

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH NA WODĘ PITNĄ W RAMACH ZADANIA PN:  
"MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SUW W WOLI ZDAKOWSKIEJ", NA DZIAŁKACH NR EWID. 187/23  
I 189/7 W MIEJSCOWOŚCI WOLA ZDAKOWSKA GMINA GAWŁUSZOWICE

ADRES INWESTYCJI : WOLA ZDAKOWSKA  
INWESTOR : GMINA GAWŁUSZOWICE 39-307 GAWŁUSZOWICE 5a  
ADRES INWESTORA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIÓW  
DATA OPRACOWANIA : 28 marzec 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
28 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE - CZ. BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km  (3.14*3.1*3.1*1.2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.42	  
				<b>RAZEM</b>	<b>72.42</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  72.42-((3.14*2.31*2.31)*1.2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.21	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.21</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0415-01 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II  72.42-32.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.21	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.21</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
4	KNR 2-28 d.1. 0501-04 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  (3.14*2.4*2.4-3.14*1.8*1.8)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.83	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.83</b>
5	KNR 2-02 d.1. 1902-01 2	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych  ((2*3.14*2.3*0.3)+(2*3.14*2.06*0.3))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.43	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
6	KNR 2-02 d.1. 1907-09 2	Deskowanie systemowe W U. ścian łukowych  ((2*3.14*2.3*1.04)+(2*3.14*2.06*1.04))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.95	  
				<b>RAZEM</b>	<b>56.95</b>
7	KNR 2-02 d.1. 1908-01 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm  0.024*2	t  t	  0.05	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
8	KNR 2-02 d.1. 1908-02 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10/8 mm  0.71*2	t  t	  1.42	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.42</b>
9	KNR 2-02 d.1. 1908-03 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm  0.012*2	t  t	  0.02	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
10	KNR 2-02 d.1. 1909-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm  0.107*2	t  t	  0.21	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
11	KNR 2-02 d.1. 1915-02 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych  ((3.14*2.3*2.3*0.3)-(3.14*2.06*2.06*0.3))*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.97	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
12	KNR 2-02 d.1. 1922-02 2	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym  ((3.14*2.3*2.3*1.04)-(3.14*2.06*2.06*1.04))*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.83	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.83</b>
13	KNR 2-02 d.1. 1903-06 2	Deskowanie tradycyjne belek,podciągów i wieńcy wolno podpartych  ((2*3.14*2.3*0.3)+(2*3.14*2.06*0.3))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.43	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
14	KNR 2-02 d.1. 1915-03 2	Betonowanie belek,podciągów,wieńców  ((3.14*2.3*2.3*0.2)-(3.14*2.06*2.06*0.2))*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.31	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.31</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE KOMORA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  (2.3*1.4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.44</b>
16	KNR 2-02 d.1. 1902-01 3	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych  ((2.3+1.4)*2*0.3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
17	KNR 2-02 d.1. 1915-01 3	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych  (2.3*1.4*0.3)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
18	NNRNKB d.1. 202 0136-02 3	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (2.04*1.24*0.25+2.04*1.24*0.12+1.2*1.4*0.12)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
19	KNR 2-02 d.1. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa  (2*3.14*2.25*1.55+2*3.14*2.65*1.55+2*1.4*1.55+2*3*1.55)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.33</b>
<b>1.5</b>		<b>PŁYTA DENNA</b>			
20	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym piaski zwykłe naturalne  (3.14*2.06*2.06*1.05)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.98</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5 analogia	Podkłady betonowe na podł. gruntowym beton B- 12,5  (3.14*2.06*2.06*0.15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym piaski z mazutem  (3.14*2.06*2.06*0.05)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
23	KNR 2-02 d.1. 1205-01 5 analogia	Przykrycie z ramą, pełne stalowe nad komorą zbiorczą  (0.5*1.92)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
<b>1.6</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ ZBIORNIKA</b>			
24	KNR 2-31 d.1. 0511-02 6 analogia	Płytki odbojowa - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  ((3.14*2.7*2.7)-(3.14*2.31*2.31))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.27</b>
<b>1.7</b>		<b>ZBIORNIK</b>			
25	KNR 7-21 d.1. 0601-04 7	Montaż gotowego zbiornika o śr. 4500 mm. Masa urządzenia do 9.0 t wraz z ceną zbiornika V = 75 m <sup>3</sup>  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 2-16 d.1. 0301-02 7	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40-100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm  (3.14*2.25*3.5*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.91</b>
27	KNR-W 2-16 d.1. 0302-01 7	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40-100 mm płytami z wełny mineralnej dennis płaskich i wypukłych  (3.14*4.5*4.5/4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.79</b>
28	KNR 0-15II d.1. 0522-02 7 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 120 cm  98.91+31.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.70</b>
<b>1.8</b>		<b>TRANSPORT ZBIORNIKA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1. wycena indywidualna	Koszty transportu	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>PRZEWODY MIĘDZYOBIEKTOWE</b>			
30	KNR 2-01 d.2 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 79.2*1*1.5*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.04</b>
31	KNR 2-01 d.2 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 79.2*1*1.5*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
32	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 79.2*1.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.44</b>
33	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 95.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.04</b>
34	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 23.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
35	KNR 2-28 d.2 0307-04 analogia	Łącznik rurowy do rur PE o śr. nominalnej 160 mm Uwaga: M - kalkulować łącznik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNR 2-28 d.2 0302-04	Rury PE 100 SDR 17 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 x 9,5 mm 62	m		
			m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
37	KNR 2-28 d.2 0302-03	Rury PE 100 SDR 17 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x 6,6 mm 17.6	m		
			m	17.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.60</b>
38	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 2-28 d.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 2-28 d.2 0309-04	Zасыwy żeliwne miękkouszczelniona kołnierzowa krótka z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zасыwy żeliwne miękkouszczelniona kołnierzowa krótka z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
45	KNR 2-28 d.2 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 1	prób.		
			prób.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.00	
		1	odc.20 0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalowa układana na głębokości około 40 cm od terenu 79.2	m		
			m	79.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.20</b>
48	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	d.2 wycena indywidualna	'Obruk" - Obudowa skrzynki do zasuw płytą betonową	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>		<b>SPUST I PRZELEW ZE ZBIORNIKA</b>			
50	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10.6*1.5*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
51	KNR 2-01 d.3 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 10.6*1.5*1*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.18</b>
52	KNR 2-01 d.3 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10.6*1.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.92</b>
53	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
54	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 3.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.18</b>
55	KNR 2-28 d.3 0302-03	Rury PE 100 SDR 17 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x 6,6 mm 10.6	m		
			m	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
56	KNR 2-28 d.3 0309-03	Zasawy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	d.3 wycena indywidualna	Włączenie studzienek fi 400 do istniejącej kanalizacji	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	KNR 2-28 d.3 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR 2-18 d.3 0913-03	Analogia - montaż włazu żeliwnego z rurą teleskopowa i uszczelką 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 10.6	m		
			m	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE STEROWNICZE</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE STEROWNICZE</b>			
61	KNR 2-01 d.4. 0701-05 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 40	m		
			m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-01 d.4. 0704-05 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 40	m m		
				40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
63	KNR 5-10 d.4. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 42	m m		
				42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
64	KNR 5-10 d.4. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK110 19	m m		
				19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
65	KNR 5-10 d.4. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32+40-19-19	m m		
				34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
66	KNR 5-10 d.4. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 10x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32+40-19-19	m m		
				34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
67	KNR 5-10 d.4. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 10x1.5 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 19+19	m m		
				38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
68	KNR 5-10 d.4. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1.5 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 19+19	m m		
				38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
69	KNR 5-08 d.4. 0812-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 72	szt. szt.		
				72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
70	KNR 5-08 d.4. 0303-15 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - zbiorniki wody 4	szt. szt.		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNR 7-08 d.4. 0103-01 1	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sonda hydrostatyczna FMX165 4	ukl. ukl.		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	KNR 7-08 d.4. 0103-01 1	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sondy kond. 4	ukl. ukl.		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
73	KNR 5-08 d.4. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR 5-10 d.4. 0114-04 2	Układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1,5mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m		
				15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
75	KNR 5-10 d.4. 0114-04 2	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 10x1,5mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m		
				15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
76	KNR 5-08 d.4. 0401-06 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat		
				2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka sond	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>POMIARY</b>			
78	KNR 13-21 d.4. 0202-02 3	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 7 żyłach	odc.		
		4	odc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79	KNR 13-21 d.4. 1103-03 3	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	kpl. blokad		
		4	kpl. blokad	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>5</b>		<b>ZIELEŃ I PORZĄDKOWANIE TERENU</b>			
80	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod. za dalsze 0.5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
82	KNR 2-21 d.5 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną kat. gruntu III $((35*20)-(3.14*2.8*2.8*2))/10000$	ha		
			ha	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
83	KNR 2-21 d.5 0209-01	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grub. warstwy 2 cm	ha		
		0.07	ha	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
84	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		700	m <sup>2</sup>	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
<b>6</b>		<b>NAPRAWA NAWIERZCHNI - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
85	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6-10 cm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
86	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
87	KNR-W 4-01 d.6 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
88	KNR 2-31 d.6 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - analogia - rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20cm $(18*1.2)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
89	KNR 2-31 d.6 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
90	KNR 2-28 d.6 0501-04 analogia	Podłoża z piasku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
91	KNR 2-28 d.6 0501-04 analogia	Wymiana gruntu z piasku grubości 50 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-01 d.6 0202-01	Dowóz piasku - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (18*1.2*0.6)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
93	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 25.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
94	KNR 2-01 d.6 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  25.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
95	KNR 2-31 d.6 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowe- go - grub.po zagęszcz.14 cm (18*1.2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
96	KNR 2-31 d.6 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowe- go - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16 43.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
97	KNNR 6 d.6 0109-06	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem  43.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>