5 + 3 + 2 * 1 = 56,580$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej)} = 57,000 \text{ m}$$

320. KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 43,670 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km

Numer specyfikacji : ST-10.00

$$1.13 + 3.13 + 4.14 + 22.8 + 0.4 + 8 + 1 * 0.15 + 51 * 0.05 + 0.3 * 0.08 * 57 = 43,668$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku)} = 43,670 \text{ m3}$$

321. KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 42,320 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km

Numer specyfikacji : ST-10.00

322. KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa 0,740 t

Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemonowane elemnty

Numer specyfikacji : ST-10.00

$$(4 * 2 + 41.5 * (2.24 + 12.24) + 4.32 * 30) / 1000 = 0,739$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku)} = 0,740 \text{ t}$$

323. KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa 0,740 t

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km.

Numer specyfikacji : ST-10.00

C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

324. KNR 712-0102-01-00 MPCiL 24,000 m2

Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

Numer specyfikacji : ST-03.00

$$\text{suwnica: } 1.032 * (8.62 * 2 + 6) = 23,984$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej)} = 24,000 \text{ m2}$$

325. KNR 712-0101-03-00 MPCiL 5,000 m2

Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych-drabina

Numer specyfikacji : ST-03.00

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią
C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drabina: $(5.5 + 3.5) * 1 * 0.6 =$	5,400	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000	m2
326.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-03.00	24,000	m2
327.	KNR 712-0105-03-00 MPCiL Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji szkieletowych Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
328.	KNR 712-0201-01-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzewną chlorokauczukowąX2 Numer specyfikacji : ST-03.00	24,000	m2
329.	KNR 712-0201-03-20 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą, przeciwrzewną chlorokauczukową X2 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
330.	KNR 712-0204-01-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	24,000	m2
331.	KNR 712-0204-03-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią chlorokauczukową X3 Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	m2
332.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną lub bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego -po kanałach wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-03.00	1,930	m3
	$(0.8 * 0.8 + 1.5 * 2 + 0.6 * 1 + 0.5 * 0.8 + 0.3 * 0.6) * 0.4 =$	1,928	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,930	m3
333.	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach otworów Numer specyfikacji : ST-02.00	4,000	szt
334.	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-03.00	14,000	m2
	$(0.9 * 4 + 1.6 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.1 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.4 + 0.7 * 2) * 0.2 =$	3,300	
	$(2.7 + 4 * 2) * 2 * 0.5 =$	10,700	
	Razem przedmiar =	14,000	m2
335.	KNR 401-0726-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł,pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna	14,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią
C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	such. Numer specyfikacji : ST-03.00		
336.	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brama stalowa, segmentowa, ocieplana z drzwiami przejściowymi Numer specyfikacji : ST-03.00	18,000	m2
	$2.4 * 3.75 * 2 =$	18,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	18,000	m2
337.	KNR 019-1022-05-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST-03.00	0,600	m2
	$0.6 * 1 =$	0,600	
	Razem przedmiar =	0,600	m2
338.	KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m-z blachy stalowej, powlekanej Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	szt
339.	KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m- wewn. z płyt postforming Numer specyfikacji : ST-03.00	1,000	szt
340.	KNR 202-0607-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie izolacji z folii polietylenowej X2 Numer specyfikacji : ST-04.00	34,760	m2
	$2.1 * 1.2 * 3 + 2.4 * 1.6 * 2 + 2.6 * 1.6 * 1 + 2.6 * 1.6 * 1 + 4 * 2.8 =$	34,760	
	Razem przedmiar =	34,760	m2
341.	KNR 401-0203-04-01 IGM Warszawa Uzupełnienie posadzki po rozebranych fundamentach betonem B-25 Numer specyfikacji : ST-02.00	1,570	m3
	$2 * 1.1 * 0.05 * 3 + 2.3 * 1.5 * 0.05 * 2 + 2.5 * 1.5 * 0.05 * 1 + 2.5 * 1.5 * 0.05 * 1 + 3.88 * 2.7 * 0.05 =$	1,574	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,570	m3
342.	KNR 712-0302-04-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	147,610	m2
	$5.62 * 8.62 + 8.62 * 11.62 - 1 * 1 =$	147,609	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	147,610	m2
343.	KNR 712-0303-01-00 MPCiL Osuszanie ręczne betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	147,610	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią

C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
344.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-03.00	147,610	m2
345.	KNR 711-0101-01-20 IGM Warszawa Gruntowanie podłoża betonowych żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST-03.00	147,610	m2
346.	KNR 711-0103-03-00 IGM Warszawa Wykonanie posadzki i powłoki ochronnej fundamentu wewnątrz pomieszczeń z żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST-03.00	147,610	m2
347.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 6mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	1,000	m2
	1 * 1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	m2
348.	KNR 002-0803-02-01 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : ST-03.00	135,180	m2
	$(8.62 * 4 + 5.62 * 2 + 0.25 * 8 + 11.62 * 2 + 0.38 * 4) * 2 - (2.4 * 2 * 2 + 0.3 * 0.6) =$	135,180	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	135,180	m2
349.	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-03.00	284,700	m2
	sufit: $(8.62 * 5.62 + 11.62 * 8.62) - (0.38 * 0.25 * 2 + 0.38 * 0.38) =$	148,274	
	$((8.62 * 2 + 5.62 * 2 + 0.25 * 4) - (2.4 * 1.75 + 1.5 * 2 * 2)) * ((5.2 + 4.9) / 2 - 2) + ((11.62 * 2 + 8.62 * 2 + 0.25 * 4 + 0.38 * 4) - (2.4 * 1.75 + 0.7 * 0.6 + 2 * 1.2 * 3)) * ((4.3 + 4) / 2 - 2) + 0.6 * 2 * 8.82 =$	136,425	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	284,700	m2
350.	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Gruntowanie starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	284,700	m2
351.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-03.00	148,270	m2
	sufit: $(8.62 * 5.62 + 11.62 * 8.62) - (0.38 * 0.25 * 2 + 0.38 * 0.38) =$	148,274	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	148,270	m2
352.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-03.00	136,425	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią

C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$((8.62 * 2 + 5.62 * 2 + 0.25 * 4) - (2.4 * 1.75 + 1.5 * 2 * 2)) * ((5.2 + 4.9) / 2 - 2) + ((11.62 * 2 + 8.62 * 2 + 0.25 * 4 + 0.38 * 4) - (2.4 * 1.75 + 0.7 * 0.6 + 2 * 1.2 * 3)) * ((4.3 + 4) / 2 - 2) + 0.6 * 2 * 8.82 =$	136,425	
	Razem przedmiar =	136,425	m2
353.	KNR 017-2610-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-moką, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian Numer specyfikacji : ST-03.00	9,450	m2
354.	KNR 202-1501-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie+komin Numer specyfikacji : ST-03.00	276,000	m2
	$(9.42 * 6 + (9.42 - 0.4) * 1 + 0.4 * 1.5 * 2 + 6.42 * 6 * 2) - (2.4 * 3.75 + 2 * 1.5 * 2) + (12.42 * 2 * 4.5 + 9.42 * 5.5) - (2.4 * 3.75 + 1.2 * 2 * 3 + 1 * 0.6) =$	275,570	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	276,000	m2
355.	KNR 202-0921-02-51 IOZiEPB ORGBUD W-wa Licowanie cokolika płytkami klinkierowymi elewacyjnymi układanymi na zaprawie klejowej "Atlas", przy użyciu płytek: 25x6,5 cm Numer specyfikacji : ST-03.00	2,500	m2
	$5 * 0.5 =$	2,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,500	m2
356.	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	szt
357.	KNR 217-0152-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : ST-03.00	5,000	szt
358.	KNNR 006-0101-04-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	51,000	m2
359.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm; 3*5cm=15cm Numer specyfikacji : ST-11.00	51,000	m2
360.	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	51,000	m2
361.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-11.00	57,000	m
362.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	2,280	m3

Br. budowlana - część I kosztorysu

C. Istniejący budynek kompresorowni z wentylatornią

C.n. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 47

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Ławy obrzeża pod : betonowe zwykłe

Numer specyfikacji : ST-11.00

$$0.2 * 0.2 * 57 = 2,280$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2,280 \text{ m3}$$

363. KNNR 006-0404-05-00 MRRiB

57,000 m

Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm.

Numer specyfikacji : ST-11.00

364. KNNR 006-0606-03-00 MRRiB

1,000 m

Ścieki z elementów betonowych 25*12cm układanych na podsypce cem.-piaskowej

Numer specyfikacji : ST-11.00

365. KNNR 001-0504-01-00 MRRiB

9,930 m3

Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat.

I-II

Numer specyfikacji : ST-01.00

$$51 * 0.15 + 57 * 0.2 * 0.2 = 9,930$$

$$\text{Razem przedmiar} = 9,930 \text{ m3}$$

D. Istniejąca studnia zbiorcza

D.o. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

366. KNR 404-0804-02-00 IGM Warszawa

3,730 m

Rozebranie barierki stalowych

Numer specyfikacji : ST-10.00

367. KNR 202-0702-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,970 m2

Demontaż przekrycia płytami: z blachy żeberkowej i krat pomostowych

Numer specyfikacji : ST-10.00

$$0.8 * 2.2 = 1,760$$

$$0.7 * 0.3 = 0,210$$

$$\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku)} = 1,970 \text{ m2}$$

368. KNR 404-0302-01-00 IGM Warszawa

1,860 m3

Rozebranie podestu i schodów żelbetowych

Numer specyfikacji : ST-10.00

$$((2.4 + 2.8) / 2 * 1 + (1.2 + 1.4) / 2 * 0.7) * 0.5 + 0.25 * 1.4 * 0.3 = 1,860$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,860 \text{ m3}$$

369. KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa

0,210 m2

Rozebranie konstrukcji stalowej stopnia

Numer specyfikacji : ST-10.00

Br. budowlana - część I kosztorysu

D. Istniejąca studnia zbiorcza

D.o. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 48

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$0.7 * 0.3 =$	<u>0,210</u>
	Razem przedmiar =	0,210	m2
370.	KNR 402-0233-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż włazu żeliwnego Numer specyfikacji : ST-10.00	1,000	szt
371.	KNNR 011-0603-01-00 MRRiB Demontaż zastawki wraz z przeciwwagą i elementami towarzyszącymi Numer specyfikacji : ST-10.00	1,500	t
372.	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm-opaska +żelbetowy podest Numer specyfikacji : ST-11.00	26,000	m2
		$(2.5 + 1.5 + 3.36) * 1.5 + (1.7 + 1.4 * 2 + 0.8) * 2 + 1.5 * 3 =$	<u>26,140</u>
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	26,000	m2
373.	KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, minus 7cm(opaska) Numer specyfikacji : ST-11.00	26,000	m2
374.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	3,160	m3
		$1.86 + 26 * 0.05 =$	<u>3,160</u>
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,160	m3
375.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	3,160	m3
376.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemonowane elemnty Numer specyfikacji : ST-10.00	1,850	t
		$(3.73 * 25 + 1.97 * 52 + 20 + 130 + 1500) / 1000 =$	<u>1,846</u>
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,850	t
377.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	1,850	t

D.p. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

378. KNNR 004-1429-03-00 MRRiB 1,000 szt

Br. budowlana - część I kosztorysu

D. Istniejąca studnia zbiorcza

D.p. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 49

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych Numer specyfikacji : ST-03.00		
379.	KNR 205-0201-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcja wsporcza płyt pokrywowych ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	0,030	t
	$26.59 / 1000 =$	0,027	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,030	t
380.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pokrywy z blachy żeberkowej gr. 6mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	4,430	m2
	$2.35 * 1 + 0.792 * (0.65 + 0.63 + 1.067) + 0.5 * 0.7 / 2 + 0.5 * 0.2 / 2 =$	4,434	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,430	m2
381.	Stopień z krat pomostowych ze stali kwasoodpornej -wraz z konstrukcją wsporczą Numer specyfikacji : ST-05.00	0,210	m2
382.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	3,730	m
	$1.165 + 1.321 + 1.243 =$	3,729	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,730	m
383.	KNR 401-0104-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy pod izolację ścian zewn. o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	22,650	m3
	$(1.5 + 0.3 + 3.36 + 1.7 + 1.4 + 0.8 + 1.4 + 2.08 + 1.62 + 3) * (0.6 + 1.4) / 2 * 1.32 =$	22,651	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	22,650	m3
384.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian do -1,00 poniżej terenu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Numer specyfikacji : ST-04.00	17,160	m2
	$(1.5 + 0.3 + 3.36 + 1.7 + 1.4 + 0.8 + 1.4 + 2.08 + 1.62 + 3) * 1 =$	17,160	
	Razem przedmiar =	17,160	m2
385.	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Numer specyfikacji : ST-04.00	69,000	szt
	$17.16 * 4 =$	68,640	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	69,000	szt

Br. budowlana - część I kosztorysu

D. Istniejąca studnia zbiorcza

D.p. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 50

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
386.	KNR 401-0105-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	19,220	m3
	$22.65 - (68.64 * 0.05) =$	19,218	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,220	m3
387.	KNR 025-0403-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetowych Numer specyfikacji : ST-04.00	1,280	100 m2
	ściana: $((0.75 + 2.2) * 2 * 5.94 + (1.8 + 3.5 + 1.8 + 1.1 + 0.8 + 1.1 + 2.7) * 5.89) / 100 =$	1,104	
	plyta: $(1.6 * 1.7 + 1.5 * 1.1 + (0.6 + 1.2) / 2 * 1.8 + 0.8 * 1.5 / 2) * 2 / 100 + (1.5 * 0.4 * 2 + 2.6 * 0.4 + 2.6 * 0.23 + 1.9 * 0.2 + 0.6 * 0.4) / 100 + 0.25 * (1.18 * 2 + 1) / 100 =$	0,175	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,280	100 m2
388.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Dezynfekcja i neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych Numer specyfikacji : ST-04.00	17,000	m2
	plyta: $(1.6 * 1.7 + 1.5 * 1.1 + (0.6 + 1.2) / 2 * 1.8 + 0.8 * 1.5 / 2) * 2 + (1.5 * 0.4 * 2 + 2.6 * 0.4 + 2.6 * 0.23 + 1.9 * 0.2 + 0.6 * 0.4) + 0.25 * (1.18 * 2 + 1) =$	17,478	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	17,000	m2
389.	KNR 712-0304-05-20 MPCiL Dezynfekcja i neutralizacja betonowych powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych Numer specyfikacji : ST-04.00	110,440	m2
	ściana: $((0.75 + 2.2) * 2 * 5.94 + (1.8 + 3.5 + 1.8 + 1.1 + 0.8 + 1.1 + 2.7) * 5.89) =$	110,438	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	110,440	m2
390.	Odkucie, oczyszczenie, przygotowanie powierzchni, antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych, uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia, (ściany i płyta studni)-wg. załącznika nr2 Numer specyfikacji : ST-04.00	20,000	m
391.	Oczyszczenie miejsc występowania rys oraz nieszczelnych szwów roboczych w betonie, przygotowanie powierzchni, zamknięcie rys szybkosprawną, wodoszczelną zaprawą pęczniącą, wykonanie iniekcji parkerami wg. załącznika nr 2 (ściany i płyta studni) Numer specyfikacji : ST-04.00	20,000	m
392.	Przygotowanie podłoża ścian wewnętrznych i płyty górnej od spodu , wykonanie wyoblenia na styku ściana - ściana, ściana-płyta górna, wykonanie warstwy paroizolacyjnej, obsypanie pod ciśnieniem specjalnym kruszywem, wykonanie dwóch warstw powłoki chemooodpornej -powierzchnie wewnętrzne wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	117,000	m2
	ściana: $((0.75 + 2.2) * 2 * 5.94 + (1.8 + 3.5 + 1.8 + 1.1 + 0.8 + 1.1 + 2.7) * 5.89) =$	110,438	
	plyta: $(1.6 * 1.7 + 1.5 * 1.1 + (0.6 + 1.2) / 2 * 1.8 + 0.8 * 1.5 / 2) =$	6,590	

Br. budowlana - część I kosztorysu

D. Istniejąca studnia zbiorcza

D.p. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 51

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	117,000	m2
393.	Przygotowanie podłoża ścian zewnętrznych (od poziomu -1,00 poniżej terenu), wyrównanie powierzchni szpachlą droбноziarnistą, izolacja cementowa modyfikowana tworzywami sztucznymi - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	23,000	m2
	$(1.5 + 0.3 + 3.36 + 1.7 + 1.4 + 0.8 + 1.4 + 2.08 + 1.62 + 3) * 1.32 =$	22,651	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	23,000	m2
394.	Przygotowanie podłoża powierzchni zewnętrznej płyty górnej, ubytki uzupełnić zaprawą żywiczną , lekko sfazować krawędzie, nałożyć zaprawę gruboziarnistą, zagruntowanie żywicą epoksydową , nałożenie powłoki ochronnej na bazie modyfikowanego poliuretanu, obsypać piaskiem kwarcowym - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	11,000	m2
	$\text{płyta: } (1.6 * 1.7 + 1.5 * 1.1 + (0.6 + 1.2) / 2 * 1.8 + 0.8 * 1.5 / 2) + (1.5 * 0.4 * 2 + 2.6 * 0.4 + 2.6 * 0.23 + 1.9 * 0.2 + 0.6 * 0.4) + 0.25 * (1.18 * 2 + 1) =$	10,888	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	11,000	m2
395.	KNNR 006-0101-04-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	35,000	m2
	$(4 + 1.5 + 3.36) * 1.5 + (1 + 1.7 + 1.4 * 2 + 0.8 + 1.5) * 2 + (2 + 2) * 1.5 =$	34,890	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	35,000	m2
396.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm; 3*5cm=15cm Numer specyfikacji : ST-11.00	35,000	m2
397.	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	35,000	m2
398.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-11.00	25,000	m
	$5 + 1 + 1.5 + 3.36 + 1 + 1.7 + 1.4 * 2 + 1 + 2 + 2 + 4 =$	25,360	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	25,000	m
399.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy obrzeża pod : betonowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-11.00	1,000	m3
	$0.2 * 0.2 * 25 =$	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	m3

Br. budowlana - część I kosztorysu
D. Istniejąca studnia zbiorcza
D.p. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

400.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm. Numer specyfikacji : ST-11.00	25,000	m
401.	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	9,680	m3
		$35 * 0.15 + 25 * 0.2 * 0.2 =$	6,250
		$22.65 - 19.22 =$	3,430
		Razem przedmiar =	9,680 m3

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.q. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Numer specyfikacji : ST-10.00

402.	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych- płyty: - do 20 cm Numer specyfikacji : ST-10.00	1,640	m3
		$8.2 * 1 * 0.2 =$	1,640
		Razem przedmiar =	1,640 m3
403.	KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian żelbetowych o grubości : - do 20 cm Numer specyfikacji : ST-10.00	1,377	m3
		$1 * 0.15 * 1.53 * 6 =$	1,377
		Razem przedmiar =	1,377 m3
404.	KNR 404-0303-05-00 IGM Warszawa Rozebranie "czapy" betonowej Numer specyfikacji : ST-10.00	0,560	m3
		$0.3 * 0.05 * 30 + (0.3 + 0.7) / 2 * 1.7 * 0.05 * 2 + (0.7 + 0.3) / 2 * 0.5 * 0.05 * 2 =$	0,560
		Razem przedmiar =	0,560 m3
405.	KNR 404-0804-02-00 IGM Warszawa Rozebranie barierek stalowych Numer specyfikacji : ST-10.00	21,700	m
		$8.2 + 3 + 6 + 1 + 3.5 =$	21,700
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	21,700 m
406.	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji: pomostu	4,400	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.q. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Str: 53

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-10.00			
	$0.8 * 5.5 =$	4,400	
	Razem przedmiar =	4,400	m2
407.	KNR 202-0702-09-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przekrycia płytami: z krat pomostowych Numer specyfikacji : ST-10.00	4,400	m2
408.	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm(opaska) Numer specyfikacji : ST-11.00	72,000	m2
	$1.5 * 34 + (2 + 4) / 2 * 3 + 4 * 3 =$	72,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	72,000	m2
409.	KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, minus za 7cm Numer specyfikacji : ST-11.00	72,000	m2
410.	KNR 205-0119-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż szyn jezdnych Numer specyfikacji : ST-10.00	0,320	t
	$60 * 2.7 * 2 / 1000 =$	0,324	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,320	t
411.	KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-10.00	10,780	m3
	$1.64 + 1.38 + 0.56 + 72 * 0.1 =$	10,780	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,780	m3
412.	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km; za następne 9km Numer specyfikacji : ST-10.00	12,180	m3
413.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami na odległość 1 km zdemonowane elemnty Numer specyfikacji : ST-10.00	1,530	t
	$(21.7 * 17 + 640 + 4.4 * 46) / 1000 + 0.32 =$	1,531	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,530	t
414.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km; za następne 9km. Numer specyfikacji : ST-10.00	1,530	t

Br. budowlana - część I kosztorysu
E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową
E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 54

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

415.	KNR 025-0403-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetowych - wewnątrz dno i ściany (przed dolaniem) Numer specyfikacji : ST-04.00	9,870	100 m2
	ściany: $((5.5 + 3.7) / 2 * 4 * 25 + (4.5 + 1.62) / 2 * 0.9 * 4 + (3.5 * 4 + 1 * 2 + 2.5 * 2 + 1.5 * 4 + 1.7 * 4 + 0.6 * 4 + 0.4 * 2) * 1.62 + 1 * 2.5 * 2 + 4 * 2.4 * 2 + 2 * 4 * 4 + (3.2 * 2 + 2 * 2 + 7.8) * 1.65) * 1.2 / 100 =$	7,406	
	dno: $((1.3 + 0.3 + 1.3) * 24 * 2 + (0.3 + 2.2) / 2 * 2 + 3.3 * 2.2 * 2 + (2.2 + 0.7) / 2 * 2.5 * 4 + 1.6 * 1.5 + 0.7 * 0.7 * 2 + (0.7 + 2.2) / 2 * 1.04 * 4 + (0.7 + 1.8) / 2 * 1.04 * 4 + 7.8 * 2 + (7.8 + 1.5) / 2 * 1) * 1.2 / 100 =$	2,467	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9,870	100 m2
416.	KNR 712-0304-04-20 MPCiL Dezynfekcja i neutralizacja powierzchni betonowych Numer specyfikacji : ST-03.00	1 000,000	m2
417.	KNR 403-1009-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie ślepych otworów średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-02.00	2 060,000	otwór
418.	KNR 403-1015-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wklejenie zbrojenia Numer specyfikacji : ST-02.00	2 060,000	szt
419.	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni i nałożenie warstwy szczepnej Numer specyfikacji : ST-02.00	0,560	100 m2
	$(10 + (0.3 * 3 * 27 + 0.3 * 3.5 * 4 + 0.3 * (1 + 2.5) * 2 + 0.3 * (3.3 * 2 + 2.4 * 2 + 8) + (0.3 + 0.6) / 2 * 1.7 * 2 + (0.6 + 0.3) / 2 * 0.6 * 2) * 1.2) / 100 =$	0,562	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,560	100 m2
420.	KNR 202-1909-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zbrojenia ścian, płyt krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: 12 mm Numer specyfikacji : ST-02.00	15,410	t
	$(1462 + 6972.01 * 2) / 1000 =$	15,406	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	15,410	t
421.	KNR 202-1909-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zbrojenia ścian, płyt krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: do 8 mm Numer specyfikacji : ST-02.00	1,450	t
	$724.29 * 2 / 1000 =$	1,449	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,450	t
422.	KNR 032-0626-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie taśmą bentonitowo-kauczukową styków Numer specyfikacji : ST-02.00	17,000	10 m
	$(7.8 + 1.8 * 2 + 3.2 * 2 + 2.5 * 4 + 3.7 * 4 + 27.5 * 4 + 0.4 * 2 + 0.5 * 4 + 2.4 + 0.7 * 7 * 2) / 10 =$	16,760	

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 55

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	17,000	10 m
423.	KNR 202-1906-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie systemowe Numer specyfikacji : ST-02.00	8,000	100 m2
	ściany: $((5.5 + 3.7) / 2 * 4 * 25 + (4.5 + 1.62) / 2 * 0.9 * 4 + (3.5 * 4 + 1 * 2 + 2.5 * 2 + 1.5 * 4 + 1.7 * 4 + 0.6 * 4 + 0.4 * 2) * 1.62 + 1 * 2.5 * 2 + 4 * 2.4 * 2 + 2 * 4 * 4 + (3.2 * 2 + 2 * 2 + 7.8) * 1.65) * 1.2 / 100 =$	7,406	
	$(27 * 2 * 0.15 + 3.5 * 4 * 0.15 + 1 * 2 * 0.15 + 2.5 * 2 * 0.15 + 3.1 * 2 * 0.15 + 2.4 * 2 * 0.15 + 8.2 * 0.15) / 100 =$	0,141	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	8,000	100 m2
424.	KNR 202-1916-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie betonem B45 płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transportem zewn./ Numer specyfikacji : ST-02.00	37,010	m3
	dno: $((1.3 + 0.3 + 1.3) * 24 * 2 + (0.3 + 2.2) / 2 * 2 + 3.3 * 2.2 * 2 + (2.2 + 0.7) / 2 * 2.5 * 4 + 1.6 * 1.5 + 0.7 * 0.7 * 2 + (0.7 + 2.2) / 2 * 1.04 * 4 + (0.7 + 1.8) / 2 * 1.04 * 4 + 7.8 * 2 + (7.8 + 1.5) / 2 * 1) * 1.2 * 0.15 =$	37,005	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	37,010	m3
425.	KNR 202-1920-04-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie betonem B45 ścian zbrojonych o wys.do 3,6 m w deskow.systemowym,z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan. /zakup i dowóz bet. transp. zewn./ Numer specyfikacji : ST-02.00	117,450	m3
	ściany: $((5.5 + 3.7) / 2 * 4 * 25 + (4.5 + 1.62) / 2 * 0.9 * 4 + (3.5 * 4 + 1 * 2 + 2.5 * 2 + 1.5 * 4 + 1.7 * 4 + 0.6 * 4 + 0.4 * 2) * 1.62 + 1 * 2.5 * 2 + 4 * 2.4 * 2 + 2 * 4 * 4 + (3.2 * 2 + 2 * 2 + 7.8) * 1.65) * 1.2 * 0.15 =$	111,093	
	zwieńczenie: $(27 * 2 + 3.5 * 4 + 1 * 2 + 2.5 * 2 + 3.1 * 2 + 2.4 * 2 + 8.2) * 0.45 * 0.15 =$	6,359	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	117,450	m3
426.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne z burtnicą ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-02.00	33,100	m
427.	KNR 205-0120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcja wsporcza pomostu roboczego wraz z ceną konstrukcji stalowej ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	0,640	t
	$639.76 / 1000 =$	0,640	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,640	t
428.	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekrycia z blachy żeberkowej gr. 6mm ze stali kwasoodpornej Numer specyfikacji : ST-05.00	11,760	m2
	$0.92 * 0.63 * 4 + 0.94 * 0.63 * 4 + 0.83 * 0.63 * 4 + 0.92 * 0.94 * 2 + 0.83 * 0.94 * 2 + 0.92 * 0.63 * 1 + 0.94 * 0.63 * 1 + 0.83 * 0.63 * 1 =$	11,764	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,760	m2
429.	KNR 401-0104-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-II	136,780	m3

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 56

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST-01.00			
	ściana zewn.: $(8.9 + 2 * 2 + 3.2 * 2 + 2.5 * 2 + 27.5 * 2 + 3.4 * 2 + 1 * 2) * (1 + (0.2 + 1.25) / 2) * (0.6 + 1.2) / 2 * 1 =$	136,775	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	136,780	m3
430.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian do -1,00 poniżej terenu płytami styropianowymi metodą lekką-moką, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Numer specyfikacji : ST-04.00	88,100	m2
	ściana zewn.: $(8.9 + 2 * 2 + 3.2 * 2 + 2.5 * 2 + 27.5 * 2 + 3.4 * 2 + 1 * 2) * 1 =$	88,100	
	Razem przedmiar =	88,100	m2
431.	KNR 025-0403-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie przez hydropiaskowanie, konstrukcji betonowych i żelbetonowych - zewnątrz ściany, płyta Numer specyfikacji : ST-04.00	2,000	100 m2
	ściana zewn.: $(8.9 + 2 * 2 + 3.2 * 2 + 2.5 * 2 + 27.5 * 2 + 3.4 * 2 + 1 * 2) * (1 + (0.2 + 1.25) / 2) * 1.2 / 100 =$	1,824	
	płyta: $(2.6 + 1.2) / 2 * 2.5 * 4 * 2 * 1.2 / 100 =$	0,456	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000	100 m2
432.	Odkucie, oczyszczenie, przygotowanie powierzchni, antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych, uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia wg. załącznika nr2 Numer specyfikacji : ST-04.00	70,000	m
433.	Oczyszczenie miejsc występowania rys oraz nieszczelnych szwów roboczych w betonie, przygotowanie powierzchni, zamknięcie rys szybkością, wodoszczelną zaprawą pęczniącą, wykonanie iniekcji parkerami wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	70,000	m
434.	Sfazowanie ostrych krawędzi, przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblenia na styku ściana - ściana, ściana-dno, warstwy paroizolacyjnej, obsypanie kruszywem, wykonanie chemoodpornej powłokiX2 (zabezpieczenie pow. wewnętrznych) - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	823,000	m2
	ściany: $((5.5 + 3.7) / 2 * 4 * 25 + (4.5 + 1.62) / 2 * 0.9 * 4 + (3.5 * 4 + 1 * 2 + 2.5 * 2 + 1.5 * 4 + 1.7 * 4 + 0.6 * 4 + 0.4 * 2) * 1.62 + 1 * 2.5 * 2 + 4 * 2.4 * 2 + 2 * 4 * 4 + (3.2 * 2 + 2 * 2 + 7.8) * 1.65) =$	617,186	
	dno: $((1.3 + 0.3 + 1.3) * 24 * 2 + (0.3 + 2.2) / 2 * 2 + 3.3 * 2.2 * 2 + (2.2 + 0.7) / 2 * 2.5 * 4 + 1.6 * 1.5 + 0.7 * 0.7 * 2 + (0.7 + 2.2) / 2 * 1.04 * 4 + (0.7 + 1.8) / 2 * 1.04 * 4 + 7.8 * 2 + (7.8 + 1.5) / 2 * 1) =$	205,582	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	823,000	m2
435.	Przygotowanie podłoża ścian zewnętrznych (od poziomu -1,00 poniżej terenu), wyrównanie powierzchni szpachlą drobnoziarnistą, izolacja cementowa modyfikowana tworzywami sztucznymi - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	152,000	m2
	ściana zewn.: $(8.9 + 2 * 2 + 3.2 * 2 + 2.5 * 2 + 27.5 * 2 + 3.4 * 2 + 1 * 2) * (1 + (0.2 + 1.25) / 2) =$	151,973	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	152,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową
E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 57

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
436.	Przygotowanie podłoża zewnętrznych powierzchni płyt górnych, ubytki uzupełnić zaprawą żywiczną, lekko szazować krawędzie, nałożenie zaprawy gruboziarnistej, zagruntowanie żywicą epoksydową, nałożenie powłoki ochronnej na bazie modyfikowanego poliuretanu, obsypać piaskiem kwarcowym - wg. załącznika nr 2 Numer specyfikacji : ST-04.00	38,000	m2
	$\text{płyta: } (2.6 + 1.2) / 2 * 2.5 * 4 * 2 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =}$	$38,000$ $38,000$	m2
437.	KNR 401-0105-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	132,375	m3
	$136.78 - (88.1 * 0.05) =$ Razem przedmiar =	$132,375$ $132,375$	m3
438.	KNR 401-0209-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 -wpięcie rur. tymczasowego Numer specyfikacji : ST-02.00	1,630	m2
	$3.14 * 0.51 * 0.51 * 2 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	$1,633$ $1,630$	m2
439.	KNNR 004-1428-03-00 MRRiB Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi z kołnierzem i łańcuchem uszczelniającym , przy grubości ściany 30 cm - średnica otworu: 1020 mm jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	2,000	szt
440.	KNR 032-0626-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie taśmą bentonitowo-kauczukową styków jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	1,000	10 m
	$2 * 3.14 * 0.51 * 2 * 2 / 10 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =}$	$1,281$ $1,000$	10 m
441.	KNR 403-1004-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm jw. Numer specyfikacji : ST-03.00	43,000	szt
	$2 * 3.14 * 0.51 / 0.15 * 2 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =}$	$42,704$ $43,000$	szt
442.	KNR 406-0112-03-00 POLCEN Warszawa Skręcanie połączeń śrubami M14 Numer specyfikacji : ST-03.00	43,000	szt
	$2 * 3.14 * 0.51 / 0.15 * 2 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =}$	$42,704$ $43,000$	szt

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 58

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
443.	KNR 403-1009-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - zabezp. otworu po rur. tymczas. Numer specyfikacji : ST-02.00	40,000	otwór
444.	KNR 403-1015-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wklejenie zbrojenia jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	40,000	szt
445.	KNR 202-0290-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm i większe jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	0,020	t
	$8.38 * 2 / 1000 =$	0,017	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,020	t
446.	KNR 032-0626-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie taśmą bentonitowo-kauczukową styków jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	1,000	10 m
	$2 * 3.14 * 0.51 * 2 * 2 / 10 =$	1,281	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	10 m
447.	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni i nałożenie warstwy szepnej jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	0,020	100 m2
	$2 * 3.14 * 0.5 * 0.3 * 2 / 100 =$	0,019	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,020	100 m2
448.	KNR 202-1920-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie ścian zbrojonych o wys.do 2,0 m w deskow.tradycyjnym,z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan. /zakup i dowóz bet. transp. zewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm-beton B45 jw. Numer specyfikacji : ST-02.00	0,500	m3
	$3.14 * 0.5 * 0.5 * 0.3 * 2 =$	0,471	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	0,500	m3
449.	KNNR 006-0101-04-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	72,000	m2
450.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm; 3*5cm=15cm Numer specyfikacji : ST-11.00	72,000	m2
451.	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm Numer specyfikacji : ST-11.00	72,000	m2

Br. budowlana - część I kosztorysu

E. Istniejący piaskownik podłużny z komorą wlotową

E.r. Roboty roboty budowlane i wykończeniowe

Str: 59

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
452.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-11.00	52,000	m
	$35 + 5 + 5 + 2 + 1.2 + 4 =$	52,200	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	52,000	m
453.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-11.00	2,080	m3
	$0.2 * 0.2 * 52 =$	2,080	
	Razem przedmiar =	2,080	m3
454.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm. Numer specyfikacji : ST-11.00	52,000	m
455.	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.00	18,800	m3
	$72 * 0.15 + 90 * 0.2 * 0.2 =$	14,400	
	$136.78 - 132.38 =$	4,400	
	Razem przedmiar =	18,800	m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---