

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU - ROZBIÓRKI  
ADRES INWESTYCJI : ŁASK  
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : UL.TYLNA 9, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : stycze 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
stycze 2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OSADNIK WSTĘPNY - OB 3A	1	17
2	PIASKOWNIK O PRZEPŁYWIE POZIOMYM - OB 2A	18	30
3	OSADNIKI WTÓRNE - OB 5A	31	47
4	ZAGĘSZCZACZ OSADU- OB 9	48	60
5	REAKTORY BIOLOGICZNE- OB 4A	61	73
6	STACJA ZLEWCZA - OB 12	74	84
7	WIATA NA OSAD	85	96
8	KANAŁY ŻELBETOWE	97	106
9	SIŁOS WAPNA	107	115
10	STACJA TRAFO - OB 15	116	125
11	TUNEL FOLIOWY	126	136
12	POLETKA OSADOWE	137	147

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		<b>OSADNIK WSTĘPNY - OB 3A</b>			
1 d.1		ST-01	Demontaż urządzeń i armatury ( z wywozem ) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1		ST-01	Usunięcie osadów i oczyszczenie zbiornika 10,0*10,0*3,14*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 471,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>471,00</b>
3 d.1	KNR 2-05 0208-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstr. stalowej - istniejące pomosty , schody , balustrady 4,0	t t	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4 d.1	KNR 4-04 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu. 30,0	szt. szt.	 30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
5 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 4,0	t t	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6 d.1	KNNR 1 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian 15 % - wykop ręczny 0,15*22,0*3,14*3,5*3,5*0,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,08</b>
7 d.1	KNR 2-01 0217-02	ST-02	Odkopanie mechaniczne ścian zbiorników - na odkład - 85% objętości wykopu 0,85*22,0*3,14*3,5*3,5*0,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 215,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>215,79</b>
8 d.1	KNR 2-01 0602-06	ST-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm 10*3	m m	 30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
9 d.1	KNR 2-01 0605-01	ST-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 180,0	godz. godz.	 180,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
10 d.1	KNR 2-01 0615-01	ST-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm ( z demontażem ) 90,0	m m	 90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
11 d.1	KNR 4-01 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 20 % kubatury zbiornika 0,2*1442,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 288,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,50</b>
12 d.1	KNR 4-04 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 1,2*288,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,20</b>
13 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 346,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,20</b>
14 d.1		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 346,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,20</b>
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 38,08+215,79+1442,5 potrącenia za kubaturę zbiornika - Ob 10 -4,3-12,9-4,32*3,3*3,3*3,14 potrącenie za kub. zbiornika - Ob 11 -4,18-11,87-3,3*3,25*3,25*3,14 potrącenie za kub pompowni - Ob 12 -9,96-38,38-2,9*(9,6*7,6+1,75*2,0+1,5*7,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1696,37 -164,92 -125,50 -301,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1104,12</b>
16 d.1	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1104,12	m <sup>3</sup>	1104,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>1104,12</b>
17 d.1		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania.	m <sup>3</sup>		
			1104,12	m <sup>3</sup>	1104,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>1104,12</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>PIASKOWNIK O PRZEPŁYWIE POZIOMYM - OB 2A</b>			
18 d.2		ST-01	Demontaż urządzeń i armatury ( z wywozem )	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.2	KNR 2-05 0208-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstr. stalowej - istniejące pomosty , schody , balustrady	t		
			3,5	t	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
20 d.2	KNR 4-04 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu.	szt.		
			25,0	szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
21 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			3,5	t	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
22 d.2	KNNR 1 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian 15 % - wykop ręczny 0,15*(26,0*2+4,0*2)*2,0*2,0*0,6*0,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
23 d.2	KNR 2-01 0217-02	ST-02	Odkopanie mechaniczne ścian zbiorników - na odkład - 85% objętości wykopu 0,85*(26,0*2+4,0*2)*2,0*2,0*0,6*0,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,20</b>
24 d.2	KNR 4-01 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 20 % kubatury zbiornika 0,2*155,4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	31,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,08</b>
25 d.2	KNR 4-04 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze 1,2*31,08	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	37,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,30</b>
26 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 37,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	37,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,30</b>
27 d.2		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			37,3	m <sup>3</sup>	37,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,30</b>
28 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10,8+61,2+155,4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	227,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,40</b>
29 d.2	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 227,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	227,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,70</b>
30 d.2		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania.	m <sup>3</sup>		
			155,4	m <sup>3</sup>	155,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,40</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>		<b>OSADNIKI WTÓRNE - OB 5A</b>			
31 d.3		ST-01	Demontaż urządzeń i armatury ( z wywozem )	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32 d.3		ST-01	Usunięcie osadów i oczyszczenie zbiornika	m <sup>3</sup>		
			10,0*10,0*3,14*1,5*2	m <sup>3</sup>	942,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>942,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-05 d.3 0208-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstr. stalowej - istniejące pomosty , schody , balustrady	t		
			8,0	t	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
34	KNR 4-04 d.3 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu.	szt.		
			60,0	szt.	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
35	KNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			8,0	t	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
36	KNR 1 d.3 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian 15 % - wykop ręczny	m <sup>3</sup>		
			0,15*22,0*3,14*3,5*3,5*0,6*0,5*2	m <sup>3</sup>	76,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,16</b>
37	KNR 2-01 d.3 0217-02	ST-02	Odkopanie mechaniczne ścian zbiorników - na odkład - 85% objętości wykopu	m <sup>3</sup>		
			0,85*22,0*3,14*3,5*3,5*0,6*0,5*2	m <sup>3</sup>	431,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>431,58</b>
38	KNR 2-01 d.3 0602-06	ST-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm	m		
			10*6	m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
39	KNR 2-01 d.3 0605-01	ST-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
			250,0	godz.	250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
40	KNR 2-01 d.3 0615-01	ST-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm ( z demontażem )	m		
			120,0	m	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
41	KNR 4-01 d.3 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 20 % kubatury zbiornika	m <sup>3</sup>		
			0,2*1642,5*2	m <sup>3</sup>	657,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>657,00</b>
42	KNR 4-04 d.3 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
			1,2*657,0	m <sup>3</sup>	788,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>788,40</b>
43	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
			788,4	m <sup>3</sup>	788,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>788,40</b>
44	d.3	ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			788,4	m <sup>3</sup>	788,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>788,40</b>
45	KNR 2-01 d.3 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			76,16+431,58+1642,5*2	m <sup>3</sup>	3792,74	
			potrącenia za kubaturę zbiornika - Ob 5B	m <sup>3</sup>	-2358,27	
			-5,3*11,8*11,8*3,14-0,6*0,9*24,2*3,14	m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1434,47</b>
46	KNR 2-01 d.3 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1434,47	m <sup>3</sup>	1434,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>1434,47</b>
47	d.3	ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypiania.	m <sup>3</sup>		
			1434,47-76,16-431,58	m <sup>3</sup>	926,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>926,73</b>
<b>4</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ZAGĘSZCZACZ OSADU- OB 9</b>			
48	d.4	ST-01	Demontaż urządzeń i armatury ( z wywozem )	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	d.4	ST-01	Usunięcie osadów i oczyszczenie zbiornika	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,0*3,0*3,14*1,5	m <sup>3</sup>	42,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,39</b>
50 d.4	KNR 2-05 0208-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstr. stalowej - istniejące pomosty , schody , balustrady	t		
			2,5	t	2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
51 d.4	KNR 4-04 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu.	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
52 d.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			2,5	t	2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
53 d.4	KNNR 1 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian 15 % - wykop ręczny	m <sup>3</sup>		
			0,15*7,5*3,14*2,0*2,0*0,6*0,5	m <sup>3</sup>	4,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,24</b>
54 d.4	KNR 2-01 0217-02	ST-02	Odkopanie mechaniczne ścian zbiorników - na odkład - 85% objętości wykopu	m <sup>3</sup>		
			0,85*7,5*3,14*2,0*2,0*0,6*0,5	m <sup>3</sup>	24,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,02</b>
55 d.4	KNR 4-01 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - do głębokości 2,0 m ppt	m <sup>3</sup>		
			0,2*3,3*3,3*3,14*2,0	m <sup>3</sup>	13,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,68</b>
56 d.4	KNR AT-17 0104-05	ST-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m <sup>2</sup>		
			0,3*6,5*3,14	m <sup>2</sup>	6,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,12</b>
57 d.4	KNR 4-04 1002-01	ST-01	Rozdrobnienie i przesortowanie gruzowiska oraz zagęszczenie na dnie zbiornika	m <sup>3</sup>		
			13,68	m <sup>3</sup>	13,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,68</b>
58 d.4	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			4,24+24,02+3,0*3,0*3,14*8,0-13,68	m <sup>3</sup>	240,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,66</b>
59 d.4	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			240,66	m <sup>3</sup>	240,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,66</b>
60 d.4		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypiania.	m <sup>3</sup>		
			240,66-4,24-24,02-13,68	m <sup>3</sup>	198,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,72</b>
<b>5 45110000-1</b>			<b>REAKTORY BIOLOGICZNE- OB 4A</b>			
61 d.5		ST-01	Demontaż urządzeń orurowania i armatury ( z wywozem )	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.5		ST-01	Usunięcie osadów i oczyszczenie zbiornika	m <sup>3</sup>		
			(16*22,4+8,3*23,51*2)*1,0	m <sup>3</sup>	748,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>748,67</b>
63 d.5	KNR 2-05 0208-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstr. stalowej - istniejące pomosty , schody , balustrady	t		
			8,0	t	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
64 d.5	KNR 4-04 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu.	szt.		
			50,0	szt.	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
65 d.5	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			8,0	t	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.5 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian 15 % - wykop ręczny 0,15*2,0*2,0*0,6*0,5*(18*2+24,0*2+9,0*4+25,0*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
67	KNR 2-01 d.5 0217-02	ST-02	Odkopanie mechaniczne ścian zbiorników - na odkład - 85% objętości wykupu 0,85*2,0*2,0*0,6*0,5*(18*2+24,0*2+9,0*4+25,0*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 224,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>224,40</b>
68	KNR 4-01 d.5 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - do głębokości 2,0 m ppt 0,2*(2,0*16,5*23,0+2,0*2*8,6*24,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 316,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>316,92</b>
69	KNR AT-17 d.5 0104-05	ST-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 0,3*(16,0*2+22,4*2+8,3*4+23,5*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,20</b>
70	KNR 4-04 d.5 1002-01	ST-01	Rozdrobnienie i przesortowanie gruzowiska oraz zagęszczenie na dnie zbiornika 316,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 316,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>316,92</b>
71	KNR 2-01 d.5 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 39,6+224,4+5053,8-316,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5000,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>5000,88</b>
72	KNR 2-01 d.5 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 5000,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5000,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>5000,88</b>
73	d.5	ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypiania. 5000,88-39,6-224,4-316,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4419,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>4419,96</b>
<b>6 45110000-1</b>			<b>STACJA ZLEWCZA - OB 12</b>			
74	d.6	ST-01	Demontaż urządzeń i armatury i orurowania i kontenera ( z wywozem ) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNR 4-02 d.6 0234-01	ST-01	Demontaż wpustu 1,0	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	KNR 4-01 d.6 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta nawierzchni z podbudową 0,25*6,0*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
77	KNNR 1 d.6 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian studni 1,8*1,8*0,6*0,5*3,0*3,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,16</b>
78	KNR 4-051 d.6 0409-03	ST-01	Demontaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	KNR 4-04 d.6 1103-02	ST-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 1,2*(6,0+1,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
80	KNR 4-04 d.6 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym ładowaniu i mechanicznym rozładowaniu - Oferent wskazuje miejsce składowania 9,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
81	d.6	ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 9,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
82	KNR 2-01 d.6 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9,16+0,25*6,0*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,16</b>
83	KNR 2-01 d.6 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15,16	m <sup>3</sup>	15,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,16</b>
84 d.6		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania.	m <sup>3</sup>		
			15,16	m <sup>3</sup>	15,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,16</b>
<b>7</b>	<b>45110000-1</b>		<b>WIATA NA OSAD</b>			
85 d.7	KNR 2-05 1008-01 z. o.7.	ST-01	Demontaż obudowy dachu z płyt falistych	m <sup>2</sup>		
			1,05*18,0*12,5	m <sup>2</sup>	236,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,25</b>
86 d.7	KNR 2-05 0101-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstrukcji wiaty	t		
			0,001*25,0*12,0*18,0	t	5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
87 d.7	KNR 4-04 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu.	szt.		
			25,0	szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
88 d.7	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			5,4	t	5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
89 d.7	KNR 1 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie fundamentów - wykop ręczny	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*0,6*0,5*(12,0*2+18,0*2)	m <sup>3</sup>	11,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,52</b>
90 d.7	KNR 4-01 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty i płyta posadzki	m <sup>3</sup>		
			0,2*12,0*18,0+0,8*0,25*(12,0*2+18,0*2)+0,8*0,25*22,0	m <sup>3</sup>	59,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,60</b>
91 d.7	KNR 4-04 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
			1,2*59,6	m <sup>3</sup>	71,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,52</b>
92 d.7	KNR 4-04 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
			59,6	m <sup>3</sup>	59,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,60</b>
93 d.7		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			59,6	m <sup>3</sup>	59,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,60</b>
94 d.7	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			0,25*12,0*18,0+11,52	m <sup>3</sup>	65,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,52</b>
95 d.7	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sytki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			65,52	m <sup>3</sup>	65,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,52</b>
96 d.7		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania.	m <sup>3</sup>		
			65,52+11,52	m <sup>3</sup>	54,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
<b>8</b>	<b>45110000-1</b>		<b>KANAŁY ŻELBETOWE</b>			
97 d.8		ST-01	Demontaż zastawek i pozostałej armatury ( z wywozem )	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98 d.8	KNR 1 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian kanałów	m <sup>3</sup>		
			1,8*1,8*0,6*0,5*2*(84,0+28,0*2+5,0*2+10,0+6,0)	m <sup>3</sup>	322,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>322,70</b>
99 d.8	KNR 4-01 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - elementy kanału ; ściany płyta denna , pokrywy	m <sup>3</sup>		
			(84,0+28,0*2+5,0*2+10,0+6,0)*1,12	m <sup>3</sup>	185,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,92</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 4-051 d.8 0409-03	ST-01	Demontaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 3,0	kpl. kpl.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
101	KNR 4-04 d.8 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 1,2*(185,92+3*1,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,50</b>
102	KNR 4-04 d.8 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 228,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,50</b>
103	d.8	ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 228,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,50</b>
104	KNR 2-01 d.8 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 322,7+1,8*1,0*(84,0+28,0*2+5,0*2+10,0+6,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 621,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>621,50</b>
105	KNR 2-01 d.8 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt syPKI kat. I-III 621,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 621,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>621,50</b>
106	d.8	ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania. 621,5-322,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 298,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>298,80</b>
<b>9</b>	<b>45110000-1</b>		<b>SILOS WAPNA</b>			
107	KNR 7-30 d.9 0601-05		Demontaż silosa na wapno 1,0	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
108	KNR 4-04 d.9 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu. 10,0	szt. szt.	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
109	KNR 4-04 d.9 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 2,5	t t	 2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
110	KNR 4-01 d.9 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament siłosa 0,5*3,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
111	KNR 4-04 d.9 1103-02	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 1,2*4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
112	KNR 4-04 d.9 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 5,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
113	d.9	ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 5,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
114	KNR 2-01 d.9 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 0,5*3,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
115	d.9	ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania. 4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
<b>10</b>	<b>45110000-1</b>		<b>STACJA TRAFO - OB 15</b>			
116	d.10	ST-01	Demontaż urządzeń 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 1 d.10 0310-02	ST-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - odkopanie ścian do głębokości 1,5 m 1,3*1,0*(10,0*2+5,5*2)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	40,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,30</b>
118	KNR 4-01 d.10 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 10 % kubatury 0,1*10,8*10,0*5,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	57,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,24</b>
119	KNR 4-04 d.10 0102-02	ST-01	Rozebranie murów i słupów z cegły - przyjęto 15 % kubatury 0,15*10,8*10,0*5,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	85,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,86</b>
120	KNR 4-04 d.10 1103-02	ST-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze (57,24+85,86)*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	171,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,72</b>
121	KNR 4-04 d.10 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym ładowaniu i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 171,72	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	171,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,72</b>
122		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 171,72	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	171,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,72</b>
123	KNR 2-01 d.10 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,3*7,5*12,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	117,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,00</b>
124	KNR 2-01 d.10 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sytki kat. I-III 117,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	117,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,00</b>
125		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania. 117,0-40,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	76,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,70</b>
<b>11</b>	<b>45110000-1</b>		<b>TUNEL FOLIOWY</b>			
126	KNR 4-01 d.11 0519-04	ST-01	Rozbiórka pokrycia z folii 10,0*1,1*48,0+3,2*2*48,0+4,0*10,0*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	915,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>915,20</b>
127	KNR 2-05 d.11 0101-04 z. o.7.	ST-01	Demontaż konstrukcji stalowej tunelu 0,001*15,0*10,0*48,0	t		
				t	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
128	KNR 4-04 d.11 0811-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu. 50,0	szt.		
				szt.	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
129	KNR 4-04 d.11 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym 7,2	t		
				t	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
130	KNR 4-01 d.11 0212-03	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka i podłoże 0,15*50,0*11,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	83,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,25</b>
131	KNR 4-04 d.11 1103-02	ST-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze (83,25+915,2*0,005)*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	105,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,39</b>
132	KNR 4-04 d.11 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym ładowaniu i mechanicznym rozładunku - Oferent wskazuje miejsce składowania 105,39	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	105,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,39</b>
133		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 105,39	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	105,39	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>105,39</b>
134 d.11	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0,2*50,0*11,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
135 d.11	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 111,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
136 d.11		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania. 111,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
<b>12</b>	<b>45110000-1</b>		<b>POLETKA OSADOWE</b>			
137 d.12		ST-01	Usunięcie osadów 3360,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1680,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680,00</b>
138 d.12	KNR 2-25 0308-02	ST-01	Rozebranie przegród betonowych 1,5*(42,0*16+6,0*15*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1278,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1278,00</b>
139 d.12	KNR 2-01 0129-08	ST-01	Rozbieranie płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. ponad 1 m <sup>2</sup> 3360,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3360,00</b>
140 d.12	KNR 4-04 1103-02	ST-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze (1278,0*0,05+0,1*3360,0)*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 479,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>479,88</b>
141 d.12	KNR 4-04 1105-01 1105-02	ST-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym ładowaniu i mechanicznym rozładowaniu - Oferent wskazuje miejsce składowania 479,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 479,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>479,88</b>
142 d.12		ST-01	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 479,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 479,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>479,88</b>
143 d.12	KNR 2-01 0228-02 z. sz. 2.4.2. 9906	ST-01	Mechaniczne usunięcie warstw drenażowych 3360,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1680,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680,00</b>
144 d.12	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST-01	Ładunek i wywóz materiału jw z kosztami utylizacji 3360,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1680,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680,00</b>
145 d.12	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,0*3360,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3360,00</b>
146 d.12	KNR 2-01 0237-03	ST-02	Zagęszczanie gruntu jw walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 3360,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3360,00</b>
147 d.12		ST-02	Koszty pozyskania gruntu do zasypania. 3360,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3360,00</b>