

## **PRZEDMIAR ROBÓT - remont odpływu wód popłucznych**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w miejscowości Grotniki, ul. Lipowa  
ADRES INWESTYCJI : Zgierz Grotniki Działka nr 13/9, 13/8, 13/4, 13/5, 4/4, 4/2, 276, 277, Obręb nr 0015 Grotniki J.e. 102009\_2, Zgierz – obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Zgierz  
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4  
BRANŻA : Kanalizacja -remont odpływu wód popłucznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024 r.

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45330000-8 Roboty ziemne i rozbiórki</b>					
1	KNR 2-21	Oczyszczenie okolic wylotu	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	2,1*6	m <sup>2</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stary wylot z	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	podłożem	m <sup>3</sup>	0.410	
		0,41		RAZEM	0.410
3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy powierzchniowe z załadunkiem urobku na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-03	5*6*0,3	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość do 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	9.410	
		9,41		RAZEM	9.410
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za dalsze 6 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20		m <sup>3</sup>	9.410	
		9,41		RAZEM	9.410
<b>CPV 45233120-6 Uzbrojenie i konstrukcja wylotu</b>					
6	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka rurociągu z materiałów sypkich pod geowłókninę	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02	6,5*4,5*0,2	m <sup>3</sup>	5.8500	
				RAZEM	5.8500
7	KNR-W 2-02	Ułożenie geowłókniny 200 g,	m <sup>2</sup>		
d.2	0615-04	5,5*2,2	m <sup>2</sup>	12.100	
				RAZEM	12.100
8	KNR 0-17	Umocowanie geowłókniny szpilkami ze stali nierdzewnej dług 30 cm	szt.		
d.2	2609-03 p.a.	30*6	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 grub. 10 cm pod prefabrykat	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	wylotu	m <sup>3</sup>	0.120	
		0,12		RAZEM	0.120
10	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż prefabrykowanego żelbetowego wylotu śr. 200 mm z kratą	elem.		
d.2	0303-01 p.a.	1	elem.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNR-W 2-18	Dostawa i montaż klapy zwrotnej o śr. zewn. 200 mm montowana na istniejącym	szt		
d.2	0422-03	rurociągu	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 2-01	Faszynowanie brzegu wys. 0,75 m ze ściankami z kieszek faszynowych	m		
d.2	0420-01	UWAGA! krotność 0,5 za wysokość	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR 2-31	Narzut z kruszywa naturalnego fracji 31,5-0 - warstwa na skarpie gr.30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-01	12,1-2,6	m <sup>2</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
14	KNR-W 2-18	Podsypka zagęszczona z materiałów sypkich - warstwa zamykająca - 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02	2,8*0,3	m <sup>3</sup>	0.8400	
				RAZEM	0.8400
<b>CPV 45233120-6 Naprawa i czyszczenie kanalizacji</b>					
15	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.20 m wypełnio-	m		
d.3	0101-01	nych osadem do 1/3 wys.kanału	m	366.000	
		366		RAZEM	366.000
16	KW 01 001	Kamerowanie instalacji ogólnospławnej	m		
d.3		366	m	366.0000	
				RAZEM	366.0000
17	KNR 4-05II	Prostowanie i naprawy systemowe rurociągów bezwykopowo	m		
d.3	0112-02 p.a.	110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
18	KNR 2-13	Wykonanie rękawa żywicznego grub 4 mm - system maszynowy dla rur śr. 200	m <sup>2</sup>		
d.3	1007-01 p,a,	mm	m <sup>2</sup>	110.0000	
		110		RAZEM	110.0000
19	KNR-W 2-18	Naprawa kanalizacji deszczowej metodą burstliningu statycznego - rura kanaliza-	m		
d.3	0306-05	cji deszczowej śr, 250 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92	m	92.0000	
				RAZEM	92.0000
<b>CPV 45233120-6 Naprawa studni</b>					
20	KNR 4-05I d.4 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm - Krotność 2 za ponowny montaż	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
21	KNR 4-05II d.4 0121-07	Mechaniczne opróżnianie zawartości studzienek i kanałów z odwozem Krotność 0,5 za dostęp	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	2.8000	
		2,8		RAZEM	2.8000
22	KNR-W 7-12 d.4 0107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni studni do uzyskania betonu nośnego	m <sup>2</sup>		
		9,42*10	m <sup>2</sup>	94.2000	
				RAZEM	94.2000
23	KNR 7-12 d.4 0106-02	Suszenie piasku do piaskarni	t		
		2	t	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNR-W 2-02 d.4 0603-05 p.a.	Malowanie odkrytego zbrojenia środkiem zabezpieczającym w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii	m <sup>2</sup>		
		1,1	m <sup>2</sup>	1.1000	
				RAZEM	1.1000
25	KNR-W 4-01 d.4 1212-05 p.a.	Zabezpieczenie odkrytej stali zbrojeniowej zaprawą łączącą i antykorozyjną ( 2 krotnie)- pełna przyjęta technologia wybranego producenta.	m <sup>2</sup>		
		1,1	m <sup>2</sup>	1.1000	
				RAZEM	1.1000
26	KNR-W 2-02 d.4 0603-05 p.a.	Warstwa szczepna z zaprawy cementowej w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii - zużycie 2 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		94,2	m <sup>2</sup>	94.2000	
				RAZEM	94.2000
27	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wzmacniającymi - zużycie 2 kg/m2 w technologii wzmacniania konstrukcji ( użycie pełnej technologii) - uzupełnienie ubytków	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.0000	
				RAZEM	36.0000
28	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wzmacniającymi - zużycie 2x1,9 kg/m2 w technologii wzmacniania konstrukcji ( użycie pełnej technologii) - reprofilacja dwukrotna	m <sup>2</sup>		
		94,2	m <sup>2</sup>	94.2000	
				RAZEM	94.2000
29	KNR-W 2-02 d.4 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe żywiczno-cementowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii - zużycie 1,24 kg/m2 trzykrotnie	m <sup>2</sup>		
		94,2	m <sup>2</sup>	94.2000	
				RAZEM	94.2000
30	KNR 2-02 d.4 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze kitem asfaltowym - uszczelnienie wejść rur do studzienek	m		
		0,22*3,14*20	m	13.816	
				RAZEM	13.816
31	KNR-W 4-01 d.4 0203-01	Profilowanie dna studzienek z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna	m <sup>3</sup>		
		0,12*10	m <sup>3</sup>	1.2000	
				RAZEM	1.2000