

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin”
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 263, 500/6, 500/8, 500/3, 499, 413, 513, 412, 411, 414, 455, 528, 529, 530, 535, 514, 536, 515, 537, 516, 517/2, 517/1, 538, 539, 540/1, 541, 518, 519/2, 519/1, 542/1, 542/2, 520, 543, 521, 544/2, 599, 408, 511 - obręb 0014 Nowy Nakwasin; Jedn. Ewid. 300705_5 Koźminek, gmina Koźminek
NAZWA INWESTORA:	Gmina Koźminek
ADRES INWESTORA:	ul. Tadeusza Kościuszki 7 62-840 Koźminek

BRANŻE:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Grzegorz Czwordon
DATA OPRACOWANIA:	22.05.2024r.

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Instalacje sanitarne dla Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin" działki nr 263, 500/6, 500/8, 500/3, 499, 413, 513, 412, 411, 414, 455, 528, 529, 530, 535, 514, 536, 515, 537, 516, 517/2, 517/1, 538, 539, 540/1, 541, 518, 519/2, 519/1, 542/1, 542/2, 520, 543, 521, 544/2, 599, 408, 511 - obręb 0014 Nowy Nakwasin; Jedn. Ewid. 300705\_5 Koźminek, gmina Koźminek

Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty przebudowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru kanalizacji deszczowej.

b) Lokalizacja obiektu

Nowy Nakwasin, działki nr 263, 500/6, 500/8, 500/3, 499, 413, 513, 412, 411, 414, 455, 528, 529, 530, 535, 514, 536, 515, 537, 516, 517/2, 517/1, 538, 539, 540/1, 541, 518, 519/2, 519/1, 542/1, 542/2, 520, 543, 521, 544/2, 599, 408, 511 - obręb 0014 Nowy Nakwasin; Jedn. Ewid. 300705\_5 Koźminek

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Burmistrz Gminy Koźminek

ul. Tadeusz Kościuszki 7, 62-840 Koźminek

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych "R-PROJEKT", ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1, 62-850 Lisków

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

· Sieć kanalizacji deszczowej;

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);

- Katalog Nakładów Rzeczowych.

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.2	Roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.3	Roboty konserwacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19) / 1000	km	0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
2 d.1.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1		Drut miedziany	m		
		poz.1 * 1000	m	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
4 d.1.1		Taśma ostrzegawcza	m		
		poz.3	m	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m; z transportem urobku na odl. do 10km - pełna wymiana gruntu	m3		
	kanały	0,9 * 1,6 * poz.3	m3	403,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,20</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z umocnieniem wykopu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%	m3		
	Studnie DN1000	2 * 2 * 1,8 * 0,3 * poz.23	m3	8,64	
	Studnie DN 1500	2,5 * 2,5 * 2 * 0,3 * poz.22	m3	3,75	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,3 * poz.25	m3	14,04	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,3 * poz.24	m3	6,48	
	Osadnik wirowy	2 * 2 * 2,5 * 0,3 * poz.26	m3	3,00	
	Separator+osadnik	4,5 * 2,2 * 2,9 * 0,3 * poz.27	m3	8,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,52</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III w umocnieniu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%	m3		
	Studnie DN1000	2 * 2 * 1,8 * 0,7 * poz.23	m3	20,16	
	Studnie DN 1500	2,5 * 2,5 * 2 * 0,7 * poz.22	m3	8,75	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,7 * poz.25	m3	32,76	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,7 * poz.24	m3	15,12	
	Osadnik wirowy	2 * 2 * 2,5 * 0,7 * poz.26	m3	7,00	
	Separator+osadnik	4,5 * 2,2 * 2,9 * 0,7 * poz.27	m3	20,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,89</b>

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	148,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,41</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
	kanały	0,9 * 0,10 * poz.3	m3	25,20	
	Studnie DN1000	2 * 2 * 0,10 * poz.23	m3	1,60	
	Studnie DN1500	2,5 * 2,5 * 0,10 * poz.22	m3	0,63	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 0,1 * poz.25	m3	2,93	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.24	m3	1,35	
	Osadnik wirowy	2 * 2 * 0,10 * poz.26	m3	0,40	
	Separator+osadnik	4,5 * 2,2 * 0,10 * poz.27	m3	0,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,10</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		
	Studnie DN1000	$(2 * 2 * 1,8 - ((3,14 * 1 * 1) / 4 * 1,8)) * \text{poz.23}$	m3	23,15	
	Studnie DN1500	$(2,5 * 2,5 * 2 - ((3,14 * 1,2 * 1,2) / 4 * 2)) * \text{poz.22}$	m3	10,24	
	Wpusty DN500	$(1,5 * 1,5 * 1,6 - ((3,14 * 0,5 * 0,5) / 4 * 1,6)) * \text{poz.25}$	m3	42,72	
	Studnie DN600	$(1,5 * 1,5 * 1,6 - ((3,14 * 0,6 * 0,6) / 4 * 1,6)) * \text{poz.24}$	m3	18,89	
	Osadnik wirowy	$(2 * 2 * 2,5 - ((3,14 * 1 * 1) / 4 * 2,5)) * \text{poz.26}$	m3	8,04	
	Separator	$(4,5 * 2,2 * 2,9 - (2 * ((3,14 * 1,2 * 1,2) / 4 * 2,9))) * \text{poz.27}$	m3	22,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,19</b>
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.10	m3	125,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,19</b>
12 d.1.1	TZKNBK II - 51 analogia	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
13 d.1.1	TZKNBK II - 52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		63	m-g	63,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
14 d.1.1	TZKNBK II - 53 analogia	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
15 d.1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16 d.1.2	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PP SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		10,2	m	10,20	
				RAZEM	10,20
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	11,22
17 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		189	m	189,00	
				RAZEM	189,00
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	207,90
18 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		40,6	m	40,60	
				RAZEM	40,60
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	44,66
19 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	42,35
20 d.1.2	KNR 19-01 0626-03	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm	m2		
		52,83	m2	52,83	
				RAZEM	52,83
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	58,11
21 d.1.2	KNR 19-01 0626-04	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm Krotność = 22	m2		
		poz.20	m2	52,83	
				RAZEM	52,83
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	58,11
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową o wys. do 2m	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 wycena indywidualna	Osadnik wirowy O2 o śr. 1000 mm o Qn=6l/s w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin”

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 wycena indywidualna	Osadnik wirowy i separator substancji ropopochodnych o Qn=10l/s o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0520-01 analogia	Kłapa zwrotna DN400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz. 16	m	10,20	
				RAZEM	10,20
30 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz. 17	m	189,00	
				RAZEM	189,00
31 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
		poz. 18	m	40,60	
				RAZEM	40,60
32 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz. 19	m	38,50	
				RAZEM	38,50
<b>1.3</b>		<b>Roboty konserwacyjne</b>			
33 d.1.3	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.3	KNNR 10 1801-01	Umocnienia U-2 z płyt betonowych chodnikowych przy przepustach P-2 śr. 60 cm, P-3 śr. 80 cm przy minimalnej katalogowej długości	szt.b ud.		
		2	szt.b ud.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNNR-W 10 2508-02	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, miękki	m2		
		400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00

Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 588,48	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000015	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	91,00	0,00	0,00
2	0000033	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	28,00	0,00	0,00
3	0000157	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	13,00	0,00	0,00
4	0000169	Osadniki betonowe d=500mm	szt	13,00	0,00	0,00
5	0000188	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	13,00	0,00	0,00
6	0000189	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	13,00	0,00	0,00
7	0000203	Kineta zbiorcza 600/400	szt	5,52	0,00	0,00
8	0000203	Kineta przepływowa 60* 600/400	szt	0,30	0,00	0,00
9	0000203	Kineta typu T 600/400	szt	0,30	0,00	0,00
10	0000251	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 600x325	szt	6,00	0,00	0,00
11	0000252	Rury karbowane 600x2000	szt	6,00	0,00	0,00
12	0000312	Tablica informacyjna	szt	1,00	0,00	0,00
13	0000315	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	280,00	0,00	0,00
14	0000376	Wiaderko osadnikowe krótkie	szt	13,00	0,00	0,00
15	0000377	Wkładka "in situ" do studni D200/600	szt	1,80	0,00	0,00
16	0000381	Właz kanałowy żeliwny D400/600 40T	szt	6,00	0,00	0,00
17	0000384	Wpust żeliwny uliczny ściekowy	szt	6,50	0,00	0,00
18	0000384	Wpust żeliwny krawężnikowy	szt	6,50	0,00	0,00
19	1601899	piasek	m3	688,72	0,00	0,00
20	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2,14	0,00	0,00
21	1610399	keramzyt	m3	24,41	0,00	0,00
22	2221420	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	142,00	0,00	0,00
23	2221440	płyty chodnikowe betonowe 50x25x7 cm	szt	30,00	0,00	0,00
24	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26,80	0,00	0,00
25	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	20,32	0,00	0,00
26	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	37,28	0,00	0,00
27	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,34	0,00	0,00
28	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	2,84	0,00	0,00
29	2370699	mieszanka betonowa	m3	1,40	0,00	0,00
30	2380823	zaprawa cementowa M 7	m3	0,33	0,00	0,00
31	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,10	0,00	0,00
32	3930099	woda	m3	91,26	0,00	0,00
33	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,03	0,00	0,00
34	3970000	darnina	m2	66,60	0,00	0,00
35	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	15,00	0,00	0,00
36	5420000	Osadnik Dn1000 o Qn=6l/s	szt	1,00	0,00	0,00
37	5420000	Osadnik wirowy i separator substancji ropopochodnych o Qn=10l/s o śr. 1200 mm	szt	1,00	0,00	0,00
38	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,00	0,00	0,00
39	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5,00	0,00	0,00



Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowy Nakwasin w ramach inwestycji pn.: Przebudowa drogi w miejscowości Nowy Nakwasin"

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	5601299	rury PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	43,20	0,00	0,00
41	5601299	rury PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	45,55	0,00	0,00
42	5601299	rury PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	212,06	0,00	0,00
43	5601299	rury PP SN 12 kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 630 mm	m	11,44	0,00	0,00
44	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5,00	0,00	0,00
45	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	40,00	0,00	0,00
46	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt	0,77	0,00	0,00
47	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 600 mm	szt	0,20	0,00	0,00
48	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 400 mm	szt	3,78	0,00	0,00
49	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt	0,81	0,00	0,00
50	z_02017	papa	kg	25,00	0,00	0,00
51		Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	szt	1,00	0,00	0,00
52		Kłapa zwrotna DN400	szt	1,00	0,00	0,00
53	9999998	Materiały pomocnicze (od R)	zł			0,00
54	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,57	0,00	0,00
2	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	3,76	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	62,81	0,00	0,00
4	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	49,68	0,00	0,00
5	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,76	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	125,46	0,00	0,00
7	wyciąg	m-g	21,50	0,00	0,00
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	48,99	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,19	0,00	0,00
10	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	62,78	0,00	0,00
11	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	48,38	0,00	0,00
12	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	68,54	0,00	0,00
13	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	13,36	0,00	0,00
14	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	63,00	0,00	0,00
15	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł