

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SKOCZOWIE W ZAKRESIE GOSPO-  
DARKI OSADOWEJ WRAZ Z ODZYSKIEM BIOGAZU - ZAGĘSZCZACZ OSADU OB NR 11  
ADRES INWESTYCJI : SKOCZÓW  
INWESTOR : MIEJSKA SPÓŁKA SKO-EKO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : UL. OLSZYNA 10, 43-430 SKOCZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2015

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
2	KONSTRUKCJA ZAGĘSZCZACZA	9	45
3	SCHODY ZEWNĘTRZNE	46	54
4	OPASKA	55	59

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6.0*6.0*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.04</b>
2 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Zaladunek i wywóz ziemi urodzajnej 0.15*113.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.96</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.2*5.25*5.25*3.14+1.0*4.1*4.1*3.14*0.33+1.2*1.2*3.14*0.5 1.2*1.2*0.6*0.5*11.0*3.14 0.7*1.0*4.4+0.6*1.0*1.0*0.5*2*4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.53 14.92 5.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.17</b>
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw ( Oferent wskazuje miejsce składowania urobku ) 138.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.45</b>
5 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 144.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.17</b>
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III 14.92+1.0*1.0*0.6*0.5*2*4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.56</b>
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.56</b>
8 d.1		ST-02	Koszty dostarczenia gruntu piaszczystego 17.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.56</b>
<b>2</b>	<b>45223000-6</b>		<b>KONSTRUKCJA ZAGĘSZCZACZA</b>			
9 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-04.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 ( C8/10 ) 0.1*5.25*5.25*3.14+0.6*0.6*2.2*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.14</b>
10 d.2	KNR 2-02 1102-01	ST-04.01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia ( wsp 0,7 ) 5.15*5.15*3.14-0.75*0.75*3.14+0.6*1.5*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.34</b>
11 d.2	KNR 2-02 0616-01	ST-09	Izolacje poziome z geomembrany HDPE 5.15*5.15*3.14-0.75*0.75*3.14+0.6*1.5*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.34</b>
12 d.2	KNNR 2 0102-01	ST-04.01	Deskowanie systemowe płyt dennych zbiorników ( owalne ) 0.7*1.5*3.14+0.35*10.3*3.14 1.0*2*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.62 8.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.42</b>
13 d.2	KNNR 2 0109-03	ST-04.01	Betonowanie płyty fundamentowej zbiornika - beton B37 ( C30/37 ) W8 0.3*0.75*0.75*3.14+0.3*0.3*1.2*3.14+0.3*(4.5*4.5*3.14-0.4*0.4*3.14)+ 0.35*(5.15*5.15-4.25*4.25)*3.14 0.7*(1.35+0.6)*0.5*4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.09 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.09</b>
14 d.2	KNR 7-09 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - zabetonowanie rury168,3x2,9 OH18N9 5.4	m m	 5.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
15 d.2		ST-04.01	Koszt pracy szalunku - fundament 40.0	m-g m-g	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
16 d.2	NNRNKB 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - fundament rury stal 0.7*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2 d.2 0102-03	ST-04.01	Deskowanie systemowe ścian owalnych żelbetonowych zbiorników 3.6*9.6*3.14 (3.5+0.4)*9.0*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.52 110.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.73</b>
18	KNNR 2 d.2 0109-05	ST-04.01	Betonowanie ścian jw zbrojonych w deskowaniu systemowym - beton B37 ( C30/37 ) W8 (0.3*3.8+0.4*0.2*0.5)*9.3*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.46</b>
19	d.2	ST-04.01	Koszt pracy szalunku - ściany 100.0	m-g m-g	 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
20	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia 0.35*10.3*3.14+0.35*10.0*3.14+0.9*3.14*9.6 1.0*4.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.44 8.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.24</b>
21	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 58.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.24</b>
22	KNR 2-02 d.2 0616-04	ST-09	Izolacje z pionowa z folii kubetkowej 58.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.24</b>
23	KNR 0-32 d.2 0626-01	ST-04.01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami PVC nr 0 9.3*3.14	m m	 29.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.20</b>
24	KNR 2-02 d.2 0219-01	ST-04.01	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - beton B37 ( C30/37 ) W8 0.2*0.15*9.8*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
25	KNR 2-02 d.2 0216-02 0216-05	ST-04.01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - płyta pomostu B37 ( C30/37 ) W8 1.18*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
26	KNR 2-02 d.2 0290-01	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm 0.001*11.0	t t	 0.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
27	KNR 2-02 d.2 0290-01	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej 0.001*68.8	t t	 0.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
28	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm 0.001*7726.1	t t	 7.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.73</b>
29	KNR 0-41 d.2 0115-01	ST-09	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - gr 8 cm - izolacja 0,9 m w gruncie 0.9*9.7*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.41</b>
30	KNNR 2 d.2 1902-09	ST-09	Wyprawa elewacyjna - tynk systemowy cokołowy na siatce. 0.3*9.8*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.23</b>
31	KNR 0-23 d.2 2612-01	ST-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 8 cm 9.8*3.14*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.08</b>
32	KNR 2-05 d.2 1007-02	ST-04.03	Lekka obudowa ścian z blach stalowych - blacha trapezowa TR35/207/0, 75 ocynkowana i powlekana 9.8*3.14*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.08</b>
33	KNR 2-05 d.2 1005-01	ST-04.03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - profile dystansowe pod blachę 3*9.8*3.14*5.0*0.001	t t	 0.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR AT-04 d.2 0108-02	ST-04.01	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na pow betonowych poziomych ( pomost ) - nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa. 1.2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
35	KNR 2-02 d.2 1209-01	ST-04.03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9 0.5+1.2+1.5	m m	 3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
36	KNR 5 d.2 1201-04	ST-04.01	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M10 - nierdzewne 4*4	szt. szt.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37	KNR K-01 d.2 0114-03	ST-09	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem smołowym 0.6*0.8*3.14+4.5*4.5*3.14*1.03+3.8*3.14*9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.39</b>
38	KNR 2-02 d.2 1927-03	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 30.0	m m	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
39	KNR 2-02 d.2 1927-04	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 35.0	kg kg	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
40	KNR 2-02 d.2 1927-07	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 0.6*0.4*0.4*3.14+4.2*4.5*4.5*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 267.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.36</b>
41	KNR 2-02 d.2 1927-08	ST-04.01	Próba szczelności zbiornika 1.0	prob. prob.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 2-02 d.2 1927-10	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 267.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 267.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.36</b>
43	d.2	ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla fi 219,1 1.0	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	d.2	ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla fi 168,3 2.0	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	d.2	ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla fi 139,7 2.0	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3 45223000-6</b>			<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
46	KNR 2-01 d.3 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod fundamenty schodów. 0.7*1.6*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
47	KNR 2-02 d.3 1101-01	ST-04.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 ( C8/10 ) 0.1*1.4*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
48	KNR 2-02 d.3 0204-01	ST-04.01	Fundamenty betonowe, o objętości do 0,5 m3 ( stopy ) - beton B25 ( C20/25 ) 0.7*1.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
49	KNR 2-02 d.3 0603-09	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno 0.6*2*(1.2+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.24</b>
50	KNR 2-01 d.3 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 2.24-0.24-1.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
51	KNR 2-01 d.3 0415-02	ST-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.24+1.08	m <sup>3</sup>	1.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
52 d.3	KNR 2-05 0120-05	ST-04.03	Schody ze stali nierdzewnej OH18N9 ( z barierkami )	t		
			0.001*(257.0+92.9)	t	0.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
53 d.3	KNR 2-02 0702-09	ST-04.03	Kraty pomostowe i stopnice ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			0.8*0.27*8+0.8*0.596+1.325*0.825	m <sup>2</sup>	3.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
54 d.3	KNR 5 1201-04	ST-04.01	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M16 - nierdzewne	szt.		
			8.0	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>		<b>OPASKA</b>			
55 d.4	KNR 2-31 0102-05	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół zbiornika	m <sup>2</sup>		
			0.6*10.3*3.14	m <sup>2</sup>	19.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
56 d.4	KNR 2-31 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			19.41	m <sup>2</sup>	19.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
57 d.4	KNR 2-31 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			19.41	m <sup>2</sup>	19.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
58 d.4	KNR 2-31 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			19.41	m <sup>2</sup>	19.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
59 d.4	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			11.0*3.14	m	34.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.54</b>