

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45122000-8 Próbne wykopy  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Fundament pod zbiornik do magazynowania wody przeciwpożarowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Borowska 1, Janik 27-415 Kunów  
INWESTOR : Zakład Unieszkodliwienia Odpadów Janik Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Borowska 1, Janik 27-415 Kunów  
BRANŻA : budowlana ROBOTY ZIEMNE I ŻELBETOWE, UTWARDZENIE TERENU

DATA OPRACOWANIA : 2016-01-18

---

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o ustalenia z Inwestorem oraz dokumentację techniczną, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą nieznacznie różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót.

Kierownik budowy ma obowiązek dokonywania obmiarów robót bezpośrednio na placu budowy.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną - projektem budowlanym.

WSKAZANIE NA ZNAK FIRMOWY W KOSZTORYSIE OKREŚLA MINIMALNE WYMAGANIA CO DO PARAMETRÓW TECHNICZNYCH POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW KOSZTORYSU ORAZ GWARANCJI JAKOŚCI. DOPUSZCZONO STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

### UWAGA:

Jeżeli Zamawiający określił w SIWZ wymagania z użyciem nazw własnych produktów lub marek producentów, w szczególności w obszarze specyfikacji przedmiotu zamówienia, to należy traktować wskazane produkty jako rozwiązania wzorcowe. W każdym takim przypadku Zamawiający oczekuje dostarczenia produktów wzorcowych lub równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-01-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne wykop</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*6.50*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.66</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 114.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.93</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*4.75*4.75*1.25 (3.14*6.0*6.0*1.25-88.56)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.56 26.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.93</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 3.14*4.75*4.75*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.63</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (dno wykopu) 3.14*4.75*4.75*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.63</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0227-02 skos	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (3.14*6.0*6.0*1.25-88.56)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.37</b>
7 d.1	kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	kalk. własna	Odbiór wykopu przez geologa 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne formowanie nasypu</b>			
9 d.2	KNR-W 2-02 1103-03 wykop skos	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 3.14*4.75*4.75*1.25 (3.14*6.0*6.0*1.25-88.56)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.56 26.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.93</b>
10 d.2	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 wykop skos	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 3.14*4.75*4.75*1.25 (3.14*6.0*6.0*1.25-88.56)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.56 26.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.93</b>
11 d.2	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z pospółki dowożonej samochodami samowyladowczymi dla formowania szalunku płyty fundamentowej 0.50*0.40*0.20*2*3.14*3.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
<b>3</b>		<b>Zbrojenie fundamentu i cokołu</b>			
12 d.3	KNR-W 2-02 0259-06 średnica 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.682	t t	 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
13 d.3	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.064	t t	 0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
<b>4</b>		<b>Roboty betonowe fundamentu</b>			
14 d.4	KNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*3.14*4.75*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.93</b>
15 d.4	KNR 2 0109-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>5 45332200-5</b>		<b>Przylącze wodociągowe</b>			
16 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykop mechaniczny 80%	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.0*1.50*0.60	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
17	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop ręczny 20% 15.0*0.20*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
18	KNNR 1 d.5 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 15.0*1.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
19	KNNR 11 d.5 0501-05	Podsypka z piasku grub. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 15.0*0.60*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
20	KNNR 11 d.5 0501-05	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 15.0*0.60*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
21	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie obsypki piaskowej ubijakami mechanicznymi 1.80+2.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
22	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 15.0*1.20*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
23	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 15.0*1.20*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
24	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
25	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26	KNR 2-28 d.5 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm-opaska 160/90mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 2-18 d.5 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.5 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 18.0	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
29	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rurPE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącze elektryczne i instalacja odgromowa</b>			
32	KNR-W 5-10 d.6 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV-wykop mechaniczny 90% 0.80*0.60*18.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
33	KNR-W 5-10 d.6 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - wykop ręczny 10% 0.10*0.60*18.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
35	KNNR 11 d.6 0501-05 analogia	Obsypka rurociągu warstwą grub. 10 cm ponad wierzch ułożonego kabla z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.60*18.0	m <sup>3</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
36	KNNR 1 d.6 0408-01	Zagęszczanie obsypki piaskowej ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.60*18.0	m <sup>3</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
37	KNR-W 5-10 d.6 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.80*0.60*18.0	m <sup>3</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
38	KNNR 1 d.6 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.80*0.60*18.0	m <sup>3</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
39	KNR 5-10 d.6 0103-01 + kalk. własna+analogia	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		22.0	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
40	E 0510 d.6 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
42	KNR 2-01 d.6 0702-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2*3.14*5.75	m	36.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.11</b>
43	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m samochód samowyladowczy 5 t	m		
		2*3.14*5.75	m	36.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.11</b>
44	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m		
		2*3.14*5.75	m	36.11	
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.11</b>
45	KNR 5-08 d.6 0602-11 + kalk. własna+analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		2*3.14*4.75	m	29.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.83</b>
46	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m samochód samowyladowczy 5 t	m		
		2*3.14*5.75	m	36.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.11</b>
47	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-01 d.6 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2*3.14*5.75	m	36.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.11</b>
50	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Utwardzenie</b>			
51 d.7	KNR 2-31 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 220.0/10000	ha ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
52 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
53 d.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
54 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
55 d.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
56 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
57 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
58 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
59 d.7	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 75.0	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
60 d.7	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 75.0*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
61 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75.0	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
62 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>8</b>		<b>Zbiornik p.poż</b>			
63 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika p.poż 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>