

**ZABUDOWA REDUKTORA CIŚNIENIA W MIEJSCOWOŚCI WĘDZINA**

Identyfikator kosztorysu: Wędzina\_reduktor

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2013-12-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	<b>44,05</b>
2	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki 3,5 m, kat.gruntu III	m	<b>6,70</b>
3	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (1,78+3,4)*1,05*0,68*2 3,14*2,35+0,63	m3	<b>15,41</b>
		7,40 8,01 <hr/> 15,41	
4	KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	<b>15,41</b>
5	2-3 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	<b>15,41</b>
6	1-1 Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 15,05*1,8	t	<b>27,09</b>
		27,09	
7	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (32,49+19,62)/2*2,0 -(15,41+36,7*0,1)	m3	<b>33,03</b>
		52,11 -19,08 <hr/> 33,03	
8	KNR 2-01 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III 36,7*0,1	m3	<b>3,67</b>
		3,67	
9	KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające - rozliczenie w/g dziennika pompowania wody (357-195)/4	godz.	<b>40,50</b>
		40,50	
10	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	<b>3,67</b>
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	<b>33,03</b>
12	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 102-2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki 3,5 m, kat.gruntu III	m	<b>6,70</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III R=1,86 tab.9907 - wskaźnik zagęszczenia 1.00 S=1,86 j.w. [R=1,86;S=1,86] 3,67+37,06	m3	40,73
<b>1.2 Węzeł redukcyjny - roboty budowlane</b>			
14	KNR 2-18 504-2 Podłoża betonowe o grubości 10 cm 3,8	m2	3,80
15	KNR 2-18 607-1 Deskowanie płyt fundamentowych 6,91*0,1	m2	0,69
16	KNR 2-18 607-3 Deskowanie ścian łukowych o wys.4 m (5,65+6,28)*0,75	m2	8,95
17	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - płyta denna - beton C15/20 3,14*0,1	m3	0,31
18	KNR 2-18 609-3 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ściany cylindryczne - beton C15/20 (6,28+5,62)/2*0,75*0,1	m3	0,45
19	KNR 2-02 WACETOB 1917-1 Montaż ręczny przejść tulejowych szczelnych - Integra Gliwice	przejsć	2,00
20	KNR 2-18 613-5 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm łączonych uszczelką i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
21	KNR 2-18 613-6 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm, łączonych uszczelką - za każde 0.5 m różnicy głębokości 1,5-3,0	m	-1,50
22	KNR 2-18 721-1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych 1-warstwowe z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 6,91*0,75	m2	5,18
23	KNR 2-18 721-3 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych 1-warstwowe z lepiku asfaltowego na zimno	m2	5,18
24	KNR 2-02 283-1 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m3 - beton C16/20 [R=1,5] 0,35*0,35*0,35	m3	0,04
<b>1.3 Węzeł redukcyjny - roboty instalacyjne</b>			
25	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o gr.20 cm (2,3+1,34)*1,05*0,2*2	m3	1,53
26	KNR 2-18 901-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150/150 mm	szt	2,00
27	KNR 2-18 112-4 Łącznik kołnierzo-rozowy d: 150/160, połączenie - śruby ze stali nierdzewnej	szt	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 2-18 WACETOB 205-4 Zasuwy kołnierzowa typu E o średnicy 150 mm Nr kat. 4000 E, połączenie - śruby ze stali nierdzewnej	kpl	3,00
29	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD 160/14,6 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -prostka l= 1,6 m	szt	2,00
30	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD 160/14,6 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych prostka l= 0,65 m	szt	2,00
31	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - zwężka redukcyjna d:150/100	szt	2,00
32	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, łuk 90 st. o średnicy 150 mm	szt	2,00
33	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe - prostka dwukołnierzowa l =0,6 m o średnicy 150 mm	szt	2,00
34	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-4 Kształtka montażowa o średnicy 150 mm	szt	1,00
35	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe filtr siatkowy o średnicy 150 mm	szt	1,00
36	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe zawór redukcyjny Hawido 1500 d: 100 mm z bypassem i ogranicznikiem otwarcia zaworu	szt	1,00
37	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o gr.30 cm [R=2;M=2;S=2] (2,3+1,35)*2*1,05*0,48 -0,0281*7,3	m3 3,68 -0,21 <hr/> 3,47	3,47
38	KNR 2-18 WACETOB 507-2 Deskowanie bloków oporowych (0,89+0,35)*2*0,31*2 (0,99+0,45)*2*0,45*2	m2 1,54 2,59 <hr/> 4,13	4,13
39	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Układanie mieszanki betonowej C16/20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0,89*0,35*0,31*2 0,99*0,45*0,49*2	m3 0,19 0,44 <hr/> 0,63	0,63

**1.4 Próby**

40	KNR 2-18 WACETOB 704-3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 180-225 mm	próba - 200 m	1,00
41	KNR 2-18 WACETOB 707-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej 180-250 mm 4,7+2,5*2	m 9,70	9,70
42	KNR 2-18 WACETOB 708-2 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej 180-250 mm	m	9,70

**1.5 Obsługa geodezyjna**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	Kalk. wykonawcy Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy kanałów z naniesieniem na mapę 14,5/1000	km 0,01	<b>0,01</b>

----- Koniec wydruku -----