

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:	Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach";
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 94/1, 95, 96/17, 97/3, 1/2, 1/1, 1/3, 18, 35 - obręb 0002 Brzeziny, Jedn. Ewid. 300702_2 Brzeziny
NAZWA INWESTORA:	Wójt Gminy Brzeziny
ADRES INWESTORA:	ul. 1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny

BRANŻE:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Grzegorz Czwordon
DATA OPRACOWANIA:	28.06.2024r.

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:

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Instalacje sanitarne dla Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"; działki nr 94/1, 95, 96/17, 97/3, 1/2, 1/1, 1/3, 18, 35 - obręb 0002 Brzeziny, Jedn. Ewid. 300702\_2 Brzeziny

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

Brzeziny, ul. Krawczykowskiego, działki nr 94/1, 95, 96/17, 97/3, 1/2, 1/1, 1/3, 18, 35 - obręb 0002 Brzeziny, Jedn. Ewid. 300702\_2 Brzeziny

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Wójt Gminy Brzeziny

ul. 1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny

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;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Sieć wodociągową.

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.

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

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%
2	KANALIZACJA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA	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**

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"</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) / 1000	km	0,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</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	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
4 d.1.1		Taśma ostrzegawcza	m		
		poz.3	m	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</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		
	kanaly demontaż kanału DN200	0,9 * 1,8 * poz.3 0,9 * 1,8 * poz.28	m3 m3	372,60 17,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,42</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 * 2 * 0,3 * poz.19	m3	2,40	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,3 * poz.21	m3	20,52	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 2,0 * 0,3 * poz.20	m3	25,65	
	demontaż studzienek DN500	2 * 2 * 2 * 0,3 * poz.29	m3	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,57</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 * 2 * 0,7 * poz.19	m3	5,60	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 1,6 * 0,7 * poz.21	m3	47,88	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 2,0 * 0,7 * poz.20	m3	59,85	
	demontaż studzienek DN500	2 * 2 * 2 * 0,7 * poz.29	m3	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,33</b>

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

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 samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	201,90	
				RAZEM	201,90
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowieżeniem piasku	m3		
	kanały	0,9 * 0,10 * poz.3	m3	20,70	
	Studnie DN1000	2 * 2 * 0,10 * poz.19	m3	0,40	
	Wpusty DN500	1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.21	m3	4,28	
	Studnie DN600	1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.20	m3	4,28	
				RAZEM	29,66
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	$(2 * 2 * 2 - ((3,14 * 1 * 1) / 4 * 2)) * \text{poz.19}$	m3	6,43	
	Wpusty DN500	$(1,5 * 1,5 * 1,6 - ((3,14 * 0,5 * 0,5) / 4 * 1,6)) * \text{poz.21}$	m3	62,43	
	Studnie DN600	$(1,5 * 1,5 * 2,0 - ((3,14 * 0,6 * 0,6) / 4 * 2,0)) * \text{poz.20}$	m3	74,76	
	demontaż studzienek DN500	2 * 2 * 2 * poz.29	m3	40,00	
				RAZEM	183,62
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.10	m3	183,62	
				RAZEM	183,62
12 d.1.1	TZKNBK II - 51 analogia	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
13 d.1.1	TZKNBK II - 52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		63	m-g	63,00	
				RAZEM	63,00
14 d.1.1	TZKNBK II - 53 analogia	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		167	m	167,00	
				RAZEM	167,00
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	183,70

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03				
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	15,40
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02				
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
		Mnożnik obmiaru		* 1,1	50,60
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
d.1.2	0513-01				
	analogia				
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową o wys. do 2m	szt		
d.1.2	1417-02				
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
21	KNNR 4	Studnie ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - rodzaje wpustów według branży drogowej	szt		
d.1.2	1424-02				
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
d.1.2	0804-04				
		poz.16	m	167,00	
				RAZEM	167,00
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02				
		poz.17	m	14,00	
				RAZEM	14,00
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.2	0804-01				
		poz.18	m	46,00	
				RAZEM	46,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty konserwacyjne</b>			
25	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
d.1.3	0102-02				
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
26	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.1.3	0120-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
d.1.3	1406-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.3	0124-03				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
29	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.3	0411-02				
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.3	0421-03				

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
32 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
33 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 307,21	0,00	0,00
RAZEM					0,00

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,19	0,00	0,19	0,00	0,00
2	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	23,00	0,00	23,00	0,00	0,00
3	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
4	Osadniki betonowe d=500mm	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
5	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
6	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
7	Kineta zbiorcza 600/400	szt	17,48	0,00	17,48	0,00	0,00
8	Kineta przepływowa 60* 600/400	szt	0,95	0,00	0,95	0,00	0,00
9	Kineta typu T 600/400	szt	0,95	0,00	0,95	0,00	0,00
10	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 600x325	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
11	Rury karbowane 600x2000	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
12	Tablica informacyjna	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	230,00	0,00	230,00	0,00	0,00
14	Wiaderko osadnikowe krótkie	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
15	Wkładka "in situ" do studni D200/600	szt	5,70	0,00	5,70	0,00	0,00
16	Właz kanałowy żeliwny D400/600 40T	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
17	Wpust żeliwny uliczny ściekowy	szt	11,40	0,00	11,40	0,00	0,00
18	Wpust żeliwny krawężnikowy	szt	7,60	0,00	7,60	0,00	0,00
19	gwoździe budowlane	kg	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
20	piasek	m3	740,86	0,00	740,86	0,00	0,00
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00
22	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,73	0,00	3,73	0,00	0,00
23	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
24	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,23	0,00	0,23	0,00	0,00
25	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,47	0,00	0,47	0,00	0,00
26	mieszanka betonowa	m3	1,71	0,00	1,71	0,00	0,00
27	zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
28	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,17	0,00	0,17	0,00	0,00
29	woda	m3	38,69	0,00	38,69	0,00	0,00
30	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
31	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
32	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
33	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
34	rury PVC SN 8 kanalizacji zewewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	51,61	0,00	51,61	0,00	0,00
35	rury PVC SN 8 kanalizacji zewewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	187,37	0,00	187,37	0,00	0,00



Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach"

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	rury PVC SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	15,71	0,00	15,71	0,00	0,00
37	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm (zaślepka)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
38	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm (zaślepka)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
39	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
40	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
41	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt	0,92	0,00	0,92	0,00	0,00
42	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt	3,34	0,00	3,34	0,00	0,00
43	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	0,28	0,00	0,28	0,00	0,00
44	papa	kg	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
45	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	Materiały pomocnicze (od R)	zł		0,00	0,00		0,00
47	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		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	1,73	0,00	0,00
2	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	5,51	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	64,89	0,00	0,00
4	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	46,26	0,00	0,00
5	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,85	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,04	0,00	0,00
7	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7,45	0,00	0,00
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38,69	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy	m-g	0,35	0,00	0,00
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	85,40	0,00	0,00
11	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	46,85	0,00	0,00
12	samochód WUKO-SW	m-g	5,91	0,00	0,00
13	samochód WUKO-SC	m-g	5,64	0,00	0,00
14	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	66,37	0,00	0,00
15	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	18,17	0,00	0,00
16	wentylator spalinowy	m-g	5,86	0,00	0,00
17	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	63,00	0,00	0,00
18	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł