

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w ramach zadania "PORZĄDKOWANIE GOS-
PODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE SULIKÓW POPRZECZ BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ
DO MIEJSCOWOŚCI WILKA I WROCISZÓW DOLNY ORAZ BUDOWĘ PRZYDOMOWYCH OCZYSZ-
CZALNI W BUDYNKACH GMINNYCH"
ADRES INWESTYCJI : 59-975 Radzimów Górny49
: dz. nr 738 / 4 , obr. Radzimów
INWESTOR : Urząd Gminy Sulików
ADRES INWESTORA : 59-975 Sulików, ul. Dworocowa 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bodziony
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował :

Zatwierdził :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POŚ- RADZIMÓW 49					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.027	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o miąższości 15 cm	m ²		
		USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU W OBRĘBIE ISTN ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	m ²	5.00	
		5		RAZEM	5.00
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU W OBRĘBIE ISTN ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	m ²	5.00	
		5		RAZEM	5.00
4 d.1		Pompowanie i wywóz ścieków ze zbiornika bezodpływowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 d.2	KNR 13-12 0210-03	Wykopy obiektowe wyk.koparkami gąsien.na odkład - kat.gr. V-VI	m ³		
		ROZBIÓRKA GÓRNEJ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO-WYKOPY WOKÓŁ ZBIORNIKA - PRZYJĘTO 90% ROBÓT ZMECHANIZOWANYCH	m ³	3.82	
		4.24*0.9		RAZEM	3.82
6 d.2	KNR 13-12 0211-03	Wykopy obiektowe wyk.ręcznie na odkład - kat.gr. V-VI	m ³		
		ROZBIÓRKA GÓRNEJ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO-WYKOPY WOKÓŁ ZBIORNIKA - PRZYJĘTO 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m ³	0.42	
		4.24*0.1		RAZEM	0.42
7 d.2	KNR 13-12 0101-02 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych	m ³		
		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	m ³	1.96	
		1.96		RAZEM	1.96
8 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki i utylizacja przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.7	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
9 d.2	KNR 2-01 0320-0502 analogia	Zasypanie wykopu po częściowej rozbiórce zbiornika bezodpływowego	m ³		
		PRZYJĘTO WYKORZYSTANIE GRUNTU Z ODKŁADU	m ³	4.24	
		poz.5+poz.6		RAZEM	4.24
10 d.2	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów gruntem z odkładu	m ³		
		PLANTOWANIE TERENU GRUNTEM Z ODKŁADU	m ³	1.00	
		poz.2*0.2		RAZEM	1.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.3	KNR 2-01 0221-07 analogia	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		WYKOPY - PRZYJĘTO 90% ROBÓT ZMECHANIZOWANYCH	m ³	109.86	
		STUDNIA CHŁONNA			
		(7.5*7.5*2.17)*0.9		RAZEM	109.86

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNR 2-01 0310-01 analogia	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.I-II) WYKOPY - PRZYJĘTO 10% ROBÓT RĘCZNYCH STUDNIA CHŁONNA (7.5*7.5*2.17)*0.1	m ³ m ³	 12.21	
				RAZEM	12.21
13 d.3	KNR 2-01 0221-07 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II WYKOPY - PRZYJĘTO 90% ROBÓT ZMECHANIZOWANYCH ZBIORNIK (2*4.92*2)*0.9	m ³ m ³	 17.71	
				RAZEM	17.71
14 d.3	KNR 2-01 0310-01 analogia	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.I-II) WYKOPY - PRZYJĘTO 10% ROBÓT RĘCZNYCH ZBIORNIK (2*4.92*2)*0.1	m ³ m ³	 1.97	
				RAZEM	1.97
15 d.3	KNR 2-01 0218-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II WYKOPY POD KANAŁY - PRZYJĘTO 90% ROBÓT ZMECHANIZOWANYCH ((19.9+4.16)*0.6*(0.79+0.1))*0.9	m ³ m ³	 11.56	
				RAZEM	11.56
16 d.3	KNR 2-01 0317-04 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m WYKOPY POD KANAŁY - PRZYJĘTO 10% ROBÓT RĘCZNYCH ((19.9+4.16)*0.6*(0.79+0.1))*0.1	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
4		STUDNIA CHŁONNA			
17 d.4	KNR 2-01 0124-01 analogia	Profilowanie skarpy i dna- przygotowanie podłoża 7*7	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
18 d.4	KNNR 1 0412-01 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego - POSPÓŁKA PIASKOWO-ŻWIROWA MIAŻSZOŚCI 0,8m 0.8*7*7	m ³ m ³	 39.20	
				RAZEM	39.20
19 d.4	KNNR 1 0412-01 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego - ŻWIR PŁUKANY 16-32mm MIAŻSZOŚCI 35cm 0.35*7*7	m ³ m ³	 17.15	
				RAZEM	17.15
20 d.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
21 d.4	analiza indywidualna	Obudowa studni chłonnej- DOSTAWA, MONTAŻ, 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		BIOLOGICZNA PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
22 d.5	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 4.5*1.5*0.2	m ³ m ³	 1.35	
				RAZEM	1.35
23 d.5	analiza indywidualna	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW działająca w technologii niskoobciążonego złoża biologicznego wspomagane-go osadem czynnym o wymaganych minimalnych parametrach: · Przepustowość - 2,0 [m3/d] · Nominalny ładunek zanieczyszczeń BZT5 -max. 0,9[kg/d] · Materiał : GRP (żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym) · Zgodność z normą PN EN-125663 Nr 1/B-H/05/2012 DOSTAWA, MONTAŻ, ROZRUCH, 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		STUDZIENKI I KANAŁY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-28 d.6 0408-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm +montaż otuliny styropianowej do rur Fi 160 mm gr 7 cm	m		
		19.9	m	19.90	
				RAZEM	19.90
26	KNR-W 2-18 d.6 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.16	m	4.16	
				RAZEM	4.16
27	KNR 4 d.6 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 4 d.6 0213-05 kalk. własna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		WYKONANIE WENTYLACJI WYSOKIEJ	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 d.6 0527-07 z.o. 2.2. 9901 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi i montaż łańcuchów uszczelniających	szt.		
		MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
30	KNR 2-28 d.6 0502-06 analogia	Obetonowanie przejścia szczelnego	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
31	KNR-W 4-02 d.6 0119-07 analogia	Przepięcie instalacji	m		
		PRZEPIĘCIE ISTNIEJACEJ INSTALACJI SANITARNEJ BUDYNKU DO PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
7		ROBOTY ZIEMNE- ZASYPKI			
32	KNR-W 2-18 d.7 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		KANAŁY PODSYPKA GR 20 cm 19.9*0.6*0.2+4.16*0.6*0.2	m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
33	KNR-W 2-18 d.7 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		KANAŁY OBSYPKA DO WYSOKOŚCI 20 cm PONAD WIERZCH KANAŁU 19.9*0.6*(0.14+0.36)+4.16*0.6*0.31-19.9*3.14*0.15*0.15+4.16*3.14*0.055*0.055	m ³	5.38	
				RAZEM	5.38
34	KNR-W 2-18 d.7 0511-03 analogia	Zasypka gruntem z odkładu	m ³		
		KANAŁY ZASYPKA poz.15+poz.16-poz.32-poz.33	m ³	4.57	
				RAZEM	4.57
35	KNR-W 2-18 d.7 0511-03 analogia	Obsypka zbiornika	m ³		
		ZBIORNIK BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI OBSYPKA (wykonywana warstwami 30-40cm do Jmin 0,97, z jednoczesnym napełnianiem wodą zbiornika)	m ³	3.35	
		8.35-5		RAZEM	3.35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.7	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zasyпка zbiornika gruntem z odkładu ZBIORNIK BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ZASYPKA (wykonywana warstwami 30-40cm do Jmin 0,97) poz.13+poz.14-poz.22-poz.35-5<obj. zbiornika>	m³ m³	 9.98	
				RAZEM	9.98
37 d.7	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zasyпка studni chłonnej gruntem z odkładu STUDNIA CHŁONNA ZASYPKA (wykonywana warstwami 30-40cm do Jmin 0,97) poz.11+poz.12-poz.18-poz.19-1.3*0.9*1<obj. obudowy studni chłonnej>	m³ m³	 64.55	
				RAZEM	64.55
38 d.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów kanalizacji sanitarnej. 19.9+4.16	m m	 24.06	
				RAZEM	24.06
39 d.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki i utylizacja przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.18+poz.19+1.3*0.9*1<obj. obudowy studni chłonnej>+poz.22+5<obj. zbiornika>+poz.32+poz.33+poz.35+(9.12*3.14*0.15*0.15+3.25*3.14*0.055*0.055)<obj. kanałów>	m³ m³	 76.17	
				RAZEM	76.17
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
40 d.8	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.8	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19.5	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
42 d.8	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.8	KNR-W 5-10 0301-01	Wykonanie podsypki i obsypki warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej 21.5	m m	 21.50	
				RAZEM	21.50
44 d.8	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 21.5	m m	 21.50	
				RAZEM	21.50
45 d.8	KNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
46 d.8	KNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 6.88	m³ m³	 6.88	
				RAZEM	6.88
47 d.8	KNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.8	KNR-W 5-08 0310-01 analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.8	KNR-W 5-08 0404-09	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe 8A 30ms 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		BADANIA, PRÓBY			
50 d.9	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych DN 110 ,160 19.9+4.16	m m	 24.06	
				RAZEM	24.06

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.9	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.9	wycena indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.9	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00