

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Pińczowie - obiekt nr 1.3; 2; 3; 3.2; 3.3; 4; 4.1; 5; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 6; 7; 7.1; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; obiekt bez nazwy obok istniejącej pompowni głównej, drogi i chodniki

ADRES INWESTYCJI : Pińczów, działki nr ew. 82/1, 82/2, 82/3, 82/4, 82/5, 82/6, 82/7, 82/8, 58/179 obręb nr 14 Pińczów Miasto

INWESTOR : Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 28-400 Pińczów, ul. Batalionów Chłopskich 160

BRANŻA : remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2016 r

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Obiekt nr 1.3. Istniejące kraty i piaskowniki</b>						
1	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka urządzeń technologicznych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji stalowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej z wywozem gruzu z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			10.43*11.20*3*0.25	m <sup>3</sup>	87.61	
			2*(10.43+11.2)*1.6*0.25	m <sup>3</sup>	17.30	
			3.14*0.8*0.8*8*2	m <sup>3</sup>	32.15	
			3.14*0.5*0.5*8*2	m <sup>3</sup>	12.56	
			0.55*0.45*2*8	m <sup>3</sup>	3.96	
					RAZEM	153.58
<b>Obiekt nr 2 Pompownia główna ścieków</b>						
4	kalk. własna	OST-00 SST-24	Demontaż istniejących krat, konstrukcji wsporczych, pomostu i biegu schodowego o konstrukcji stalowej	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	kalk. własna	OST-00 SST-24	Usunięcie osadów zalegających w zbiorniku pompowni łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			3.14*4.9*4.9*0.55	m <sup>3</sup>	41.47	
					RAZEM	41.47
6	KNR 4-01 0811-07	OST-00 SST-24	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
			0.5*3.14*4.9*4.9+2.1*9.8	m <sup>2</sup>	58.28	
			9.8*3.2+4.1*2.1	m <sup>2</sup>	39.97	
					RAZEM	98.25
7	KNR 4-01 0212-03	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod pompy	m <sup>3</sup>		
			0.1*4*1.8*0.8	m <sup>3</sup>	0.58	
					RAZEM	0.58
8	KNR 4-01 0701-05	OST-00 SST-24	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			3*(9.9+8+8+3+2.5)-2.2*2.2	m <sup>2</sup>	89.36	
					RAZEM	89.36
9	KNR 4-01 0354-07	OST-00 SST-24	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych, wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2m2	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-02 1206-01 Rx0,4	OST-00 SST-24	Demontaż wrót stalowych ocieplonych o powierzchni do 6 m2	m <sup>2</sup>		
			2.2*2.2	m <sup>2</sup>	4.84	
					RAZEM	4.84
11	KNR 4-01 0519-06 + KNR 4-01 0519-06	OST-00 SST-24	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			9.9*8.1	m <sup>2</sup>	80.19	
					RAZEM	80.19
12	KNR 4-01 0535-08	OST-00 SST-24	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			8.1*2*0.3	m <sup>2</sup>	4.86	
					RAZEM	4.86
13	KNR AT-17 0101-06	OST-00 SST-24	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			40	cm	40.00	
					RAZEM	40.00
14	KNR AT-17 0104-06	OST-00 SST-24	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop - otwór montażowy mieszała	m <sup>2</sup>		
			0.4*2*(0.8+0.6)+8*0.6*0.4	m <sup>2</sup>	3.04	
					RAZEM	3.04
15	KNR-W 4-01 0211-05	OST-00 SST-24	Wyprofilowanie (poszerzenie) gniazda pod pomp, w betonie żwirowym przy głębokości kucia do 10 cm	m <sup>2</sup>		
			0.5*2*7.2	m <sup>2</sup>	7.20	
					RAZEM	7.20
16	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			1.52+3.71+0.72	m <sup>3</sup>	5.95	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.95
17	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			8*2*0.8*0.05	m <sup>3</sup>	0.64	
					RAZEM	0.64
18	KNR-W 4-01 0206-04	OST-00 SST-05	Zabetonowane otworu średnicy 360mm w ścianie żelbetowej gr. 40 cm, betonem niskokurczowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	ZKNR C-2 0703-06	OST-00 SST-06	Wklejanie na ładunki chemiczne, prętów stalowych żebrowanych śr. 12mm; wiercenie otworu na gł. 30 cm	szt.		
			94+44	szt.	138.00	
					RAZEM	138.00
20	ZKNR C-2 0703-06	OST-00 SST-06	Wklejanie na ładunki chemiczne, prętów stalowych żebrowanych śr. 12mm; wiercenie otworu na gł. 15 cm	szt.		
			94+44	szt.	138.00	
					RAZEM	138.00
21	KNR 2-02 0216-01 0216-05 0216-06	OST-00 SST-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 8 m, beton C30/37	m <sup>2</sup>		
			0.5*3.4*9.9+2*0.5*1*6	m <sup>2</sup>	22.83	
					RAZEM	22.83
22	KNR 2-02 0701-03	OST-00 SST-05	Ściany obudowy otworu montażowego, żelbetowe z betonu C30/37 grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			0.7*(1.04+0.6)*2	m <sup>2</sup>	2.30	
					RAZEM	2.30
23	KNR 2-02 0290-02	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
			708	kg	708.00	
					RAZEM	708.00
24	KNR 9-21 0106-03	OST-00 SST-16	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie powierzchni wewnętrznej zbiornika pompowni - silne zanieczyszczenie	m <sup>2</sup>		
			3.14*4.9*4.9	m <sup>2</sup>	75.39	
			3.14*4.9*4.9-(0.5*2.8*8.8+2*0.5*5.5*0.8)	m <sup>2</sup>	58.67	
			2*3.14*4.9*1.5	m <sup>2</sup>	46.16	
			5.4*(8.8+6.2+6.2)	m <sup>2</sup>	114.48	
			(2*1.8*1.8+0.8*1.8+1.8*0.8)*2	m <sup>2</sup>	18.72	
			(2*1.5*1.8+1.4*1.8+1.5*1.4)*2	m <sup>2</sup>	20.04	
					RAZEM	333.46
25	ZKNR C-2 0801-05	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Hydripiaskowanie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
			3.14*4.9*4.9	m <sup>2</sup>	75.39	
			3.14*4.9*4.9-(0.5*2.8*8.8+2*0.5*5.5*0.8)	m <sup>2</sup>	58.67	
			2*3.14*4.9*1.5	m <sup>2</sup>	46.16	
			5.4*(8.8+6.2+6.2)	m <sup>2</sup>	114.48	
			(2*1.8*1.8+0.8*1.8+1.8*0.8)*2	m <sup>2</sup>	18.72	
			(2*1.5*1.8+1.4*1.8+1.5*1.4)*2	m <sup>2</sup>	20.04	
					RAZEM	333.46
26	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokryzemonki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia	m <sup>2</sup>		
			3.14*4.9*4.9	m <sup>2</sup>	75.39	
			3.14*4.9*4.9-(0.5*2.8*8.8+2*0.5*5.5*0.8)	m <sup>2</sup>	58.67	
			2*3.14*4.9*1.5	m <sup>2</sup>	46.16	
			5.4*(8.8+6.2+6.2)	m <sup>2</sup>	114.48	
			(2*1.8*1.8+0.8*1.8+1.8*0.8)*2	m <sup>2</sup>	18.72	
			(2*1.5*1.8+1.4*1.8+1.5*1.4)*2	m <sup>2</sup>	20.04	
					RAZEM	333.46
27	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokryzemonki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową	m <sup>2</sup>		
			0.5*2*3.14*4.9*1.5	m <sup>2</sup>	23.08	
					RAZEM	23.08
28	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika (cała strefa zbiornika - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemo-odporności	m <sup>2</sup>		
			3.14*4.9*4.9	m <sup>2</sup>	75.39	
			3.14*4.9*4.9-(0.5*2.8*8.8+2*0.5*5.5*0.8)	m <sup>2</sup>	58.67	
			2*3.14*4.9*1.5	m <sup>2</sup>	46.16	
			5.4*(8.8+6.2+6.2)	m <sup>2</sup>	114.48	
			(2*1.8*1.8+0.8*1.8+1.8*0.8)*2	m <sup>2</sup>	18.72	
			(2*1.5*1.8+1.4*1.8+1.5*1.4)*2	m <sup>2</sup>	20.04	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	333.46
29	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika (strefa od poziomu ok. 0, 5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemooodporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyconej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) 3.14*4.9*4.9-(0.5*2.8*8.8+2*0.5*5.5*0.8) 2*3.14*4.9*1.5 1.4*(8.8+6.2+6.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.67 46.16 29.68	
					RAZEM	134.51
30	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja żelbetowych nawierzchni stropów chemoutwardzalną mieszkanką hybrydową na bazie żywic epoksydowych i poliuretanu. Powierzchnię betonową gruntować żywicą epoksydową do gruntowania 0.5*3.2*9.8+2*0.5*0.9*5.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.90	
					RAZEM	20.90
31	NNRNKB 202 0541-02	OST-00 SST-21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  8.1*2*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.86	
					RAZEM	4.86
32	KNR-W 2-02 0504-02	OST-00 SST-21	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  9.9*8.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.19	
					RAZEM	80.19
33	KNR K-04 0101-01	OST-00 SST-18	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  3*(9.9+8+8+3+2.5)-2.2*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.36	
					RAZEM	89.36
34	KNR K-04 0101-05	OST-00 SST-18	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie  3*(9.9+8+8+3+2.5)-2.2*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.36	
					RAZEM	89.36
35	KNR K-04 0102-01	OST-00 SST-18	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm na ścianach  3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.56	
					RAZEM	84.56
36	KNR K-04 0102-05	OST-00 SST-18	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm na ościeżach o szerokości do 15 cm  0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.34	
					RAZEM	2.34
37	KNR K-04 0103-02	OST-00 SST-18	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły  3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.56	
					RAZEM	84.56
38	KNR K-04 0103-07	OST-00 SST-18	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.56	
					RAZEM	84.56
39	KNR K-04 0103-09	OST-00 SST-18	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.34	
					RAZEM	2.34
40	KNR K-04 0103-10	OST-00 SST-18	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki  3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2) 0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.56 2.34	
					RAZEM	86.90
41	KNR K-04 0104-01	OST-00 SST-18	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  3*4 (3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8)	m  m m	  12.00 23.40	
					RAZEM	35.40
42	KNR K-04 0105-03	OST-00 SST-10	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2) 0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8) <potrącenie> - 0.3*((9.9+8+8+3+2.5)-(2.2+3*0.8))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.56 2.34 -8.04	
					RAZEM	78.86
43	KNR K-04 0109-02	OST-00 SST-10	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm 0.3*((9.9+8+8+3+2.5)-(2.2+3*0.8))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.04	
					RAZEM	8.04
44	KNR K-04 0202-09	OST-00 SST-11	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych  3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.56	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8) <potrącenie> - 0.3*((9.9+8+8+3+2.5)-(2.2+3*0.8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.34 -8.04	
					RAZEM	78.86
45	KNR K-04 0202-05	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 3*(9.9+8+8+3+2.5)-(2.2*2.2+3*0.8*2) 0.10*(3*2.2+3*0.8+3*2*2+3*0.8) <potrącenie> - 0.3*((9.9+8+8+3+2.5)-(2.2+3*0.8))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.56 2.34 -8.04	
					RAZEM	78.86
46	KNR-W 2-02 1205-01	OST-00 SST-23	Bramy dwuskrzydłowe z ościeżnicą, pełne ocieplone, stalowe  2.2*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.84	
					RAZEM	4.84
47	KNR-W 2-02 1203-01	OST-00 SST-23	Drzwi zewnętrzne metalowe pełne ocieplone, o powierzchni do 2 m2  3*0.8*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.92	
					RAZEM	4.92
48	KNR K-04 0101-01	OST-00 SST-12	Przygotowanie podłoża posadzki- oczyszczenie i zmycie  0.5*3.14*4.9*4.9+2.1*9.8 9.8*3.2+4.1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.28 39.97	
					RAZEM	98.25
49	NNRNKB 202 1134-01	OST-00 SST-12	Gruntowanie podłoża posadzki preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome 0.5*3.14*4.9*4.9+2.1*9.8 9.8*3.2+4.1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.28 39.97	
					RAZEM	98.25
50	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Uzupełnienie podkładów betonowych z betonu C20/25  0.1*4*1.8*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.58	
					RAZEM	0.58
51	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	OST-00 SST-12	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  0.5*3.14*4.9*4.9+2.1*9.8 9.8*3.2+4.1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.28 39.97	
					RAZEM	98.25
52	NNRNKB 202 2806-05	OST-00 SST-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 0.5*3.14*4.9*4.9+2.1*9.8 9.8*3.2+4.1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.28 39.97	
					RAZEM	98.25
53	KNR 9-21 0106-03	OST-00 SST-12	Cięsieniowe czyszczenie i mycie powierzchni ścian i sufitów wodą gorącą  <sufit> 9.8*4.1+9.8*3.2+4.1*2.1+0.5*2.4*8.4+2*0.5*0.7*4.5 <ściany> 3*2*(9.8+4+9.8+3.2) <ściany> 5*(9.8+3.14*4.9+2*1.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.38 160.80 142.93	
					RAZEM	397.11
54	KNR K-04 0202-09	OST-00 SST-12	Jednokrotne gruntowanie podłoża wewnętrznych  <sufit> 9.8*4.1+9.8*3.2+4.1*2.1+0.5*2.4*8.4+2*0.5*0.7*4.5 <ściany> 3*2*(9.8+4+9.8+3.2) <ściany> 5*(9.8+3.14*4.9+2*1.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.38 160.80 142.93	
					RAZEM	397.11
55	KNR 2-02 0829-06	OST-00 SST-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  2*(9.8+3.2)*2-2*0.8 2*(2.1+4.1+2.1-2.2) 2*(9.8+3.14*4.9+2*1.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.40 12.20 57.17	
					RAZEM	119.77
56	KNR 9-13 0201-02	OST-00 SST-10	Wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach i sufitach  <sufit> 9.8*4.1+9.8*3.2+4.1*2.1+0.5*2.4*8.4+2*0.5*0.7*4.5 <ściany> 3*2*(9.8+4+9.8+3.2) <ściany> 5*(9.8+3.14*4.9+2*1.7) <potrącenie> -119.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.38 160.80 142.93 -119.77	
					RAZEM	277.34
57	KNR K-04 0201-05	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych z jednokrotnym gruntowaniem <sufit> 9.8*4.1+9.8*3.2+4.1*2.1+0.5*2.4*8.4+2*0.5*0.7*4.5 <ściany> 3*2*(9.8+4+9.8+3.2) <ściany> 5*(9.8+3.14*4.9+2*1.7) <potrącenie> -119.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.38 160.80 142.93 -119.77	
					RAZEM	277.34

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 7-12 0103-01	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - elementy stalowe wsporcze, schody 9.8*0.65+3.4*2*3.14*0.088 1.1*20*0.057+(3.3+3.7+4.9+4.9+3.1)*3*0.057 2.3*(6.5*0.9+4.9*0.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 4.66 23.60	
					RAZEM	36.51
59	KNR 7-12 0103-01	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej (stan wyjściowy powierzchni B) 3.4*9.8*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.65	
					RAZEM	51.65
60	KNR 7-12 0105-01	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej 3.4*9.8*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.65	
					RAZEM	51.65
61	KNR 7-12 0105-02	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej wsporczej, schody 9.8*0.65+3.4*2*3.14*0.088 1.1*20*0.057+(3.3+3.7+4.9+4.9+3.1)*3*0.057 2.3*(6.5*0.9+4.9*0.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 4.66 23.60	
					RAZEM	36.51
62	KNR 7-12 0204-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej 3.4*9.8*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.65	
					RAZEM	51.65
63	KNR 7-12 0204-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej wsporczej, schody 9.8*0.65+3.4*2*3.14*0.088 1.1*20*0.057+(3.3+3.7+4.9+4.9+3.1)*3*0.057 2.3*(6.5*0.9+4.9*0.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 4.66 23.60	
					RAZEM	36.51
64	KNR 7-12 0213-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej, dwukrotnie 3.4*9.8*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.65	
					RAZEM	51.65
65	KNR 7-12 0213-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej wsporczej, schody, dwukrotnie 9.8*0.65+3.4*2*3.14*0.088 1.1*20*0.057+(3.3+3.7+4.9+4.9+3.1)*3*0.057 2.3*(6.5*0.9+4.9*0.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 4.66 23.60	
					RAZEM	36.51
66	kalk. własna	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż pokrywy ze stali nierdzewnej 70x90cm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
67	kalk. własna	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż pokrywy ze stali nierdzewnej 60x80cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68	kalk. własna	OST-00 SST-08	Balustrada ochronna przy włączach 70x90cm, ze stali kwasoodpornej wys. 1100mm, mocowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą śrub rozporowych SŁR M10 /5,79 kg/m/ 1.3*4*4	m m	 20.80	
					RAZEM	20.80
<b>3</b>			<b>Obiekt nr 3 Osadniki wstępne (Imhoffa)</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
69	KNR 2-02 1927-09	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiorników w sposób grawitacyjny - (1,50 m od maksymalnego poziomu ścieków) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-02 1927-10	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób wymuszony <rys.nr K-3.1; K-3.2; K-3.3>(9.95*9.80*3.50*4)*0.8 <rys.nr K-3.1; K-3.2; K-3.3>[(9.95*9.80+0.40*0.40)*0.5*1.20*4]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1092.11 187.53	
					RAZEM	1279.64
71	KNR 4-05II 0121-07	OST-00 SST-16	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte <rys.nr K-3.1; K-3.2; K-3.3>(9.95*9.80*3.50*4)*0.2 <rys.nr K-3.1; K-3.2; K-3.3>[(9.95*9.80+0.40*0.40)*0.5*1.20*4]*0.2	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	 273.03 46.88	
					RAZEM	319.91
72	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji stalowej usytuowanej na koronie zbiornika stanowiącą system transportu technologicznego zbiornika Imhoffa, rozbiórka pomostów, barierek oraz rozbiórka pakietów wielostrumieniowych zamontowanych w komorach przepływowych wraz z ich konstrukcją wsporczą	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	K-12 010203	OST-00 SST-16	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca>[(9.95+9.80*2)*4.60+(9.95*5.40)]*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian skośnych - część istniejąca>9.95*(3.00*2+1.35*2+0.12)*2*4 <rys. nr K-3.1 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)*0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 758.64 702.07 390.29	
					RAZEM	1851.00
74	KNR-W 4-01 0212-06	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - rozkucie bez wycinania prętów zbrojeniowych w ścianie przy pomoście wewnętrznym>[0.50*0.12*20.05*4]*1.1 <rys.nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - rozkucie bez wycinania prętów zbrojeniowych w ścianach zewnętrznych>[(20.35+20.05)*2*1.00*0.25]*1.1 <rys. nr K-3.2; K-3.3; K-3.4; K-3.5 - rozbiórka opaski i części kanałów>[(20.00+5.00)*0.50*0.30+(4.00+21.65)*0.50*0.30+(4.00+21.65)*0.50*0.15]*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.29 22.22 10.47	
					RAZEM	37.98
75	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   37.98	
					RAZEM	37.98
<b>3.2</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
76	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <rys. nr K-3.2; K-3.3>(21.56+20.595)*2*0.60*0.59-(21.56+5.00+4.00+21.56)*0.50*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.03	
					RAZEM	22.03
77	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) (21.56+20.595)*2*0.60*0.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.85	
					RAZEM	29.85
78	KNR 2-02 0290-03	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr 6 mm <rys. nr K-3.4; K-3.5>537.50	kg  kg	  537.50	
					RAZEM	537.50
79	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm - stal A-III/N <rys. nr K-3.4; K-3.5>2646.00-226.44	kg  kg	  2419.56	
					RAZEM	2419.56
80	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.12 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - ściany wewnętrzne>20.05*0.30*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.06	
					RAZEM	24.06
81	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.25 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - ściany zewnętrzne>(20.35+20.05)*2*1.75 <potrącenie otworu na drzwi>-0.90*0.75*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  141.40 -2.70	
					RAZEM	138.70
82	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.35 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C-30/37  <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - ściany zewnętrzne>(20.35+20.05)*2*0.35 <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - ściany wewnętrzne>20.05*0.50*2 <potrącenie otworu na drzwi>-0.90*0.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.28 20.05 -1.26	
					RAZEM	47.07
83	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04	OST-00 SST-05	Łyta stropowa o grub.30 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5>20.05*3.29 <potrącenie otworów o wymiarach 50x50 cm>-0.50*0.50*32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  65.96 -8.00	
					RAZEM	57.96
84	KNR 2-02 0256-04	OST-00 SST-05	Zwiększona grubość stropu w części środkowej pomostu do 60 cm - beton 30/37 Krotność = 30	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr K-3.3; K-3.4; K-3.5 - ściany wewnętrzne>20.05*1.20	m <sup>2</sup>	24.06	
					RAZEM	24.06
85	KNR DC-03 0101-04	OST-00 SST-06	Osadzenie w płycie dennej kotew z prętów śr. 12 mm (stal A-III/N) na ładunku chemicznym z żywicy epoksydowej, średnica otworu w podłożu 14 mm <rys.nr K-3.4>510	szt. szt.	510.00	
					RAZEM	510.00
86	KNR 2-02 0701-10	OST-00 SST-08	Obramowanie z kątownika 45x45x5 mm stal 0H18N9  <rys. nr K-3.4>2.00*32 <rys. nr K-3.2>96.00	m m m	64.00 96.00	
					RAZEM	160.00
87	KNR 2-05 0208-05	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż podparcia z ceownika o wymiarach 140x60x7 mm stal 0H18N9 <rys. nr K-3.2>80.00*16.20	kg kg	1296.00	
					RAZEM	1296.00
88	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-15	Przykrycie otworu rewizyjnego zamkniętymi kratami pomostowymi z TWS z powierzchnią antypoślizgową wys. 40 mm <rys. nr K-3.2>35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
89	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-08	Przekrycie pomostów kratami ze stali nierdzewnej z powierzchnią przeciypoślizgową wys. 40 mm <rys. nr K-3.2>54.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.00	
					RAZEM	54.00
90	KNR 2-05 0120-06	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż balustrad ochronnych ze stali 0H18N9 mocowanych do konstrukcji żelbetowej <rys. nr K-3.6 - rozbieralne balustrady ochronne>10.27*30 <rys. nr K-3.7 - stacjonarne balustrady ochronne>12.39*80	kg kg kg	308.10 991.20	
					RAZEM	1299.30
<b>3.3</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
91	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową <rys. nr K-3.2; K-3.3>(21.565+20.595)*2*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.59	
					RAZEM	50.59
92	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca>[(9.95+9.80*2)*4.60+(9.95*5.40)]*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian skośnych - część istniejąca>9.95*(3.00*2+1.35*2+0.12)*2*2*4 <rys. nr K-3.1 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)*0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	758.64 1404.14 390.29	
					RAZEM	2553.07
93	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika (cała strefa zbiornika - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemo-odporności <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca>[(9.95+9.80*2)*4.60+(9.95*5.40)]*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian skośnych - część istniejąca>9.95*(3.00*2+1.35*2+0.12)*2*2*4 <rys. nr K-3.1 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)*0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 - część nowoprojektowana>(20.10+20.05)*2*2.10-0.90*1.10*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 - część nowoprojektowana>20.10*(0.80*2+1.00*2+0.30*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	758.64 1404.14 390.29 164.67 84.42	
					RAZEM	2802.16
94	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian zbiornika (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemo-odporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) <rys. nr K-3.2; K-3.3 ściany proste>(9.95+9.80)*2*4.51*4 <rys. nr K-3.2; K-3.3 wewnętrzna powierzchnia ścian skośnych - część istniejąca>9.95*(3.00*2+1.35*2+0.12)*2*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	712.58 1404.14	
					RAZEM	2116.72
95	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja żelbetowych nawierzchni pomostów technologicznych chemoutwardzalną mieszkanką hybrydową na bazie żywic epoksydowych i poliuretanu. Powierzchnię betonową gruntować żywicą epoksydową do gruntowania 20.00*2.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.80	
					RAZEM	53.80



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika powyżej gruntu>(20.59+21.56)*2*1.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.29	
					RAZEM	127.29
<b>4</b>			<b>Obiekt nr 3.2 Fundament pod filtr dezodoryzacji powietrza z osadnika</b>			
97	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <rys. nr K-3.2.1>3.50*3.20*1.00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.40	
					RAZEM	22.40
98	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) <rys. nr K-3.2.1>3.50*3.20*1.00*2 <potrącenie piasku> -[(3.15*2.85+3.50*3.20)*0.5*0.50]*2 <potrącenie podkładu betonowego>-(3.10*2.80*0.10)*2 <potrącenie fundamentu>-2.70*2.40*0.40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.40 -10.09 -1.74 -5.18	
					RAZEM	5.39
99	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm - stal A-III/N <rys. nr K-3.2.1>253.00	kg kg	 253.00	
					RAZEM	253.00
100	KNR 2-31 1407-03 + KNR 2-31 1407-04	OST-00 SST-04	Podkład z piasku stabiliz.cementem z mechanicznym przygot.mieszanki (100 kg cementu na 1 m3 mieszanki)  <rys. nr K-3.2.1>(3.15*2.85+3.50*3.20)*0.5*0.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.09	
					RAZEM	10.09
101	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10 <rys. nr K-3.2.1>3.10*2.80*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.74	
					RAZEM	1.74
102	KNR 2-02 0205-01	OST-00 SST-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37 <rys. nr K-3.2.1>2.70*2.40*0.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.78	
					RAZEM	7.78
<b>5</b>			<b>Obiekt nr 3.3. Komora rozdziału ścieków na osadnik (Imhoffa)</b>			
103	KNR 4-01 0104-02	OST-00 SST-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.4*(2+0.75+1.2+1.3+1.96+0.98+0.87+0.78+3*0.2)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.62	
					RAZEM	14.62
104	KNR 4-01 0107-01	OST-00 SST-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 1.4*(2+0.75+1.2+1.3+1.96+0.98+0.87+0.78+3*0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.62	
					RAZEM	14.62
105	kalk. własna	OST-00 SST-24	Demontaż armatury i rurociągów technologicznych w obrębie komory rozdziału ścieków 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 4-04 0303-01	OST-00 SST-24	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm 2.8*(2+0.75+0.8+1.3+1.96+0.15+0.78+0.15+0.15+0.87+0.15+0.78)*0.15 2.8*(0.75+0.75+0.75)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.13 0.95	
					RAZEM	5.08
107	KNR 4-04 0306-01	OST-00 SST-24	Rozebranie konstrukcji płyty dennej żelbetowej o grubości 25 cm (2*2.1+1.3*0.95)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.36	
					RAZEM	1.36
108	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji (0.5+5.08+1.36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.94	
					RAZEM	6.94
109	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt uprzednio złożony na odkładzie 14.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.62	
					RAZEM	14.62
110	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem mineralnym /pospółką/ (2*2.1+1.3*0.95)*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.61	
					RAZEM	7.61
<b>6</b>			<b>Obiekt nr 4 Zbiorniki retencyjne - uśredniające</b>			
<b>6.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
111	KNR 2-02 1927-09	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiorników w sposób grawitacyjny - (1,50 m od maksymalnego poziomu ścieków) 1.00	kpl kpl	 1.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
112	KNR 2-02 1927-10	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób wymuszony <rys.nr K-4.1; K-4.2>(9.95*9.80*3.50*4)*0.8 <rys.nr K-4.1; K-4.2>[(9.95*9.80+0.40*0.40)*0.5*1.20*4]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1092.11 187.53	
					RAZEM	1279.64
113	KNR 4-05II 0121-07	OST-00 SST-16	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte <rys.nr K-4.1; K-4.2>(9.95*9.80*3.50*4)*0.2 <rys.nr K-4.1; K-4.2>[(9.95*9.80+0.40*0.40)*0.5*1.20*4]*0.2	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	273.03 46.88	
					RAZEM	319.91
114	K-12 010203	OST-00 SST-16	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokoci- nieniowe <rys. nr K-4.1; K-4.2 - wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca> [(9.95+9.80*2)*4.60+(9.95*5.40)]*4 <rys. nr K-4.1; K-4.2 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)* 0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	758.64 390.29	
					RAZEM	1148.93
115	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji stalowej usytuowanej na koronie zbiornika stanowiącą system transportu technologicznego zbiornika Imhoffa, rozbiórka pomostów, ba- rierok oraz rozbiórka pakietów wielostrumieniowych zamontowanych w komo- rach przepływowych wraz z ich konstrukcją wsporczą 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNR-W 4-01 0212-06	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <rys. nr T-4.1 - kanały zewnętrzne, ściany zewnętrzne>[21.00*(0.12+0.25)*0.5* 1.85+21.00*0.50*0.12+15.00*0.50*0.12*2]*1.1 <rys. nr T-4.1 - ściany wewnętrzne, płyty>[20.10*(0.25+0.30)*0.5*2.12+9.80* 1.65*0.20*2+20.10*1.20*0.12]*1.1 <rys. nr T-4.1 - komory przepływowe, kanały wewnętrzne>[20.10*(1.50+3.20+ 1.50+2.50)*2*0.12+9.80*(0.25+0.35+0.40+0.15+1.30)*0.10*4]*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.27 23.19 56.73	
					RAZEM	91.19
117	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji żwiroteonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją  91.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.19	
					RAZEM	91.19
<b>6.2</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
118	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo- wyładowczymi na stały odkład  <rys. nr K-4.1; K-4.2>(21.00+20.95)*2*1.30*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.44	
					RAZEM	65.44
119	KNNR 1 0316-01	OST-00 SST-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m <rys. nr K-4.1; K-4.2>(22.20+22.15)*2*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.31	
					RAZEM	115.31
120	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) <rys. nr K-4.1; K-4.2>65.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.44	
					RAZEM	65.44
121	KNR 2-02 0290-03	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr 6 mm <rys. nr K-4.3>480.00	kg kg	480.00	
					RAZEM	480.00
122	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowa- ne śr. 12 mm - stal A-III/N <rys. nr K-4.3>4828.50	kg kg	4828.50	
					RAZEM	4828.50
123	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowa- ne śr. 16 mm - stal A-III/N <rys. nr K-4.3>2977.00	kg kg	2977.00	
					RAZEM	2977.00
124	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.20 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściana wewnętrzna>9.80*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.76	
					RAZEM	11.76

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.30 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściany zewnętrzne>(21.00+20.05)*2*1.65 <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściana wewnętrzna śr. gr. 30 cm>9.80*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  135.47 3.92	
					RAZEM	139.39
126	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.40cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściana wewnętrzna>9.80*0.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.66	
					RAZEM	16.66
127	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.45 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściana środkowa>20.10*2.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.61	
					RAZEM	42.61
128	KNR 2-02 0262-02	OST-00 SST-05	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stos.deskow.obw.do przekroju do 10 - beton C30/37 <rys. nr K-4.1; K-4.2 - podciąg Pd-2; Pd-3>20.10*0.50*0.30*4 <rys. nr K-4.1; K-4.2 - podciąg Pd-1>(20.05-0.30*4)*0.50*0.30*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.06 11.31	
					RAZEM	23.37
129	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04	OST-00 SST-05	Płyta stropowa o grub.20cm i pow.miedzy belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2>21.00*20.95 <potrącenie otworów większych od 0,10 m3>-(3.00*0.85*2+0.90*0.70*4+0.75*0.75*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  439.95 -9.87	
					RAZEM	430.08
130	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04	OST-00 SST-05	Płyta stropowa o grub.25 cm i pow.miedzy belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - płyta denną koryt>20.10*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.15	
					RAZEM	30.15
131	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.15 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37  <rys. nr K-4.1; K-4.2; K-4.3 - ściany koryt>20.10*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.12	
					RAZEM	24.12
132	KNR 2-02 0255-01	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37 <ścianki przy otworach 80x60 cm>(1.00+0.60)*2*0.20*4 <ścianki przy otworach 90x70 cm>(1.10+0.70)*2*0.20*2 <ścianki przy otworach 85x300 cm>(3.20+0.85)*2*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.56 1.44 3.24	
					RAZEM	7.24
133	KNR 2-02 0617-06	OST-00 SST-18	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem  <płyta stropowa>20.95	m  m	  20.95	
					RAZEM	20.95
134	KNR 2-02 0701-10	OST-00 SST-08	Obramowanie z kątownika 45x45x5 mm stal 0H18N9  <rys. nr K-4.3>3.00*4	m  m	  12.00	
					RAZEM	12.00
135	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-15	Przykrycie otworu rewizyjnego zamkniętymi kratami pomostowymi z TWS z powierzchnią antypoślizgową wys. 40 mm <rys. nr K-4.2>0.85*0.85*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.89	
					RAZEM	2.89
136	KNR 2-02 1216-01	OST-00 SST-08	Montaż włazów stalowych (stal 0H18N9) zamykanymi na zamek patentowy o pow.elem.do 1 m2 8.00	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
137	KNR 2-02 1216-03	OST-00 SST-08	Montaż włazów stalowych (stal 0H18N9) zamykanymi na zamek patentowy o pow.elem.ponad 1 m2 2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
138	KNR 2-05 0120-06	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż balustrad ochronnych ze stali 0H18N9 mocowanych do konstrukcji żelbetowej płyty stropowej śrubami rozporowymi SŁR-M10 <rys. nr K-4.6 balustrady przy włazie 80x60 cm>28.92*4 <rys. nr K-4.8 balustrady przy włazie 2x90x70 cm>35.23*2 <rys. nr K-4.9 balustrady przy włazie 85x300 cm>43.22*2	kg  kg kg kg	  115.68 70.46 86.44	
					RAZEM	272.58

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-05 0208-02	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż słupków asekuracyjnych, stal St3SX ocynkowana ogniowo, słupki mocowane do płyty stropowej śrubami rozporowymi <rys. nr K-4.5>6.84*7	kg kg	47.88	
					RAZEM	47.88
<b>6.3</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
140	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową <rys. nr K-4.1; K-4.2>(21.00+20.95)*2*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.88	
					RAZEM	104.88
141	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia <rys. nr K-4.1 wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca>[(9.95+9.80*2)*4.09+(9.95*3.62)]*4 <rys. nr K-4.1 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)*0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	627.51 390.29	
					RAZEM	1017.80
142	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika (cała strefa zbiornika - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemo-odporności <rys. nr K-4.1 wewnętrzna powierzchnia ścian - część istniejąca>[(9.95+9.80*2)*4.09+(9.95*3.62)]*4 <rys. nr K-4.1 - dno zbiornika>[(9.95+0.40)*0.5*4.78*2+(9.80+0.40)*0.5*4.70*2]*4+0.40*0.40*4 <rys. nr K-4.1; K-4.2 strop, żebra stropu>9.95*9.80*4+(9.95*0.50*2*2)*4 <rys. nr K-4.1 wewnętrzna powierzchnia ścian zewnętrznych i wewnętrznych - ściany projektowane>[(9.95+9.80*2)*1.65+(9.95*2.12)]*4+[(0.75+0.60+0.15+0.60+0.60)*9.95]*4 <potrącenie otworów w stropie>-(3.00*0.85*2+0.80*0.60*4+0.90*0.70*4+0.75*0.75*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	627.51 390.29 469.64 386.87 -11.79	
					RAZEM	1862.52
143	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian zbiornika (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemo-odporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) <rys. nr 4.1; K-4.2>(9.95+9.80)*2*4.51*4+[(0.75+0.85+0.15+0.60+0.60+0.75)*9.95]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	859.84	
					RAZEM	859.84
144	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja zewnętrznej powierzchni płyty stropowej chemoutwardzalną mieszką hybrydową na bazie żywicy epoksydowych i poliuretanu. Powierzchnię betonową gruntować żywicą epoksydową do gruntowania <rys. nr K-4.1>21.00*20.95 <potrącenie otworów>-(3.00*0.85*2+0.80*0.60*4+0.90*0.70*4+0.75*0.75*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	439.95 -11.79	
					RAZEM	428.16
145	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika powyżej gruntu>(21.00+20.95)*2*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.34	
					RAZEM	50.34
<b>7</b>			<b>Obiekt nr 4.1 Komora rozdziału</b>			
<b>7.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
146	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład <rys. nr K-4.4>5.15*2.40*1.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.19	
					RAZEM	16.19
147	KNR 2-01 0322-02 + KNR 2-01 0322-08	OST-00 SST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką <rys. nr K-4.4>5.15*1.31*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.49	
					RAZEM	13.49
148	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) <rys.nr K-4.4>5.15*2.40*1.31 <potrącenie podkładu betonowego>-4.25*1.50*0.15 <potrącenie komory>-3.95*1.20*1.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.19 -0.96 -5.50	
					RAZEM	9.73
149	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm - stal A-III/N	kg		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr K-4.4>415.00	kg	415.00	
					RAZEM	415.00
150	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - beton C8/10	m³		
			<rys. nr K-4.4>4.25*1.50*0.15	m³	0.96	
					RAZEM	0.96
151	KNR 2-02 0205-01	OST-00 SST-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37	m³		
			<rys. nr K-4.4>3.95*1.20*0.25	m³	1.19	
					RAZEM	1.19
152	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.20 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m²		
			<rys. nr K-4.4>(3.95+0.80)*2*1.00	m²	9.50	
					RAZEM	9.50
153	KNR 2-02 0701-10	OST-00 SST-08	Obramowanie z kątownika 45x45x5 mm stal 0H18N9	m		
			<rys. nr K-4.4>(3.65+0.90)*2	m	9.10	
					RAZEM	9.10
154	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-15	Przekrycie komory zamkniętymi kratami pomostowymi z TWS z powierzchnią antypoślizgową wys. 40 mm	m²		
			<rys. nr K-4.4>3.65*0.90	m²	3.29	
					RAZEM	3.29
<b>7.2</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
155	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową	m²		
			<rys. nr K-4.4>(3.95+1.20)*2*1.16	m²	11.95	
					RAZEM	11.95
156	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna komory (cała strefa komory - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemoodporności	m²		
			<rys. nr K-4.4>(3.55+0.80)*2*1.00+3.55*0.80	m²	11.54	
					RAZEM	11.54
157	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian komory (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemoodporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych)	m²		
			<rys. nr K-4.4>(3.55+0.80)*2*1.00+3.55*0.80	m²	11.54	
					RAZEM	11.54
158	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych	m²		
			<rys. nr K-4.4 ściany zewnętrzne zbiornika powyżej gruntu>(3.95+1.20)*2*0.09	m²	0.93	
					RAZEM	0.93
<b>8</b>			<b>Obiekt nr 5.1 Komory defosfatacji</b>			
<b>8.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
159	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m³		
			<rys. nr K-5.4; K-5.5>8.40*7.70*1.50*2	m³	194.04	
					RAZEM	194.04
160	KNR 1 0316-01	OST-00 SST-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m²		
			<rys. nr K-5.4; K-5.5>(8.40+7.70)*2*1.50*2	m²	96.60	
					RAZEM	96.60
161	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego)	m³		
			<rys. nr K-5.4; K-5.5>8.40*7.70*1.50*2	m³	194.04	
			<potrącenie podkładu betonowego>-7.50*6.80*0.15*2	m³	-15.30	
			<potrącenie płyt dennych>-7.20*6.50*0.50*2	m³	-46.80	
			<potrącenie kubatury komór, część zagłębiona>-6.60*5.90*0.85*2	m³	-66.20	
					RAZEM	65.74
162	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm - stal A-III/N	kg		
			<rys. nr K-5.8>245.00	kg	245.00	
					RAZEM	245.00
163	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 14 mm - stal A-III/N	kg		
			<rys. nr K-5.8>12327.00	kg	12327.00	
					RAZEM	12327.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10 <rys. nr K-5.6>7.50*6.80*0.15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.30	
					RAZEM	15.30
165	KNR 2-02 0205-01	OST-00 SST-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37 <rys. nr K-5.6>7.20*6.50*0.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.80	
					RAZEM	46.80
166	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.45 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37 <rys. nr K-5.4; K-5.5>(6.60+5.00)*2*4.40*2+2.00*3.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.36	
					RAZEM	219.36
167	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04	OST-00 SST-05	Płyta stropowa o grub.20cm i pow.miedzy belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 <rys. nr K-5.4; K-5.5>6.60*5.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.88	
					RAZEM	77.88
168	KNR 2-05 0120-06	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż balustrad ochronnych ze stali OH18N9 mocowanych do konstrukcji żelbetowej płyty stropowej śrubami rozporowymi SŁR-M10 <rys. nr K-5.7>470.05*2	kg kg	 940.10	
					RAZEM	940.10
169	KNR 2-05 0208-02	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż słupków asekuracyjnych, stal St3SX ocynkowana ogniowo, słupki mocowane do płyty stropowej śrubami rozporowymi <rys. nr K-5.9>6.84*2	kg kg	 13.68	
					RAZEM	13.68
170	KNR 2-02 1213-04	OST-00 SST-08	Drabiny zewnętrzne z kabłakami o dług.ponad 4 m stal OH18N9 4.50*2	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
<b>8.2</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
171	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową <rys. nr K-5.4; K-5.5>(6.60+5.90)*2*1.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.50	
					RAZEM	72.50
172	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian, stropu i dna komory (cała strefa komory - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemoodporności <rys. nr K-5.4; K-5.5>[(5.70+5.00)*2*4.40+5.70*5.00*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.32	
					RAZEM	302.32
173	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian komory (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemoodporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) <rys. nr K-5.4; K-5.5>[(5.70+5.00)*2*4.40+5.70*5.00]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245.32	
					RAZEM	245.32
174	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja zewnętrznej powierzchni płyty stropowej chemoutwardzalną mieszką hybrydową na bazie żywic epoksydowych i poliuretanu. Powierzchnię betonową gruntować żywicą epoksydową do gruntowania <rys. nr K-5.4; K-5.5>6.60*5.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.88	
					RAZEM	77.88
175	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika powyżej gruntu>(6.60+5.90)*2*3.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.50	
					RAZEM	182.50
<b>9</b>			<b>Obiekt nr 5.2, 5.3, 5.4 - Reaktory wielofunkcyjne - komory denitryfikacji, nityfikacji i osadniki wtórne</b>			
<b>9.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
176	KNR 2-02 1927-09	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób grawitacyjny - (1,50 m od maksymalnego poziomu ścieków) 2.00	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
177	KNR 2-02 1927-10	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób wymuszony <rys. nr Kw 5.1 KDN>[[22.00*6.80+3.14*3.40*3.40/2]*2*2.00*2]*0.8 <rys. nr Kw 5.1 KNF; KN>[[5.60*4.50*0.5+(21.60+34.00)*0.5*5.00*2+34.00*24.00]*2*2.00*2-1808.64]*0.8 <rys. nr Kw 5.1 OW>[3.14*12.00*12.00*2.00*2]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 594.87 2094.21 1446.91	
					RAZEM	4135.99

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	kalk. własna	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostów, barierok (ok. 18 t)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
179	KNR 4-05II 0121-07	OST-00 SST-16	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte  <rys. nr Kw 5.1 KDN>[(22.00*6.80+3.14*3.40*2/2)*2.00*2]*0.2  <rys. nr Kw 5.1 KNF; KN>[(5.60*4.50*0.5+(21.60+34.00)*0.5*5.00*2+34.00*24.00)*2.00*2-1808.64]*0.2 <rys. nr Kw 5.1 OW>(3.14*12.00*12.00*2.00*2)*0.2	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	148.72 523.55 361.73	
					RAZEM	1034.00
180	K-12 010203	OST-00 SST-16	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokoci- nieniowe <KDN - ściany>[22.00*2+(2*3.14*3.40/2)*2]*4.02*2 <KNF; KN - ściany>[(5.60+4.50+7.20)+21.60+8.00+24.00+8.00+21.50+8.00+ 24.00]*4.02*2 <OW - ściany>2*3.14*12.20*4.02*2+2*3.14*12.00*4.02*2 <KDN - dno>[22.00*6.80+3.14*3.40*3.40/2*2]*2 <KNF; KN - dno>[5.60*4.50*0.5+(21.60+34.00)*0.5*5.00*2+34.00*24.00]*2- 904.32 <OW - dno>3.14*12.00*12.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525.43 1064.50  1221.89 371.80 1308.88 904.32	
					RAZEM	5396.82
181	KNR-W 4-01 0701-06	OST-00 SST-24	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 <rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - ściany murowane z bloczków betonowych na końcach komór KDN>(2*3.14*3.40)/2*4.02*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	171.67	
					RAZEM	171.67
182	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji żwiroteonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją  <rys. nr Kw 5.1>1.00*0.60*0.35*2 <rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - tynk -ściany murowane z bloczków betonowych na kończach komór KDN>[(2*3.14*3.40)/2*4.02*2*2]*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.42 3.43	
					RAZEM	3.85
<b>9.2</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
183	KNR 2-02 0290-03	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr 6 mm <rys. nr Kw 5.2>56.00 <rys.nr Kw 5.17>4.00*2*2	kg  kg kg	56.00 16.00	
					RAZEM	72.00
184	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne śr. 10 mm - stal A-III/N <rys. nr Kw 5.17>26.50*2*2	kg  kg	106.00	
					RAZEM	106.00
185	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne śr. 12 mm - stal A-III/N <rys. nr K 5.2>2493.00	kg  kg	2493.00	
					RAZEM	2493.00
186	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10  <rys. nr Kw 5.17>1.60*0.60*0.10*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.38	
					RAZEM	0.38
187	KNR 2-02 0204-02	OST-00 SST-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 - beton C30/37  <rys. nr Kw 5.17>1.40*0.40*1.20*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.69	
					RAZEM	2.69
188	KNR 2-02 0904-04	OST-00 SST-10	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach cylindrycznych  <rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - ściany murowane z bloczków betonowychna końcach komór KDN>(2*3.14*3.40)/2*4.02*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	171.67	
					RAZEM	171.67
189	KNR 2-33 0810-05	OST-00 SST-16	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych  <rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - ściany kierunkowe>53.50*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	37.45	
					RAZEM	37.45
190	KNR DC-03 0101-04	OST-00 SST-06	Osadzenie w płycie dennej kotew z prętów śr. 16 mm (stal A-III/N) na ładunku chemicznym z żywicy epoksydowej, średnica otworu w podłożu 18 mm <rys.nr Kw 5.2 - ściany kierunkowe>576.00	szt.  szt.	576.00	
					RAZEM	576.00
191	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.45 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - podstawa ściany śr. szerokość 45 cm>53.50*0.45	m <sup>2</sup>	24.08	
					RAZEM	24.08
192	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	OST-00 SST-05	Ściany żelbetowe grub.20 cm i wys.do 4m w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m <sup>2</sup>		
			<rys. nr Kw 5.1; Kw 5.2 - ściany kierunkowe>53.50*3.57	m <sup>2</sup>	191.00	
					RAZEM	191.00
193	KNR-W 4-01 0201-07	OST-00 SST-05	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
			<rys. nr Kw 5.1>(2.00*0.50*2)*2	m <sup>2</sup>	4.00	
					RAZEM	4.00
194	KNR-W 4-01 0203-05	OST-00 SST-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			<rys. nr Kw 5.1>(2.00*0.50)*0.35*2	m <sup>3</sup>	0.70	
					RAZEM	0.70
195	KNR-W 4-01 0212-06	OST-00 SST-24	Wykucie w istniejącej ścianie żelbetowej otworu o wymiarach 100x60x35 cm	m <sup>3</sup>		
			<rys. nr Kw 5.1>1.00*0.60*0.35*2	m <sup>3</sup>	0.42	
					RAZEM	0.42
196	KNR DC-03 0101-04	OST-00 SST-06	Osadzenie w w ścianie zbiornika OW śrub rozporowych ŚLR śr.16 mm na ładunku chemicznym z żywicy epoksydowej, średnica otworu w ścianie 18 mm	szt.		
			<rys.nr Kw 5.18 - ściany zbiornika OW>80*6*2	szt.	960.00	
					RAZEM	960.00
197	KNR 2-05 0208-04	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż podpory pod kraty pomostowe z dwuteownika 200 i blach stalowych na zbiornikach OW- stal OH18N9	kg		
			<rys. nr Kw 5.18>3078.24*2	kg	6156.48	
					RAZEM	6156.48
198	KNR 2-05 0120-04	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż pomostów - stal OH18N9	kg		
			<rys. nr Kw 5.13>1185.55*2	kg	2371.10	
			<rys. nr Kw 5.16>1238.44*2	kg	2476.88	
					RAZEM	4847.98
199	KNR 2-05 0120-07	OST-00 SST-08	Dostawa i pokrycie pomostów płytami ażurowymi - stal OH18N9	kg		
			<rys. nr Kw 5.18>2940.00*2	kg	5880.00	
			<rys. nr Kw 5.13>721.09*2	kg	1442.18	
			<rys. nr Kw 5.16>688.86*2	kg	1377.72	
					RAZEM	8699.90
200	KNR 2-05 0120-06	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż balustrad ochronnych ze stali OH18N9 mocowanych do konstrukcji stalowej wsporników	kg		
			<rys. nr Kw 5.18>1067.33*2	kg	2134.66	
			<rys. nr Kw 5.13>418.88*2	kg	837.76	
			<rys. nr Kw 5.16>445.74*2	kg	891.48	
					RAZEM	3863.90
<b>9.3</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
201	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wsporczych wraz z torowiskiem oraz wciągnikami łańcuchowymi o napędach ręcznych do obsługi mieszadeł: do remontu (oczyszczenie i pomalowanie)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
202	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia	m <sup>2</sup>		
			<KDN - ściany>[22.00*2+(2*3.14*3.40/2)*2]*4.02*2	m <sup>2</sup>	525.43	
			<KNF; KN - ściany>[(5.60+4.50+7.20)+21.60+8.00+24.00+8.00+21.50+8.00+24.00]*4.02*2	m <sup>2</sup>	1064.50	
			<OW - ściany>2*3.14*12.20*4.02*2+2*3.14*12.00*4.02*2	m <sup>2</sup>	1221.89	
			<KDN - dno>[22.00*6.80+3.14*3.40*3.40/2*2]*2	m <sup>2</sup>	371.80	
			<KNF; KN - dno>[5.60*4.50*0.5+(21.60+34.00)*0.5*5.00*2+34.00*24.00]*2-904.32	m <sup>2</sup>	1308.88	
			<OW - dno>3.14*12.00*12.00*2	m <sup>2</sup>	904.32	
					RAZEM	5396.82
203	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika (cała strefa zbiornika - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemo-odporności	m <sup>2</sup>		
			<KDN - ściany>[22.00*2+(2*3.14*3.40/2)*2]*4.02*2	m <sup>2</sup>	525.43	
			<KNF; KN - ściany>[(5.60+4.50+7.20)+21.60+8.00+24.00+8.00+21.50+8.00+24.00]*4.02*2	m <sup>2</sup>	1064.50	
			<OW - ściany>2*3.14*12.20*4.02*2+2*3.14*12.00*4.02*2	m <sup>2</sup>	1221.89	
			<rys. nr K-5.1; K-5.2 - ściany kierunkowe>53.50*4.00*2+22.5*4.02*2*2+4.82*4.00*2*2+7.62*4.02*2*2	m <sup>2</sup>	989.45	
			<KDN - dno>[22.00*6.80+3.14*3.40*3.40/2*2]*2	m <sup>2</sup>	371.80	
			<KNF; KN - dno>[5.60*4.50*0.5+(21.60+34.00)*0.5*5.00*2+34.00*24.00]*2-904.32	m <sup>2</sup>	1308.88	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<OW - dno>3.14*12.00*12.00*2	m <sup>2</sup>	904.32	
					RAZEM	6386.27
204	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian zbiornika (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemoodporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) <KDN - ściany>[22.00*2+(2*3.14*3.40/2)*2]*4.02*2 <KNF; KN - ściany>[(5.60+4.50+7.20)+21.60+8.00+24.00+8.00+21.50+8.00+24.00]*4.02*2 <OW - ściany>2*3.14*12.20*4.02*2+2*3.14*12.00*4.02*2 <rys. nr K-5.1; K-5.2 - ściany kierunkowe>53.50*4.00*2+22.5*4.02*2*2+4.82*4.00*2*2+7.62*4.02*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  525.43 1064.50 1221.89 989.45	
					RAZEM	3801.27
205	KNR-W 7-12 0302-05	OST-00 SST-16, 18	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych  (21.60+0.56+3.14+1.80+0.70+0.35+3.40+3.40+0.35+0.35+5.50+11.50+11.83+0.35+0.35+3.40+2.225+1.175+8.25+21.60+8.25+24.40+8.25)*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  856.38	
					RAZEM	856.38
206	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja zewnętrznej powierzchni ścian zbiornika powyżej gruntu  (21.60+0.56+3.14+1.80+0.70+0.35+3.40+3.40+0.35+0.35+5.50+11.50+11.83+0.35+0.35+3.40+2.225+1.175+8.25+21.60+8.25+24.40+8.25)*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  856.38	
					RAZEM	856.38
207	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych  (21.60+0.56+3.14+1.80+0.70+0.35+3.40+3.40+0.35+0.35+5.50+11.50+11.83+0.35+0.35+3.40+2.225+1.175+8.25+21.60+8.25+24.40+8.25)*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  856.38	
					RAZEM	856.38
<b>10</b>			<b>Obiekt nr 5.5 Stacja dmuchaw (wiata)</b>			
208	KNR 7-12 0103-02	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 8.1*3.07*0.025*35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.76	
					RAZEM	21.76
209	KNR 7-12 0105-02	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 8.1*3.07*0.025*35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.76	
					RAZEM	21.76
210	KNR 7-12 0205-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 8.1*3.07*0.025*35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.76	
					RAZEM	21.76
211	KNR 7-12 0211-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - dwie warstwy Krotność = 2 8.1*3.07*0.025*35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.76	
					RAZEM	21.76
212	KNR K-04 0202-02		Naprawa pokrycia dachu po zdemontowanym rurociągu technologicznym 8.1*3.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.87	
					RAZEM	24.87
<b>11</b>			<b>Obiekt nr 5.6 Punkty dozowania koagulantu</b>			
213	kalk. własna	OST-00 SST-01	Usunięcie osadu z tacy betonowej pod zbiornikiem łącznie z kosztem utylizacji 2*3.14*2.18*2.18*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.46	
					RAZEM	7.46
214	KNR 9-21 0106-02	OST-00 SST-11	Cięsieniowe czyszczenie i mycie powierzchni zbiorników stalowych 6*2*3.14*0.075*2.5*2 2*(3.14*2.18*2.18+6*2*3.14*2.18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.13 194.13	
					RAZEM	208.26
215	KNR-W 7-12 0103-07	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości zewn. powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) 6*2*3.14*0.075*2.5*2 2*(3.14*2.18*2.18+6*2*3.14*2.18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.13 194.13	
					RAZEM	208.26
216	KNR-W 7-12 0105-05	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie zbiorników 6*2*3.14*0.075*2.5*2 2*(3.14*2.18*2.18+6*2*3.14*2.18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.13 194.13	
					RAZEM	208.26

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 7-12 0205-07	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni zewnętrznej zbiorników 6*2*3.14*0.075*2.5*2 2*(3.14*2.18*2.18+6*2*3.14*2.18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.13 194.13	
					RAZEM	208.26
218	KNR-W 7-12 0211-07	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewnętrznej zbiorników Krotność = 2 6*2*3.14*0.075*2.5*2 2*(3.14*2.18*2.18+6*2*3.14*2.18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.13 194.13	
					RAZEM	208.26
219	ZKNR C-2 0801-08	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego 2*(3.14*2.18*2.18+2*0.8*2*3.14*2.28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.66	
					RAZEM	75.66
220	ZKNR C-2 0801-05	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego 2*(3.14*2.18*2.18+2*0.8*2*3.14*2.28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.66	
					RAZEM	75.66
221	ZKNR C-2 0804-09	OST-00 SST-16, 18	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na posadzce 24	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
222	ZKNR C-2 0805-02	OST-00 SST-16, 18	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-cierne 24	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
223	ZKNR C-2 0807-01	OST-00 SST-16, 18	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 24	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
224	ZKNR C-2 0808-10	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma 2*3.14*2.18*2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.85	
					RAZEM	29.85
225	ZKNR C-2 0808-11	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa 2*2*0.8*2*3.14*2.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.82	
					RAZEM	45.82
226	ZKNR C-2 0809-04	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma 4*10*10*0.1	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	40.00	
					RAZEM	40.00
227	ZKNR C-2 0815-01 + ZKNR C-2 0815-04	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 2 mm - elementy monolityczne, z jednoskładnikowej zaprawy PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowanej polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową 2*(3.14*2.18*2.18+2*0.8*2*3.14*2.28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.66	
					RAZEM	75.66
228	KNR AT-27 0306-05 + KNR AT-27 0306-07	OST-00 SST-16, 18	Powłoka zabezpieczająca z dwóch warstw wodnej bezrozpuszczalnikowej emulsji bitumiczno-lateksowej 2*(3.14*2.18*2.18+2*0.8*2*3.14*2.28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.66	
					RAZEM	75.66
<b>12</b>			<b>Obiekt nr 6 Komory tlenowej stabilizacji osadu</b>			
<b>12.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
229	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na stały odkład 3.28*2.60*1.00+3.68*3.00*1.00+3.70*2.09*1.00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.03	
					RAZEM	35.03
230	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) 35.03 <rys. nr K-6.6 - podkład z piasku>-[(1.55*0.85+3.28*2.60)+(1.95*1.05+3.68*3.00)]*0.5*0.60 <rys. nr K-6.10 - podkład z piasku>-(3.30*1.89+3.70*2.09)*0.5*0.60*2 <rys. nr K-6.6 - podkład betonowy>-(1.55*0.85+3.28*2.60)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.03 -6.88 -8.38 -1.48	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr K-6.10 - podkład betonowy>-3.30*1.89*0.15*2 <rys. nr K-6.6>-(1.25*0.70+2.98*2.30)*0.25 <rys. nr K-6.10>-3.00*1.59*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-1.87 -1.93 -2.39	
					RAZEM	12.10
231	KNR 2-02 0290-04	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm - stal A-III/N <rys. nr K-6.6; K-6.10>207.00 <rys. nr K-6.10>76.00*2	kg kg kg	 207.00 152.00	
					RAZEM	359.00
232	KNR 2-31 1407-03 + KNR 2-31 1407-04	OST-00 SST-04	Podkład z piasku stabiliz.cementem z mechanicznym przygot.mieszanki (100 kg cementu na 1 m3 mieszanki)  <rys. nr K-6.6>[(1.55*0.85+3.28*2.60)+(1.95*1.05+3.68*3.00)]*0.5*0.60 <rys. nr K-6.10>(3.30*1.89+3.70*2.09)*0.5*0.60*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.88 8.38	
					RAZEM	15.26
233	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10  <rys. nr K-6.6>(1.55*0.85+3.28*2.60)*0.15 <rys. nr K-6.10>3.30*1.89*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.48 1.87	
					RAZEM	3.35
234	KNR 2-02 0205-01	OST-00 SST-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C25/30  <rys. nr K-6.6>(1.25*0.70+2.98*2.30)*0.25 <rys. nr K-6.10>3.00*1.59*0.25*2 <rys. nr K-6.2 stanowiska pod napowietrzacze>1.50*(1.75+2.20)*0.5*0.40*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.93 2.39 2.37	
					RAZEM	6.69
235	KNR 2-05 0120-06	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż balustrad ochronnych ze stali OH18N9 na pomoście stalowym (część słupków mocowanych jest do konstrukcji żelbetowej ścian komór śrubami rozporowymi ŚLR-M8) <rys. nr K-6.5>129.97 <rys. nr K-6.9>106.08*2	kg  kg kg	  129.97 212.16	
					RAZEM	342.13
236	KNR 2-05 0120-02	OST-00 SST-08	Dostawa i montaż pomostów o masie do 0,5 t - stal OH18N9  <rys. nr K-6.3; K-6.4>[587.00-(20.10+49.21+120.00)]*1.02 <rys. nr K-6.7>[331.19-(20.10+10.51+60.00)]*1.02*2	kg  kg kg	  405.64 490.78	
					RAZEM	896.42
237	KNR 2-05 0120-07	OST-00 SST-08	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych - stal OH18N9  <rys. nr K-6.3; K-6.4>20.10+49.21+120.00 <rys. nr K-6.7>(20.10+10.51+60.00)*2	kg  kg kg	  189.31 181.22	
					RAZEM	370.53
238	wycena indywidualna	OST-00 SST-08	Przesunięcie konstrukcji istniejących stalowych pomostów i stopni, po zakończeniu renowacji zbiorników pomost i stopnie oczyścić i zabezpieczyć zestawem farb antykorozyjnych <rys. nr K-6.1>2.00	kpl  kpl	  2.00	
					RAZEM	2.00
<b>12.2</b>			<b>Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
239	KNR-W 7-12 0302-05	OST-00 SST-16, 18	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych  <rys. nr K-6.1; K-6.2 ściany zewnętrzne zbiorników powyżej gruntu>2*3.14*7.25*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.67	
					RAZEM	186.67
240		OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja zewnętrznej powierzchni ścian zbiornika powyżej gruntu  <rys. nr K-6.1; K-6.2 ściany zewnętrzne zbiorników powyżej gruntu>2*3.14*7.25*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.67	
					RAZEM	186.67
241	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <rys. nr K-6.1; K-6.2 ściany zewnętrzne zbiorników powyżej gruntu>2*3.14*7.25*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.67	
					RAZEM	186.67
<b>13</b>			<b>Obiekt nr 7 Stacja mechanicznego odwadniania osadu</b>			
<b>13.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
242	KNR 4-01 0354-07	OST-00 SST-24	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych, wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2m2 8	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
243	KNR 4-01 0354-03	OST-00 SST-24	Zdjęcie skrzydeł okiennych, wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR 4-01 0354-05	OST-00 SST-24	Zdjęcie skrzydeł okiennych, wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 $3*1.8*1.5+1.5*1.5+1.5*1.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.15	
					RAZEM	12.15
245	KNR-W 2-02 1206-01 Rx0,4	OST-00 SST-24	Demontaż wrót stalowych ocieplonych o powierzchni do 6 m2  $2*2.11*2.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.13	
					RAZEM	10.13
246	KNR 4-01 0336-03	OST-00 SST-24	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.9	m m	 0.90	
					RAZEM	0.90
247	KNR 4-01 0329-03	OST-00 SST-24	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $0.6*0.6*0.37$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.13	
					RAZEM	0.13
248	KNR 4-01 0819-15	OST-00 SST-24	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  $1.5*2*(2.7+3.6+2.1+1.4+2.1+1.2+1.4*1.3+1.2+1.3)$ <potrącenie> $-1.5*0.8*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.26 -8.40	
					RAZEM	43.86
249	KNR 4-01 0811-07	OST-00 SST-24	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych  $7.2*8.7+1.3*1.4+1.2*1.3+1.4*2.1+1.2*2.1+2.7*3.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.20	
					RAZEM	81.20
250	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-24	Rozbiórka przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej  $0.5*3.3+0.9*5.2+4.8*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.73	
					RAZEM	8.73
251	KNR 4-01 0354-02	OST-00 SST-24	Wykucie obramowań kanałów z kątowników stalowych  $0.5+3.3+0.5+2.4+5.2+0.9+4.7+4.8+4.8+0.5$	m m	 27.60	
					RAZEM	27.60
252	KNR 4-02 0234-03	OST-00 SST-24	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
253	KNR 4-01 0212-03	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  $0.9*0.9*0.4+1.2*0.4*0.4*3+1.7*0.25*0.6*2+0.15*1.5*0.25*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.52	
					RAZEM	1.52
254	KNR 4-01 0354-13	OST-00 SST-24	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
255	KNR 4-01 0701-05	OST-00 SST-24	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 $3.2*2*(8.7+7.2)$ $3.2*2*(2.7+3.6+1.4+2.1+1.2+2.1+1.4+1.3+1.2+1.3)$ <potrącenie> $2*2.11*2.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.76 117.12 10.13	
					RAZEM	229.01
256	KNR 4-01 0701-02	OST-00 SST-24	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 $0.20*2*3.2*(8.1+12.6)$ $0.20*2*0.5*8.1*2.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.50 4.54	
					RAZEM	31.04
257	KNR 4-01 0535-08	OST-00 SST-24	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku $(3*1.8+2*0.6+1.5)*0.26$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.11	
					RAZEM	2.11
258	KNR 4-01 0212-01	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska $0.5*0.15*(17.1+7.62)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.71	
					RAZEM	3.71
259	KNR 4-01 0212-02	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $1.5*1.2*0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.72	
					RAZEM	0.72
260	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji  $1.52+3.71+0.72$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.95	
					RAZEM	5.95

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			8*2*0.8*0.05	m <sup>3</sup>	0.64	
			12.15*0.08+2*0.6*0.6*0.08	m <sup>3</sup>	1.03	
			10.13*0.05	m <sup>3</sup>	0.51	
			43.86*0.02	m <sup>3</sup>	0.88	
			81.20*0.03	m <sup>3</sup>	2.44	
			(229.01+31.04)*0.025	m <sup>3</sup>	6.50	
			0.6*0.6*0.37+0.9*0.125*0.125	m <sup>3</sup>	0.15	
					RAZEM	12.15
13.2			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
262	KNR 0-19 1023-05	OST-00 SST-22	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
			2*0.6*0.6	m <sup>2</sup>	0.72	
					RAZEM	0.72
263	KNR 0-19 1023-10	OST-00 SST-22	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
			1.5*1.4	m <sup>2</sup>	2.10	
					RAZEM	2.10
264	KNR 0-19 1023-11	OST-00 SST-22	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
			3*1.8*1.4	m <sup>2</sup>	7.56	
					RAZEM	7.56
265	KNR 0-19 1023-04	OST-00 SST-22	Montaż witryny z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
			1.5*1.2	m <sup>2</sup>	1.80	
					RAZEM	1.80
266	KNR-W 2-02 1205-01	OST-00 SST-23	Bramy dwuskrzydłowe z ościeżnicą, pełne ocieplone, stalowe	m <sup>2</sup>		
			2*2.11*2.4	m <sup>2</sup>	10.13	
					RAZEM	10.13
267	KNR-W 2-02 1203-01	OST-00 SST-23	Drzwi zewnętrzne metalowe pełne ocieplone, o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
			2*0.9*2.05	m <sup>2</sup>	3.69	
					RAZEM	3.69
268	KNR 4-01 0320-02	OST-00 SST-23	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
			6*0.8*2	m <sup>2</sup>	9.60	
					RAZEM	9.60
269	KNR 2-02 1017-01	OST-00 SST-23	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
			5*0.8*2	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
270	KNR 2-02 1017-03	OST-00 SST-23	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
			0.8*2	m <sup>2</sup>	1.60	
					RAZEM	1.60
13.3			<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>			
271	KNR 4-01 0313-04	OST-00 SST-08	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceownik 100 mm	m		
			0.9	m	0.90	
					RAZEM	0.90
272	KNR 4-01 0324-04	OST-00 SST-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			0.9	m	0.90	
					RAZEM	0.90
273	KNR 0-14 2011-04	OST-00 SST-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
			50 - 02	m <sup>2</sup>	1.92	
			3.2*2*0.3			
					RAZEM	1.92
274	NNRNKB 202 1134-02	OST-00 SST-10	Gruntowanie podłoża ścian środkiem wzmacniającym - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			3.2*2*(8.7+7.2+2.7+3.6+2.1+1.4+2.1+1.2+2.1+1.4+1.3+1.2+1.3)	m <sup>2</sup>	232.32	
			<potrącenie> - 2*2.11*2.4	m <sup>2</sup>	-10.13	
					RAZEM	222.19
275	KNR 2-02 0803-02	OST-00 SST-10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
			3.2*2*(8.7+7.2+2.7+3.6+2.1+1.4+2.1+1.2+2.1+1.4+1.3+1.2+1.3)	m <sup>2</sup>	232.32	
			<potrącenie> - 2*2.11*2.4	m <sup>2</sup>	-10.13	
					RAZEM	222.19
276	KNR 2-02 0829-06	OST-00 SST-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
			3.2*2*(8.7+7.2+2.7+3.6+2.1+1.4+2.1+1.2+2.1+1.4+1.3+1.2+1.3)	m <sup>2</sup>	232.32	
			0.1*3*(1.4+1.8+1.4)	m <sup>2</sup>	1.38	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.1*2*(0.6*4+2.11+2.4+2.4) 0.1*(1.2+1.2+1.5+1.5+1.4+1.4) 0.1*2*(0.9+2.1+2.1) 0.1*3*(0.8+2+2) <potrącenie> - (2*2.11*2.4+3*1.8*1.4+3*0.8*2+0.9*2+1.5*1.2+2*0.8*2+0.8*2+2*0.6*0.6+4*0.8*2+0.9*2+1.5*1.4+0.8*2*2+1.5*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.86 0.82 1.02 1.44 -46.91	
					RAZEM	191.93
277	KNR 4-01 0322-02	OST-00 SST-10	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
278	KNR 4-01 1202-09	OST-00 SST-10	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni sufitu	m <sup>2</sup>		
			1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	18.56	
					RAZEM	18.56
279	NNRNKB 202 1134-01	OST-00 SST-10	Gruntowanie podłoża sufitu - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	18.56	
					RAZEM	18.56
280	KNR 2-02 0815-05	OST-00 SST-10	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
			1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	18.56	
					RAZEM	18.56
<b>13.4</b>			<b>Podłogi i posadzki</b>			
281	KNR 2-02 0701-10	OST-00 SST-08	Obramowanie z kątownika ze stali nierdzewnej kanału wewnątrz budynku	m		
			0.5+3.3+0.5+2.4+5.2+0.9+4.7+4.8+4.8+0.5	m	27.60	
					RAZEM	27.60
282	KNR 2-02 0702-09	OST-00 SST-08	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej gr. 5mm, ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			0.5*3.3+0.9*5.2+4.8*0.5	m <sup>2</sup>	8.73	
					RAZEM	8.73
283	KNR K-04 0101-01	OST-00 SST-12	Przygotowanie podłoża posadzki- oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
			7.2*8.7+1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	81.20	
			<potrącenie> -8.73	m <sup>2</sup>	-8.73	
					RAZEM	72.47
284	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Uzupełnienie podkładów betonowych z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
			0.9*0.9*0.3+1.2*0.4*0.2*3+1.7*0.25*0.2*2+0.15*1.5*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.75	
					RAZEM	0.75
285	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	OST-00 SST-12	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
			7.2*8.7+1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	81.20	
			<potrącenie> -8.73	m <sup>2</sup>	-8.73	
					RAZEM	72.47
286	NNRNKB 202 2806-05	OST-00 SST-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
			7.2*8.7+1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	81.20	
			<potrącenie> -8.73	m <sup>2</sup>	-8.73	
					RAZEM	72.47
<b>13.5</b>			<b>Roboty malarskie</b>			
287	KNR K-04 0201-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbą emulsyjną - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			1.4*1.3+1.2*1.3+1.4*2.1+2.1*1.2+2.7*3.6	m <sup>2</sup>	18.56	
					RAZEM	18.56
288	KNR 7-12 0102-02	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowej więźby dachowej (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			(6+2.8)*12.6*15*0.001*35	m <sup>2</sup>	58.21	
					RAZEM	58.21
289	KNR 7-12 0103-01	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			(6+2.8)*1.55*12.6	m <sup>2</sup>	171.86	
					RAZEM	171.86
290	KNR 7-12 0105-01	OST-00 SST-11	Odłuszczenie powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
			(6+2.8)*1.55*12.6	m <sup>2</sup>	171.86	
					RAZEM	171.86
291	KNR 7-12 0105-02	OST-00 SST-11	Odłuszczenie konstrukcji stalowej więźby dachowej	m <sup>2</sup>		
			(6+2.8)*12.6*15*0.001*35	m <sup>2</sup>	58.21	
					RAZEM	58.21
292	KNR 7-12 0204-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokaucukowymi, powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
			(6+2.8)*1.55*12.6	m <sup>2</sup>	171.86	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNR 7-12 0204-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej więźby dachowej (6+2.8)*12.6*15*0.001*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58.21	171.86 58.21
294	KNR 7-12 0213-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni wewnętrznej blachy trapezowej, dwukrotnie (6+2.8)*1.55*12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 171.86	171.86 58.21
295	KNR 7-12 0213-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej więźby dachowej, dwukrotnie (6+2.8)*12.6*15*0.001*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58.21	58.21 58.21
<b>13.6</b>			<b>Elewacja</b>			
296	KNR 9-21 0106-03	OST-00 SST-11	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie 2*3.2*(8.1+12.6) 2*0.5*8.1*2.8 <potrącenie> -2*2.11*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.48 22.68 -10.13	
297	KNR 4-01 0726-02	OST-00 SST-10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 0.20*2*3.2*(8.1+12.6) 0.20*2*0.5*8.1*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 26.50 4.54	145.03 31.04
298	KNR K-04 0101-05	OST-00 SST-10	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 2*3.2*(8.1+12.6) 2*0.5*8.1*2.8+1.2*1.5+0.15*(1.5+1.2+1.2) <potrącenie> -2*2.11*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 132.48 25.07 -10.13	147.42
299	KNR K-04 0109-02	OST-00 SST-10	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm 0.4*(8.1+12.6+8.1+12.6-(2*2.11+2*0.9))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.15	14.15
300	KNR K-04 0202-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania, farbami silikatowymi 2*3.2*(8.1+12.6) 2*0.5*8.1*2.8+1.2*1.5+0.15*(1.5+1.2+1.2) <potrącenie> -2*2.11*2.4 <potrącenie> - 0.4*(8.1+12.6+8.1+12.6-(2*2.11+2*0.9))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 132.48 25.07 -10.13 -14.15	133.27
301	KNR 4-01 1212-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie 0.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.64	0.64
302	NNRNKB 202 0541-01	OST-00 SST-21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*2*(1.2*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.90	0.90
303	NNRNKB 202 0541-02	OST-00 SST-21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne (3*1.8+2*0.6+1.5)*0.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.11	2.11
304	KNR-W 2-02 0504-02	OST-00 SST-21	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.80	1.80
305	KNR 2-02 1610-01	OST-00 SST-10	Rusztowania ramowe przysięcenne RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*(8.1*3.2+0.5*8.1*2.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.52	74.52
306	KNR 2-31 0102-05	OST-00 SST-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III - 10 cm głębokości koryta 0.6*(8.7+12.6+8.7-1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.10	17.10
307	KNR 2-01 0212-03	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na sta- ły odkład 17.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.71	1.71
308	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-25	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. III 0.6*(8.7+12.6+8.7-1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.10	17.10
					RAZEM	17.10

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNR 2-31 0407-02	OST-00 SST-25	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.1+0.6+0.6+12.6+0.6+0.6+8.1	m m	 31.20	
					RAZEM	31.20
310	KNR 2-31 0105-01 0105-02	OST-00 SST-25	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  0.6*(8.7+12.6+8.7-1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10	
					RAZEM	17.10
311	KNR 2-31 0105-01 0105-02	OST-00 SST-25	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  1.7*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.21	
					RAZEM	2.21
312	KNR 2-02 0218-01	OST-00 SST-05	Podest betonowy zewnętrzny z betonu C25/30  0.5*1.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.90	
					RAZEM	0.90
313	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.6*(8.7+12.6+8.7-1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10	
					RAZEM	17.10
<b>13.7</b>			<b>Wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
314	KNR 4-02 0235-08	OST-00 SST-24	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
315	KNR 4-02 0235-06	OST-00 SST-24	Demontaż umywalki  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
316	KNR 4-02 0233-05	OST-00 SST-24	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
317	KNR 4-02 0233-08	OST-00 SST-24	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
318	KNR 4-02 0230-08	OST-00 SST-24	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku  3.5	m m	 3.50	
					RAZEM	3.50
319	KNR 4-02 0234-03	OST-00 SST-24	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kratki ściekowe  4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
320	KNR 4-02 0132-01	OST-00 SST-24	Demontaż baterii umywalkowej  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
321	KNR 4-02 0133-01	OST-00 SST-24	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
322	KNR-W 2-15 0208-03	OST-00 SST-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	 3.50	
					RAZEM	3.50
323	KNR-W 2-15 0211-01	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	
					RAZEM	3.00
324	KNR-W 2-15 0211-03	OST-00 SST-14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	
					RAZEM	3.00
325	KNR-W 2-15 0233-02	OST-00 SST-14	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
326	KNR-W 2-15 0230-02	OST-00 SST-14	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327	KNR-W 2-15 0130-01	OST-00 SST-14	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
328	KNR-W 2-15 0137-01	OST-00 SST-14	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
329	KNR-W 2-15 0137-01	OST-00 SST-14	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>14</b>			<b>Obiekt nr 7.1.Fundament pod zasobnik wapna</b>			
330	KNR 2-01 0205-04 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład  1.02+3*3*0.6+4*0.5*0.5*0.35	m³ m³	 6.77	
					RAZEM	6.77
331	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. III ((3.2*3.2)+(2*0.6*1.05+3.2)*(2*0.6*1.05+3.2))*0.5*1.05 <potrącenie> -6.77	m³ m³ m³	 15.82 -6.77	
					RAZEM	9.05
332	KNR 2-02 1101-01	OST-00 SST-05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 3.2*3.2*0.1	m³ m³	 1.02	
					RAZEM	1.02
333	KNR 2-02 0204-09	OST-00 SST-05	Fundament żelbetowy - beton C30/37  3*3*0.6 4*0.5*0.5*0.65	m³ m³ m³	 5.40 0.65	
					RAZEM	6.05
334	KNR 2-02 0290-01	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 12.10	kg kg	 12.10	
					RAZEM	12.10
335	KNR 2-02 0290-02	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej 477.8	kg kg	 477.80	
					RAZEM	477.80
336	KNR 7-28 0104-01	OST-00 SST-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 4	zst.śr. zst.śr.	 4.00	
					RAZEM	4.00
337	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 9.05	m³ m³	 9.05	
					RAZEM	9.05
338	KNR 2-01 0236-01	OST-00 SST-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III 9.05	m³ m³	 9.05	
					RAZEM	9.05
<b>15</b>			<b>Obiekt nr 8 Magazyn osadu odwodnionego</b>			
339	kalk. własna	OST-00 SST-01	Usunięcie osadu z magazynu osadu odwodnionego łącznie z kosztem utylizacji  29.65*14.65*0.3	m³ m³	 130.31	
					RAZEM	130.31
340	KNR 9-21 0106-02	OST-00 SST-16	Cięsieniowe czyszczenie i mycie istniejących ścian z bloczków betonowych  0.8*2*(30.35+15.35) 0.8*2*(29.65+14.65)	m² m² m²	 73.12 70.88	
					RAZEM	144.00
341	KNR 9-21 0111-02	OST-00 SST-16	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW powierzchni posadzki betonowej 29.65*14.65	m² m²	 434.37	
					RAZEM	434.37
342	KNR 4-01 0701-06	OST-00 SST-24	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 0.8*2*(30.35+15.35) 0.8*2*(29.65+14.65)	m² m² m²	 73.12 70.88	
					RAZEM	144.00
343	KNR 2-05 1008-01 z.o.7.	OST-00 SST-21	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż  31.35*16.35	m² m²	 512.57	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	512.57
344	KNR 7-12 0103-02	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 30.35*15.35*0.025*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.64	
					RAZEM	407.64
345	KNR 7-12 0105-02	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 30.35*15.35*0.025*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.64	
					RAZEM	407.64
346	KNR 7-12 0205-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 30.35*15.35*0.025*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.64	
					RAZEM	407.64
347	KNR 7-12 0211-02	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - dwie warstwy Krotność = 2 30.35*15.35*0.025*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.64	
					RAZEM	407.64
348	NNRNKB 202 0537-04	OST-00 SST-21	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką trapezową na łątach 31.35*16.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 512.57	
					RAZEM	512.57
349	NNRNKB 202 0541-02	OST-00 SST-21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <obróbka kalenicy> 31.35*0.3 <wiatrownice> 2*0.3*16.35*1.05 <pas nadrynnowy> 2*0.25*31.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.41 10.30 15.68	
					RAZEM	35.39
350	NNRNKB 202 0517-05	OST-00 SST-21	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłych o śr. 18 cm 2*31.35	m m	 62.70	
					RAZEM	62.70
351	NNRNKB 202 0519-03	OST-00 SST-21	Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 4*2*3.6	m m	 28.80	
					RAZEM	28.80
352	NNRNKB 202 0137-02	OST-00 SST-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.55*2*(30.35+15.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.27	
					RAZEM	50.27
353	KNR 2-02 0211-04	OST-00 SST-05	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, beton C20/25 0.25*0.25*2*(30.35+15.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.71	
					RAZEM	5.71
354	KNR 2-02 0290-01	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (2*(30.35+15.35)/0.3)*0.92*0.222	kg kg	 62.23	
					RAZEM	62.23
355	KNR 2-02 0290-02	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 4*2*(30.35+15.35)*1.1*0.888	kg kg	 357.12	
					RAZEM	357.12
356	KNR 2-02 0904-01	OST-00 SST-10	Tynki zewnętrzne cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 1.6*2*(30.35+15.35) 1.6*2*(29.65+14.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.24 141.76	
					RAZEM	288.00
357	KNR 4-01 0212-03	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka 0.15*29.65*14.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.16	
					RAZEM	65.16
358	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji 65.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.16	
					RAZEM	65.16
359	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji 144*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.88	
					RAZEM	2.88
360	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	OST-00 SST-05	Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko, beton C30/37	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29.65*14.65	m <sup>2</sup>	434.37	
					RAZEM	434.37
361	KNR 2-02 0290-02	OST-00 SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 8 mm 434.37*2*7*0.395	kg kg	2402.07	
					RAZEM	2402.07
362	KNR AT-27 0306-05 + KNR AT-27 0306-07	OST-00 SST-18	Powłoka zabezpieczająca z dwóch warstw wodnej bezrozpuszczalnikowej emulsji bitumiczno-lateksowej  29.65*14.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.37	
					RAZEM	434.37
<b>16</b>			<b>Obiekt nr 10 Złoże biologiczne do rozbiórki</b>			
<b>16.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
363	KNR 2-02 1927-09	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób grawitacyjny - (1,50 m od maksymalnego poziomu ścieków) <zbiornik do rozbiórki>1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
364	KNR 2-02 1927-10	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób wymuszony <zbiornik do rozbiórki>(3.14*10.00*10.00*2.45)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	615.44	
					RAZEM	615.44
365	KNR 4-05II 0121-07	OST-00 SST-16	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte <zbiornik do rozbiórki>(3.14*10.00*10.00*2.45)*0.2	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	153.86	
					RAZEM	153.86
366	K-12 010203	OST-00 SST-16	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe <ściany i dno zbiornika do rozbiórki>2*3.14*10.00*3.95+3.14*10.00*10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	562.06	
					RAZEM	562.06
367	kalk. własna	OST-00 SST-24	Demontaż technologicznego wyposażenia z odłączeniem rurociągów dochodzących do zbiornika <zbiornik do rozbiórki>1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
368	KNR 4-04 0604-02	OST-00 SST-24	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej zbiornika złoża biologicznego <ściany i fundament - ilość orientacyjna>[2*3.14*10.00*4.00*0.25+3.14*10.30*10.30*0.30+2*3.14*10.00*1.50*0.50]*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.82	
					RAZEM	230.82
369	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją  230.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.82	
					RAZEM	230.82
370	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Mechaniczne zasypywanie wykopu po rozbiórce zbiornika gruntem kat. II (z dostawą gruntu mineralnego) 3.14*10.50*10.50*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.19	
					RAZEM	346.19
<b>17</b>			<b>Obiekt nr 10 Złoże biologiczne do renowacji</b>			
371	KNR-W 7-12 0302-05	OST-00 SST-16	Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika do renowacji>2*3.14*10.25*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.67	
					RAZEM	289.67
372	kalk. własna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja zewnętrznej powierzchni ścian zbiornika powyżej gruntu <ściany zewnętrzne zbiornika do renowacji>2*3.14*10.25*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.67	
					RAZEM	289.67
373	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika do renowacji>2*3.14*10.25*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.67	
					RAZEM	289.67
374	KNR 2-02 1213-04	OST-00 SST-08	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m stal 0H18N9  5.00	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
<b>18</b>			<b>OB. 11 Osadnik wtórny</b>			
<b>18.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
375	KNR 2-02 1927-09	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób grawitacyjny - (1,50 m od maksymalnego poziomu ścieków) <osadnik wtórny do renowacji>1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	KNR 2-02 1927-10	OST-00 SST-01	Opróżnienie ścieków ze zbiornika w sposób wymuszony  <osadnik wtórny do renowacji>[(3.14*4.75*4.75*2.80)+0.2618*4.55*(9.50*9.50+9.50*0.50+0.50*0.50)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.46	
					RAZEM	249.46
377	KNR 4-05II 0121-07	OST-00 SST-16	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte  <osadnik wtórny do renowacji>[(3.14*4.75*4.75*2.80)+0.2618*4.55*(9.50*9.50+9.50*0.50+0.50*0.50)]*0.2	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	62.37	
					RAZEM	62.37
378	K-12 010203	OST-00 SST-16	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe <ściany i dno osadnika wtórnego>2*3.14*4.75*4.30+3.14*(9.50+0.50)*6.30/2+3.14*0.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.38	
					RAZEM	227.38
<b>18.2</b>			<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji żelbetowych</b>			
379	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład  (2*3.14*5.10)*1.50*(0.30+0.6*1.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.65	
					RAZEM	57.65
380	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) (2*3.14*5.10)*1.50*(0.30+0.6*1.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.65	
					RAZEM	57.65
381	KNR-W 7-12 0302-05		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych <ściany zewnętrzne zbiornika poniżej gruntu>2*3.14*5.10*1.80+2*3.14*4.93*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.49	
					RAZEM	68.49
382	wycena indywidualna	OST-00 SST-16, 18	Zabezpieczenie zewnętrznych ścian zbiornika (elementy w kontakcie z gruntem - XA1) powłoką bitumiczno lateksową z wyrównaniem powierzchni zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową <ściany zewnętrzne zbiornika poniżej gruntu>2*3.14*5.10*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.04	
					RAZEM	48.04
383	wycena indywidualna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja zewnętrznej powierzchni ścian zbiornika powyżej gruntu  <korona i ściany powyżej gruntu>2*3.14*4.93*0.35+2*3.14*5.10*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.44	
					RAZEM	20.44
384	KNR-W 7-12 0403-05	OST-00 SST-11	Malowanie farbą silikatową (krzemianową) zewnętrznych powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych <korona i ściany powyżej gruntu>2*3.14*4.93*0.35+2*3.14*5.10*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.44	
					RAZEM	20.44
385	wycena indywidualna	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja wewnętrznej powierzchni ścian i dna zbiornika jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowaną polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia <ściany i dno osadnika wtórnego>2*3.14*4.75*4.30+3.14*(9.50+0.50)*6.30/2+3.14*0.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.38	
					RAZEM	227.38
386	wycena indywidualna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian, stropu i dna komory (cała strefa komory - XA2) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową o podwyższonej chemoodporności <ściany i dno osadnika wtórnego>2*3.14*4.75*4.30+3.14*(9.50+0.50)*6.30/2+3.14*0.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.38	
					RAZEM	227.38
387	wycena indywidualna	OST-00 SST-16, 18	Izolacja wewnętrznej powierzchni ścian komory (strefa od poziomu ok. 0,5 m poniżej najniższego poziomu ścieków do ok. 1,0 m powyżej najwyższego poziomu ścieków - XA3) trójskładnikową zaprawą cementowo-epoksydową, niewymagającą pielęgnacji o podwyższonej chemoodporności (dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenowym z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych) <ściany i dno osadnika wtórnego>[2*3.14*4.75*4.30+3.14*(9.50+0.50)*6.30/2+3.14*0.25*0.25]*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181.90	
					RAZEM	181.90
<b>18.3</b>			<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych</b>			
388	KNR 4-01 0107-07	OST-00 SST-11	Przykrycie (pomost) osadnika wtórnego balami drewnianymi wraz z rozbiórką  3.14*4.75*4.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.85	
					RAZEM	70.85
389	KNR 7-12 0103-03	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<balustrady - pochwyt - ilość orientacyjna>(2*3.14*4.75+9.50*2)*0.196	m <sup>2</sup>	9.57	
			<balustrady - słupki - ilość orientacyjna>1.20*40*0.196	m <sup>2</sup>	9.41	
			<balustrady - burtownica - ilość orientacyjna>(9.50*2+2*3.14*4.75)*(0.15*2+0.03*2)	m <sup>2</sup>	17.58	
			<balustrady - płaskownik 50x3 - ilość orientacyjna>(2*3.14*4.75+9.50*2)*(0.05*2+0.03*2)	m <sup>2</sup>	7.81	
			<konstrukcja pomostu ilość orientacyjna>0.60*30.00	m <sup>2</sup>	18.00	
			<konstrukcja rusztu z dwuteowników i kątowników - ilość orientacyjna>0.50*30.00	m <sup>2</sup>	15.00	
			<kraty podestowe - ilość orientacyjna>9.50*1.00*2	m <sup>2</sup>	19.00	
					RAZEM	96.37
390	KNR 7-12 0105-03	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
			96.37	m <sup>2</sup>	96.37	
					RAZEM	96.37
391	KNR 7-12 0204-03	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
			96.37	m <sup>2</sup>	96.37	
					RAZEM	96.37
392	KNR 7-12 0213-03 (R+S)x2	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
			96.37	m <sup>2</sup>	96.37	
					RAZEM	96.37
<b>19</b>			<b>Obiekt nr 12 Pompownia ścieków po oczyszczeniu na złożu biologicznym</b>			
393	ZKNR C-2 0801-05	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
			3*5.92	m <sup>2</sup>	17.76	
			0.3*2*(3+5.92)	m <sup>2</sup>	5.35	
			<potrącenie> -4*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	-2.56	
					RAZEM	20.55
394	ZKNR C-2 0801-08	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
			3*5.92	m <sup>2</sup>	17.76	
			0.3*2*(3+5.92)	m <sup>2</sup>	5.35	
			<potrącenie> -4*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	-2.56	
					RAZEM	20.55
395	ZKNR C-2 0808-10	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m <sup>2</sup>		
			3*5.92	m <sup>2</sup>	17.76	
			<potrącenie> -4*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	-2.56	
					RAZEM	15.20
396	ZKNR C-2 0808-11	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m <sup>2</sup>		
			0.3*2*(3+5.92)	m <sup>2</sup>	5.35	
					RAZEM	5.35
397	ZKNR C-2 0809-04	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma	dm <sup>3</sup>		
			2*1*0.15*29	dm <sup>3</sup>	8.70	
					RAZEM	8.70
398	ZKNR C-2 0816-06	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm,	m <sup>2</sup>		
			3*5.92	m <sup>2</sup>	17.76	
			0.3*2*(3+5.92)	m <sup>2</sup>	5.35	
			<potrącenie> -4*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	-2.56	
					RAZEM	20.55
399	KNR AT-27 0306-05 + KNR AT-27 0306-07	OST-00 SST-16, 18	Powłoka zabezpieczająca z dwóch warstw wodnej bezrozpuszczalnikowej emulsji bitumiczno-lateksowej	m <sup>2</sup>		
			3*5.92	m <sup>2</sup>	17.76	
			0.3*2*(3+5.92)	m <sup>2</sup>	5.35	
			<potrącenie> -4*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	-2.56	
					RAZEM	20.55
400	KNR 7-12 0103-01	OST-00 SST-11	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości powierzchni stalowych pokryw (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			4*2*0.85*0.85	m <sup>2</sup>	5.78	
					RAZEM	5.78
401	KNR 7-12 0105-01	OST-00 SST-11	Odtłuszczenie powierzchni stalowych pokryw	m <sup>2</sup>		
			4*2*0.85*0.85	m <sup>2</sup>	5.78	
					RAZEM	5.78

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR 7-12 0204-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, powierzchni stalowych pokryw 4*2*0.85*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.78	
					RAZEM	5.78
403	KNR 7-12 0213-01	OST-00 SST-11	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni stalowych pokryw, dwukrotnie 4*2*0.85*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.78	
					RAZEM	5.78
<b>20</b>			<b>Obiekt nr 13 Budynek z oddzielaczem części pływających z osadników Imhoffa</b>			
404	kalk. własna	OST-00 SST-24	Odłączenie i demontaż instalacji elektrycznej z przekazaniem przewodów miedzianych i aluminiowych na złomowisko 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
405	kalk. własna	OST-00 SST-24	Odłączenie i demontaż rurociągów i instalacji technologicznej z przekazaniem na złomowisko 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
406	KNR 4-01 0354-08 analogia	OST-00 SST-24	Demontaż wrót garażowych stalowych, wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>  <drzwi stalowe> 2.8*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.44	
					RAZEM	6.44
407	KNR 4-01 0354-08 analogia	OST-00 SST-24	Demontaż wrót garażowych stalowych, wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>  <drzwi stalowe> 2.8*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.44	
					RAZEM	6.44
408	KNR 4-01 0535-08	OST-00 SST-24	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.3*2*(2.85+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.41	
					RAZEM	4.41
409	KNR 4-01 0519-06	OST-00 SST-24	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  2.85*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.83	
					RAZEM	12.83
410	KNR 4-01 0519-07	OST-00 SST-24	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  2.85*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.83	
					RAZEM	12.83
411	KNR 4-04 0305-08	OST-00 SST-24	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm  2.85*4.5*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.80	
					RAZEM	1.80
412	KNR 4-04 0102-02	OST-00 SST-24	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 3*2*(2.85+4.5) <potrącenie> -2.8*2.3 A (obliczenia pomocnicze)  37.66*0.3	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   44.10 -6.44 ===== 37.66 11.30	
					RAZEM	11.30
413	KNR 4-04 0301-04	OST-00 SST-24	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm  2.85*4.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.57	
					RAZEM	2.57
414	KNR 4-01 0104-02	OST-00 SST-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.4*4.5*1+3.0*(2.85+2.85+4.5)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.90	
					RAZEM	36.90
415	KNR 4-01 0107-01	OST-00 SST-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 1.4*4.5+3.0*(2.85+2.85+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.90	
					RAZEM	36.90
416	KNR 4-04 0303-05	OST-00 SST-24	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm  2*(2.85+4.5)*1*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.68	
					RAZEM	3.68
417	KNR 4-04 0302-04	OST-00 SST-24	Rozebranie ław żelbetowych  2*(2.85+4.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.53	
					RAZEM	3.53
418	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.8+2.57+3.68+3.53	m <sup>3</sup>	11.58	
					RAZEM	11.58
419	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			1.8+2.57+3.68+3.53	m <sup>3</sup>	11.58	
					RAZEM	11.58
420	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05 analogia	OST-00 SST-24	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na stały odkład z utylizacją - papa, pozostały gruz budowlany	m <sup>3</sup>		
			<pokrycie z papy i obróbki dachu> 5.60*5.60*0.03	m <sup>3</sup>	0.94	
			<pozostałe resztki budowlane, drzwi - ilość orientacyjna> 1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
					RAZEM	2.44
421	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt uprzednio złożony na odkładzie	m <sup>3</sup>		
			36.9	m <sup>3</sup>	36.90	
					RAZEM	36.90
422	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem mineralnym /pospółką/	m <sup>3</sup>		
			4.85*6.5*1.4	m <sup>3</sup>	44.14	
			4.85*6.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	25.22	
			<potrącenie> -36.9	m <sup>3</sup>	-36.90	
					RAZEM	32.46
<b>21</b>			<b>Obiekt nr 14 Budynek transformatora (nieczynny)</b>			
423	kalk. własna	OST-00 SST-24	Odlączenie i demontaż instalacji elektrycznej z przekazaniem przewodów miedzianych i aluminiowych na złomowisko	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
424	KNR 4-01 0354-08 analogia	OST-00 SST-24	Demontaż drzwi, żaluzji stalowych, wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			<drzwi stalowe> 2*2.3*1.5	m <sup>2</sup>	6.90	
			<żaluzje metalowe> 1.6*0.8	m <sup>2</sup>	1.28	
					RAZEM	8.18
425	KNR 4-01 0535-08	OST-00 SST-24	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			0.35*2*(5.48+5.5)	m <sup>2</sup>	7.69	
					RAZEM	7.69
426	KNR 4-01 0519-06	OST-00 SST-24	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			5.48*5.5	m <sup>2</sup>	30.14	
					RAZEM	30.14
427	KNR 4-01 0519-07	OST-00 SST-24	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			5.48*5.5	m <sup>2</sup>	30.14	
					RAZEM	30.14
428	KNR 4-04 0305-08	OST-00 SST-24	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			5.48*5.5*0.16	m <sup>3</sup>	4.82	
					RAZEM	4.82
429	KNR 4-04 0102-02	OST-00 SST-24	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			7*2*(5.08+5.30)		145.32	
			<potrącenie> -8.18		-8.18	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			137.14*0.3	m <sup>3</sup>	137.14	
					<b>41.14</b>	
					RAZEM	41.14
430	KNR 4-04 0302-04	OST-00 SST-24	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
			5.08*5.3*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	2.15	
					RAZEM	2.15
431	KNR 4-04 0301-04	OST-00 SST-24	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			5.08*5.3*0.2	m <sup>3</sup>	5.38	
					RAZEM	5.38
432	KNR 4-01 0104-02	OST-00 SST-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			1.6*1.2*2*(5.08+5.3)	m <sup>3</sup>	39.86	
					RAZEM	39.86

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR 4-01 0107-01	OST-00 SST-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $2*1.2*2*(5.08+5.3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.82	
					RAZEM	49.82
434	KNR 4-04 0303-05	OST-00 SST-24	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm $2*(5.08+5.3)*0.85*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.29	
					RAZEM	5.29
435	KNR 4-04 0302-04	OST-00 SST-24	Rozebranie ław żelbetowych $2*(5.08+5.3)*0.7*0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.81	
					RAZEM	5.81
436	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotebetonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji $4.82+2.15+5.38+5.29+5.81$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.45	
					RAZEM	23.45
437	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji 41.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.14	
					RAZEM	41.14
438	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05 analogia	OST-00 SST-24	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na stały odkład z utylizacją - papa, pozostały gruz budowlany  <pokrycie z papy i obróbki dachu> $5.48*5.5*0.03$ <pozostałe resztki budowlane, drzewi - ilość orientacyjna> 1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.90 1.50	
					RAZEM	2.40
439	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt uprzednio złożony na odkładzie 39.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.86	
					RAZEM	39.86
440	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem mineralnym /pospółką/ $5.38+2.15+5.29+5.81$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.63	
					RAZEM	18.63
<b>22</b>			<b>Obiekt nr 15 Rozdzielnia elektryczna</b>			
441	KNR 4-01 0212-01	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska $0.5*0.15*(4.52+7.26+4.52+7.26-1.5)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.65	
					RAZEM	1.65
442	KNR 4-01 0212-02	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $0.20*1.5*1.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
					RAZEM	0.45
443	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotebetonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji 1.65+0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.10	
					RAZEM	2.10
444	KNR 9-21 0106-03	OST-00 SST-16	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie $3.2*2*(7.62+4.52)+1.5*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.20	
					RAZEM	79.20
445	KNR 4-01 0533-02	OST-00 SST-21	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej na blachę powlekaną $0.35*(7.26+4.52)*2$ $0.25*(1.5+1)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 1.25	
					RAZEM	9.50
446	KNR 4-01 0726-01	OST-00 SST-10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) $3.2*2*(7.26+4.52)*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.31	
					RAZEM	11.31
447	KNR 2-31 0102-05	OST-00 SST-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III - 10 cm głębokości koryta $0.6*(4.52+7.26+4.52+7.26-1.5)+1.5*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.49	
					RAZEM	15.49
448	KNR 2-01 0212-03	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład $15.49*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.55	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.55
449	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-25	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III $0.6*(4.52+7.26+4.52+7.26-1.5)+1.5*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.49	
					RAZEM	15.49
450	KNR 2-31 0407-02	OST-00 SST-25	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $5.72+8.46+8.46+4.22+0.9+0.9$	m m	 28.66	
					RAZEM	28.66
451	KNR 2-31 0105-01 0105-02	OST-00 SST-25	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu $0.6*(4.52+7.26+4.52+7.26-1.5)+1.5*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.49	
					RAZEM	15.49
452	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $0.6*(4.52+7.26+4.52+7.26-1.5)+1.5*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.49	
					RAZEM	15.49
453	KNR K-04 0202-09	OST-00 SST-10	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych $3.2*2*(7.26+4.52)$ <potrącenie> -1.2*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.39 -2.64	
					RAZEM	72.75
454	KNR K-04 0109-02	OST-00 SST-10	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm $0.3*(7.26+7.26+4.52+4.52-1.2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.71	
					RAZEM	6.71
455	KNR 4-01 1212-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi $2.5*1.2*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.60	
					RAZEM	6.60
456	KNR K-04 0202-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania $3.2*2*(7.26+4.52)$ <potrącenie> -1.2*2.2 <potrącenie> -0.3*(7.26+7.26+4.52+4.52-1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.39 -2.64 -6.71	
					RAZEM	66.04
<b>23</b>			<b>Obiekt nr 16 Budynek agregatu prądotwórczego i transformatora</b>			
457	KNR 4-01 0212-01	OST-00 SST-24	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska $0.5*0.15*(17.1+7.62)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.71	
					RAZEM	3.71
458	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji $0.5*0.15*(17.1+7.62)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.71	
					RAZEM	3.71
459	KNR 9-21 0106-03	OST-00 SST-16	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie $3*2*(17.1+7.62)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.32	
					RAZEM	148.32
460	KNR 4-01 0533-02	OST-00 SST-21	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej $0.35*(17.1+7.62+7.62)$ $0.3*17.1+4*1.2*0.25+5*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.32 13.83	
					RAZEM	25.15
461	KNR 4-01 0726-01	OST-00 SST-10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) $3*2*(17.1+7.62)*0.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.83	
					RAZEM	14.83
462	KNR 2-31 0102-05	OST-00 SST-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III - 10 cm głębokości koryta $0.6*2*(17.1+7.62)$ <potrącenie> -0.60*(1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.66 -7.20	
					RAZEM	22.46
463	KNR 2-01 0212-03	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład $22.46*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.25	
					RAZEM	2.25
464	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-25	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III $0.6*2*(17.1+7.62)$ <potrącenie> -0.60*(1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.66 -7.20	
					RAZEM	22.46

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNR 2-31 0407-02	OST-00 SST-25	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(17.1+7.62) <potrącenie> -(1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)	m m m	49.44 -12.00	
					RAZEM	37.44
466	KNR 2-31 0105-01 0105-02	OST-00 SST-25	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.6*2*(17.1+7.62) <potrącenie> -0.60*(1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.66 -7.20	
					RAZEM	22.46
467	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.6*2*(17.1+7.62) <potrącenie> -0.60*(1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.66 -7.20	
					RAZEM	22.46
468	ZKNR C-2 0801-05	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Hydripiaskowanie podłoża betonowego - schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
469	ZKNR C-2 0801-08	OST-00 SST-16	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
470	ZKNR C-2 0808-10	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
471	ZKNR C-2 0808-11	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
472	ZKNR C-2 0809-04	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
473	ZKNR C-2 0816-06	OST-00 SST-16, 18	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, schody, podjazdy (1.5+2+4+1.5+1.5+1.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					RAZEM	18.00
474	KNR 4-01 1212-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi 2.5*(1.6*2.1+1.2*2.3+2.5*2.3+1.1*2+1.3*2.2+2.5*2.4+1.6*2.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.53	
					RAZEM	66.53
475	KNR 4-01 1212-14	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych 1.75*4*1.4*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.37	
					RAZEM	6.37
476	KNR K-04 0202-09	OST-00 SST-11	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych 3*2*(17.1+7.62) <potrącenie> -(1.6*2.1+1.2*2.3+2.5*2.3+1.1*2+1.3*2.2+2.5*2.4+1.6*2.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.32 -26.61	
					RAZEM	121.71
477	KNR K-04 0202-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 3*2*(17.1+7.62) <potrącenie> -(1.6*2.1+1.2*2.3+2.5*2.3+1.1*2+1.3*2.2+2.5*2.4+1.6*2.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.32 -26.61	
					RAZEM	121.71
478	KNR K-04 0202-02	OST-00 SST-11	Dwukrotne malowanie farbą silikatową, powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 123+3*123 <potrącenie> -(1.6*2.1+1.2*2.3+2.5*2.3+1.1*2+1.3*2.2+2.5*2.4+1.6*2.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	492.00 -26.61	
					RAZEM	465.39
479	kalk. własna	OST-00 SST-11	Drobne roboty budowlane wewnętrzne pow.123m <sup>2</sup> - uzupełnienie okładzin ściennych i podłogowych 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.00	
					RAZEM	123.00
<b>24</b>			<b>Obiekt bez nazwy - obok istniejącej popmpowni głównej</b>			
480	KNR 2-01 0205-04 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład (0.6+0.6+0.6*2.3)*0.5*2.3*2*(7.5+3.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.27	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	65.27
481	KNR 4-04 0303-02	OST-00 SST-24	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm  2*2*(7.5+3.5)*0.25 3.5*1.5*0.25	m³  m³ m³	  11.00 1.31	
					RAZEM	12.31
482	KNR 4-04 0305-03	OST-00 SST-24	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 3.5*2.5*0.2	m³  m³	  1.75	
					RAZEM	1.75
483	KNR 4-04 0306-01	OST-00 SST-24	Rozebranie konstrukcji płyty dennej żelbetowej o grubości 25 cm  7.5*3.5*0.3	m³  m³	  7.88	
					RAZEM	7.88
484	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotebetonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji  12.31+1.75+7.88	m³  m³	  21.94	
					RAZEM	21.94
485	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt uprzednio złożony na odkładzie 65.27	m³  m³	  65.27	
					RAZEM	65.27
486	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem mineralnym /pospółką/  7.5*3.5*2.3	m³  m³	  60.38	
					RAZEM	60.38
<b>25</b>			<b>Drogi i chodniki</b>			
487	KNR 2-31 0811-02	OST-00 SST-24	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 105.7	m²  m²	  105.70	
					RAZEM	105.70
488	KNR 2-31 0815-02	OST-00 SST-24	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 168.3	m²  m²	  168.30	
					RAZEM	168.30
489	KNR 2-31 0814-01	OST-00 SST-24	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  1	m  m	  1.00	
					RAZEM	1.00
490	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-24	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  1	m  m	  1.00	
					RAZEM	1.00
491	KNR 2-31 0812-03	OST-00 SST-24	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  1	m³  m³	  1.00	
					RAZEM	1.00
492	KNR 4-01 0108-19 0108-20	OST-00 SST-24	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotebetonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji  105.7*0.15+168.3*0.07+0.06*0.2+0.06+0.15*0.3	m³  m³	  27.75	
					RAZEM	27.75
493	KNR AT-03 0102-03 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-24	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5,00 cm z wywozem materiału z rozbiórki na stały odkład z utylizacją lub recyklingiem  4076.5	m²  m²	  4076.50	
					RAZEM	4076.50
494	KNR 2-31 0101-07	OST-00 SST-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 168.3+43.3	m²  m²	  211.60	
					RAZEM	211.60
495	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02	OST-00 SST-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - głębok.koryta do 40 cm  105.7+128.3	m²  m²	  234.00	
					RAZEM	234.00
496	KNR 2-01 0212-03 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji 211.6*0.2+234*0.4	m³  m³	  135.92	
					RAZEM	135.92
497	KNR 2-31 0103-04	OST-00 SST-25	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m²		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			105.7+128.3	m <sup>2</sup>	234.00	
					RAZEM	234.00
498	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-25	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 168.3+43.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.60	
					RAZEM	211.60
499	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	OST-00 SST-28	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub. warstwy po zagęszcz.  234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					RAZEM	234.00
500	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	OST-00 SST-28	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  211.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.60	
					RAZEM	211.60
501	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	OST-00 SST-28	Podbudowa z kruszywa łamanego - grub.po zagęszcz. 20 cm  234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					RAZEM	234.00
502	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	OST-00 SST-05	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC32P - grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm  234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					RAZEM	234.00
503	KNR 2-31 1004-04	OST-00 SST-26	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					RAZEM	234.00
504	KNR 2-31 1004-06	OST-00 SST-26	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  4076.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4076.50	
					RAZEM	4076.50
505	KNR 2-31 1004-07	OST-00 SST-26	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  4076.5+234+234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4544.50	
					RAZEM	4544.50
506	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	OST-00 SST-26	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm  105.7+128.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					RAZEM	234.00
507	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	OST-00 SST-26	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścierna - grub.po zagęszcz. 5 cm  4076.5+105.7+128.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4310.50	
					RAZEM	4310.50
508	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 168.3+43.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.60	
					RAZEM	211.60
509	KNR 2-31 0407-01	OST-00 SST-27	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
510	KNR 2-31 0402-03	OST-00 SST-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, beton C12/15  1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
					RAZEM	1.00
511	KNR 2-31 0403-03	OST-00 SST-26	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
512	KNR 2-31 0403-05	OST-00 SST-26	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00