

## PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY ANIELEWICZA W MIEJSCOWOŚCI LUBAWKA**

**ADRES INWESTYCJI :** ulica Anielewicza, miejscowość Lubawka, działka nr 382/1, obręb 3 Lubawka - Miasto, jedn. ewid. 020703\_4. 0003

**INWESTOR :** GMINA LUBAWKA

**ADRES INWESTORA :** PL. WOLNOŚCI 1, 58 - 420 LUBAWKA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierska)

**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :** mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierska)

**DATA OPRACOWANIA :** marzec 2024 roku

**Stawka roboczogodziny :** 0,00 zł

**Poziom cen :** średnie Sekocenbud IV - kwartał 2023 roku, rynkowe - lokalne dla kruszyw

### NARZUTY

Podatek od towarów i usług [V] ..... 23,00 % Σ netto kosztorys

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024 roku

Data zatwierdzenia

UWAGA OGÓLNA !

\*) Użyte w Dokumentacji Kosztorysowej - Przedmiarze Robót nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie wymogów podstawowych, o których mowa w art. 5 Ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o Wyrobach Budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w Dokumentacji Projektowej.

\*) podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) Przedmiar robót i kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z :

Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458);

Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

\*) Oferent przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że zakres robót koniecznych do wykonania dla uzyskania inwestycyjnego efektu końcowego nie jest dookreślony, w tym z uwagi na konieczny poziom ogólności Dokumentacji Budowlanej stanowiącej podstawę sporządzenia niniejszego przedmiaru robót oraz kosztorysu inwestorskiego. Zamawiający powierza więc Oferentowi - Wykonawcy realizację zadania w oparciu o deklarowane przez Oferenta - Wykonawcę kwalifikacje, umiejętności realizacyjne, doświadczenie oraz potencjał wykonawczy, a celem realizacji zadania jest uzyskanie obiektu budowlanego zdatnego do eksploatacji i użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

\*) Parametry, cechy charakterystyczne oraz opis szczegółowy zakresu robót - zgodnie z Projektem Budowlanym stanowiącym podstawę niniejszego opracowania.

\*) Przedmiar wykonany za pomocą elektronicznego obmiaru robót przedstawionych w Dokumentacji Projektowej. Cechy charakterystyczne i wielkości przyjęto z dostępnej Dokumentacji Projektowej i ona stanowi szczegółowy opis robót, cech i wielkości charakterystycznych. W niniejszym dokumencie i charakterystyce nie kopiowano (dublowano) opisu Dokumentacji Projektowej. Wymaga się zapoznania z dokumentacją projektową przed analizą niniejszego opracowania kosztowego. Na etapie przygotowania opracowania kosztowego nie dokonywano weryfikacji i sprawdzania wielkości i ilości opisywanych przez Dokumentację Projektową a oparto się na wielkościach w niej podanych i prezentowanych.

\*) Jeśli jakiś opis robót, elementu lub inny parametr jest opisany w jednym miejscu Dokumentacji Projektowej, Przedmiarze Robót lub Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót to uznaje się, że jest on wiążący i traktowane będzie tak jakby był składnikiem wszystkich "opracowań, opisów, rysunków" wchodzących w skład Dokumentacji Projektowej.

\*) Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym i poglądowym, nie stanowi więc samodzielnego opisu przedmiotu zamówienia, nie należy mu przypisywać roli i funkcji, o których mowa w art. 4 ust. 1 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2021 roku poz. 2454).

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT _ przebudowa ulicy Anielewicza w miejscowości Lubawka _ v 0</b>					
1	452000 00-9	<b>ODCINEK NR 1 - długość 126,73 mb</b>			
1.1	451000 00-8	<b>- roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	1	Koszty dostosowania do "Wymagań Ogólnych" : kalk. własna oferenta - ubezpieczenia, - organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym : oznakowanie i projekt z uzgodnieniami, - zaplecze wykonawcy magazynowe i socjalno-biurowe, - transport wewnętrznych materiałów po terenie budowy, - nadzór i konsultacje branżowe, włączenia, wyłączenia, odbiory itp. - obsługa geologiczna i geodezyjna, - itp. nie ujęte w zestawieniu pozycji głównych, 1,0	kpl.          kpl.	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1	2	KNNR 6 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej : rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki granitowej 15/17 z przeznaczeniem kostki do ponownego wykorzystania przy realizacji zadania, rozbiórka łyżką ażurową z przesianiem kostki i spryzmowaniem do późniejszego przesortowania i wykorzystania. 661,730	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          661,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>661,730</b>
d.1.1	3	KNNR 1 0221-02 analogia Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranej kostki granitowej i przewóz na tymczasowe miejsce składowania i sortowania, miejsce do indywidualnego wyboru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej). poz.2*0,160	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          105,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,877</b>
d.1.1	4	KNNR 6 0806-03 Rozebranie krawężników kamiennych 10/15 x 30/35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 270,280	m          m	          270,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,280</b>
d.1.1	5	KNNR 1 0221-02 analogia Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranych krawężników kamiennych i przewóz na miejsce składowania wraz z ewentualnymi kosztami składowania docelowego (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej). poz.4*0,10*0,30	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          8,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,108</b>
d.1.1	6	KNNR 6 0803-08 analogia Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6/8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 226,480	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          226,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,480</b>
d.1.1	7	KNNR 1 0221-02 analogia Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranej nawierzchni z betonowej kostki brukowej i przewóz na miejsce składowania wraz z ewentualnymi kosztami składowania docelowego (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej). poz.6*0,08	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          18,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,118</b>
1.2	452000 00-9	<b>- jezdnia z kostki granitowej porozbiórkowej</b>			
d.1.2	8	KNNR 1 0111-02 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,12673	km          km	          0,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,127</b>
d.1.2	9	KNNR 1 0202-08 0208-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. < powierzchnia jezdni > 592,20*(0,04+0,20+0,25) < powierzchnia pod krawężnikami > (163,190+110,820)*0,30*(0,04+0,20+0,25)	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          290,178 40,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,457</b>

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < powierzchnia jezdni > 592,20 < powierzchnia pod krawężnikami > (163,190+110,820)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 592,200 82,203	
				<b>RAZEM</b>	<b>674,403</b>
11 d.1.2	KNNR 6 0109-03 analo- gia	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 674,403	
				<b>RAZEM</b>	<b>674,403</b>
12 d.1.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszankę kamienia łama- nego 0/31,5 mm) < powierzchnia jezdni > 592,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 592,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,200</b>
13 d.1.2	KNNR 1 0221-02 analo- gia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebraniej kostki granitowej na tymczasowym składowisku, ewentualne prze- sianie i przesortowanie i dostawa w miejsce wbudowania, miejsce do indywidualnego wy- boru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna być ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie wiedzy terenowej). poz.12*0,160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,752</b>
14 d.1.2	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej : kostka porozbiórkowa poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 592,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,200</b>
15 d.1.2	KNNR 6 0403-05 analo- gia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki betonowej C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej  < krawężnik wyniesiony > 163,190	m m	 163,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,190</b>
16 d.1.2	KNNR 6 0403-05 analo- gia	Krawężniki kamienne wtopione/najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław be- tonowych z mieszanki betonowej C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej  < krawężnik najazdowy > 110,820	m m	 110,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,820</b>
<b>1.3</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- utwardzone pobocza z kostki betonowej</b>			
17 d.1.3	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indy- widualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. < powierzchnia poboczy z kostki betonowej > 44,140*(0,08+0,04+0,20) < powierzchnia pod obrzeżami > 82,50*(0,08+0,04+0,20)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,125 3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,085</b>
18 d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < powierzchnia poboczy z kostki betonowej > 44,140 < powierzchnia pod obrzeżami > 82,50*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,140 12,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,515</b>
19 d.1.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  44,140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,140</b>
20 d.1.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,140</b>
21 d.1.3	KNNR 6 0403-03 analo- gia	Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej  82,50	m m	 82,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- utwardzenia z kostki granitowej 9/11 cm</b>			
22 d.1.4	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. < powierzchnia nawierzchni > 97,950*(0,10+0,04+0,20+0,25) < powierzchnia zjazdów gospodarczych > 18,290*(0,10+0,04+0,20+0,25) < powierzchnia chodnika przejazdowego > 75,0*(0,10+0,04+0,20+0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,790 10,791 44,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,831</b>
23 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < nawierzchnie z kostki > 97,950 < zjazdy gospodarcze > 18,290 < chodniki przejazdowe > 75,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,950 18,290 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,240</b>
24 d.1.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 191,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,240</b>
25 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszankę kamienia łamanego 0/31,5 mm) poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 191,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,240</b>
26 d.1.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 191,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,240</b>
<b>1.5</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- przebudowa wodociągu wraz z przyłączami</b>			
27 d.1.5	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. 0,80*1,80*128,170 0,80*1,80*25,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184,565 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,565</b>
28 d.1.5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1,80*128,170*2 1,80*25,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 461,412 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,412</b>
29 d.1.5	KNNR 8 0107-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie 128,170	m  m	 128,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,170</b>
30 d.1.5	KNNR 8 0107-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 40 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie 25,0	m  m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
31 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*128,170 0,80*0,20*25,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,507 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,507</b>
32 d.1.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 128,170	m  m	 128,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,170</b>

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.5	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione ( w tym ewentualne kształtki łączeniowe PE/żeliwo - 2 szt )  128,170/12+0,319  8,0  2,0	złqc z.  złqc z. złqc z. złqc z.	  11,000  8,000  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
34 d.1.5	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analo- gia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione  25,0	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
35 d.1.5	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analo- gia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione  8,0	złqc z.  złqc z.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.1.5	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE  8,0	kpl.  kpl.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37 d.1.5	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  0,80*0,30*128,170 0,80*0,30*25,0	m³  m³ m³	  30,761 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,761</b>
38 d.1.5	KNR 2- 19 0219- 01 analo- gia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  128,170+25,0	m  m	  153,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,170</b>
39 d.1.5	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.27-(poz.31+poz.37)	m³  m³	  159,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,297</b>
40 d.1.5	kalk. własna oferen- ta	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przeznaczonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy  poz.39	m³  m³	  159,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,297</b>
41 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1,0	odc . odc .	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1,0	odc . odc .	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1,0	odc . odc .	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1.5	kalk. własna oferen- ta	Podwieszenia i likwidacja podwieszów, korekty lub zabezpieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego itp.  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1.5	kalk. własna oferen- ta	Przebiecia, przekucia, zabetonowania, korekta włączy, wyłączenia i zasilania zastępcze itp. roboty nie ujęte i nieopisane w dokumentacji projektowej a mogące wystąpić podczas realizacji robót.  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- przebudowa kanalizacji deszczowej</b>			
46 d.1.6	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportu przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. 0,80*2,10*130,74 0,80*2,10*12,10 1,20*2,0*2,10*3	m³  m³ m³ m³	  219,643 20,328 15,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,091</b>
47 d.1.6	KNNR 8 0223-03 analo- gia - adap- tacja	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 600 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu po-za teren budowy i opłatą za składowanie  130,740	m  m	  130,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,740</b>
48 d.1.6	KNNR 8 0223-02 analo- gia - adap- tacja	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu po-za teren budowy i opłatą za składowanie  12,10	m  m	  12,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,100</b>
49 d.1.6	KNR 4- 051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy-fonu wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie 3,0	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.1.6	KNR 4- 051 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 2,0 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne wraz z usunięciem gruzu poza teren budo- wy i opłatą za składowanie 3,0	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51 d.1.6	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach su- chych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2,10*130,74*2 2,10*12,10*2	m²  m² m²	  549,108 50,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>599,928</b>
52 d.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*130,740 0,80*0,20*12,10 1,20*2,0*0,20*3	m³  m³ m³ m³	  20,918 1,936 1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,294</b>
53 d.1.6	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione  130,740	m  m	  130,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,740</b>
54 d.1.6	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  12,10	m  m	  12,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,100</b>
55 d.1.6	KNNR 4 1321-08 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wyko- py umocnione 3,0	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i kratą żeliwną wpustu ulicznego w klasie D400 3,0	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.1.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m 3,0	stud stud	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58 d.1.6	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  0,80*0,90*130,740-3,142*0,63^2/4*130,74 0,80*0,50*12,10-3,142*0,16^2/4*12,10	m³ m³ m³	53,373 4,597	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,970</b>
59 d.1.6	KNR 2- 19 0219- 01 analo- gia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  130,74+12,10	m m	142,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,840</b>
60 d.1.6	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.46-(poz.52+poz.58)+(3,142*0,63^2/4*130,74+3,142*0,16^2/4*12,10)-3,142*1,0^2/4*1,90*3-3,142*0,50^2/4*1,90*3	m³ m³	208,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,234</b>
61 d.1.6	kalk. własna oferen- ta	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przeznaczonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy  poz.60	m³ m³	208,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,234</b>
62 d.1.6	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm 2,0	odc odc	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.1.6	kalk. własna oferen- ta	Podwieszenia i likwidacja podwieszów, korekty lub zabezpieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego itp.  1,0	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>ODCINEK NR 2 - długość 60,62 mb</b>			
<b>2.1</b>	<b>451000 00-8</b>	<b>- roboty przygotowawcze</b>			
64 d.2.1	kalk. własna oferen- ta	Koszty dostosowania do "Wymagań Ogólnych" : - ubezpieczenia, - organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym : oznakowanie i projekt z uzgodnieniami, - zaplecze wykonawcy magazynowe i socjalno-biurowe, - transport wewnętrznych materiałów po terenie budowy, - nadzór i konsultacje branżowe, włączenia, wyłączenia, odbiory itp. - obsługa geologiczna i geodezyjna, - itp. nie ujęte w zestawieniu pozycji głównych, 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie : - przyjęto rozbiórkę nawierzchni bitumicznej grubości docelowej około 10 cm. Krotność = 2,5 187,470	m² m²	187,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,470</b>
66 d.2.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 84,460	m² m²	84,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,460</b>
67 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 92,0	m m	92,000	



PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
68 d.2.1	KNNR 6 0801-06 analo- gia - adap- tacja	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie : rozbiórka ław betonowych krawężników  0,30*92,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
69 d.2.1	KNNR 1 0221-02 analo- gia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebraniej nawierzchni asfaltowej i betonowej i przewóz na docelowe miejsce składowania, miejsce do indywidualnego wyboru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i wymaga indywidualnego ustalenia przez oferenta). poz.65*0,10 poz.66*0,15 poz.67*0,15*0,30 poz.68*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18,747 12,669 4,140 8,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,836</b>
<b>2.2</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- jezdnia z betonowej kostki brukowej</b>			
70 d.2.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowa- tym lub górskim 0,06262	km  km	  0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
71 d.2.2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indy- widualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. < powierzchnia jezdni > 294,0*(0,08+0,04+0,20+0,25) < powierzchnia pod krawężnikami > 122,420*0,30*(0,08+0,04+0,20+0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  167,580 20,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,514</b>
72 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < powierzchnia jezdni > 294,0 < powierzchnia pod krawężnikami > 122,420*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  294,000 36,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,726</b>
73 d.2.2	KNNR 6 0109-03 analo- gia	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25 poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,726</b>
74 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszankę kamienia łama- nego 0/31,5 mm) < powierzchnia jezdni > 294,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
75 d.2.2	KNNR 6 0502-03 analo- gia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem  294,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
76 d.2.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 122,420	m  m	  122,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,420</b>
<b>2.3</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- powierzchnie zielone</b>			
77 d.2.3	KNR 2- 21 0101- 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w pryzmy 192,520*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,626</b>
78 d.2.3	KNR 2- 21 0101- 04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,626</b>

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.3	KNR 2- 21 0218- 05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 192,520*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,252</b>
80 d.2.3	KNR 2- 21 0402- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-III bez nawożenia 192,520	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,520</b>
<b>2.4</b>	<b>452000 00-9</b>	<b>- przebudowa kanalizacji deszczowej</b>			
81 d.2.4	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania. 0,80*2,10*50,0 0,80*2,10*9,0 1,20*2,0*2,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  84,000 15,120 10,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,200</b>
82 d.2.4	KNNR 8 0223-03 analo- gia - adap- tacja	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 250 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu po-za teren budowy i opłatą za składowanie 50,0	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
83 d.2.4	KNNR 8 0223-02 analo- gia - adap- tacja	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu po-za teren budowy i opłatą za składowanie 9,0	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
84 d.2.4	KNR 4- 051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy-fonu wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie 2,0	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85 d.2.4	KNR 4- 051 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głąb. do 2,0 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne wraz z usunięciem gruzu poza teren budo-wy i opłatą za składowanie 2,0	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86 d.2.4	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach su-chych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głąb.do 3.0 m 2,10*50,0*2 2,10*9,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  210,000 37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,800</b>
87 d.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*50,0 0,80*0,20*9,0 1,20*2,0*0,20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,000 1,440 0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
88 d.2.4	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 50,0	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
89 d.2.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9,0	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
90 d.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i kratą żeliwną wpustu ulicznego w klasie D400 2,0	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m 2,0	stud · stud ·	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92 d.2.4	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  0,80*0,55*50,0-3,142*0,25^2/4*50,0 0,80*0,50*9,0-3,142*0,16^2/4*9,0	m³  m³ m³	19,545 3,419	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,964</b>
93 d.2.4	KNR 2- 19 0219- 01 analo- gia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  50,0+9,0	m  m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
94 d.2.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.81-(poz.87+poz.92)+(3,142*0,25^2/4*50,0+3,142*0,16^2/4*9,0)-3,142*1,0^2/4*1,90*2-3,142*0,50^2/4*1,90*2	m³  m³	74,741	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,741</b>
95 d.2.4	kalk. własna oferen- ta	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przeznaczonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy  poz.94	m³  m³	74,741	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,741</b>
96 d.2.4	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm 2,0	odc · odc ·	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97 d.2.4	KNNR 4 1202-02 analo- gia - adap- tacja	Wykonanie przecisku o dług. 23,29 m rurami o śr.nominalnej 450 mm w gruntach kat.III-IV  23,290	m  m	23,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,290</b>
98 d.2.4	KNNR 4 1209-01 analo- gia - adap- tacja	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych  23,290	m  m	23,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,290</b>
99 d.2.4	kalk. własna oferen- ta	Podwieszenia i likwidacja podwiesz, korekty lub zabezpieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego itp.  1,0	kpl  kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.2.4	kalk. własna oferen- ta	Przebicia, przekucia, zabetonowania, korekta włączeń itp. roboty nie ujęte i nieopisane w dokumentacji projektowej a mogące wystąpić podczas realizacji robót.  1,0	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicz miejscowości Lubawka \_ v 0  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZEDMIAR ROBÓT _ przebudowa ulicy Anielewicz w miejscowości Lubawka _ v 0</b>						
1	45200000-9	ODCINEK NR 1 - długość 126,73 mb				
1.1	45100000-8	- roboty przygotowawcze				
d.1.1	kalk. własna oferenta	Koszty dostosowania do "Wymagań Ogólnych" : - ubezpieczenia, - organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym : oznakowanie i projekt z uzgodnieniami, - zaplecze wykonawcy magazynowe i socjalno-biurowe, - transport wewnętrznych materiałów po terenie budowy, - nadzór i konsultacje branżowe, włączenia, wyłączenia, odbiory itp. - obsługa geologiczna i geodezyjna, - itp. nie ujęte w zestawieniu pozycji głównych,	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	2 KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej : rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki granitowej 15/17 z przeznaczaniem kostki do ponownego wykorzystania przy realizacji zadania, rozbiórka tyżką ażurową z przesianiem kostki i sprzymowaniem do późniejszego przesortowania i wykorzystania.	m <sup>2</sup>	661,730	0,00	0,00
d.1.1	3 KNNR 1 0221-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. tyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebraniej kostki granitowej i przewóz na tymczasowe miejsce składowania i sortowania, miejsce do indywidualnego wyboru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej).	m <sup>3</sup>	105,877	0,00	0,00
d.1.1	4 KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych 10/15 x 30/35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	270,280	0,00	0,00
d.1.1	5 KNNR 1 0221-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. tyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranych krawężników kamiennych i przewóz na miejsce składowania wraz z ewentualnymi kosztami składowania docelowego (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej).	m <sup>3</sup>	8,108	0,00	0,00
d.1.1	6 KNNR 6 0803-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6/8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	226,480	0,00	0,00
d.1.1	7 KNNR 1 0221-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. tyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranej nawierzchni z betonowej kostki brukowej i przewóz na miejsce składowania wraz z ewentualnymi kosztami składowania docelowego (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej).	m <sup>3</sup>	18,118	0,00	0,00
1.2	45200000-9	- jezdnia z kostki granitowej porozbiórkowej				
d.1.2	8 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,127	0,00	0,00
d.1.2	9 KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	330,457	0,00	0,00
d.1.2	10 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	674,403	0,00	0,00
d.1.2	11 KNNR 6 0109-03 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	674,403	0,00	0,00
d.1.2	12 KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszanke kamienia łamanego 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	592,200	0,00	0,00

PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1.2	<b>KNNR 1 0221-02</b> <b>analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebraniej kostki granitowej na tymczasowym składowisku, ewentualne przesianie i przesortowanie i dostawa w miejsce wbudowania, miejsce do indywidualnego wyboru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna być ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie wiedzy terenowej).	m <sup>3</sup>	94,752	0,00	0,00
14 d.1.2	<b>KNNR 6 0302-02</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej : kostka porozbiórkowa	m <sup>2</sup>	592,200	0,00	0,00
15 d.1.2	<b>KNNR 6 0403-05</b> <b>analogia</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki betonowej C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	163,190	0,00	0,00
16 d.1.2	<b>KNNR 6 0403-05</b> <b>analogia</b>	Krawężniki kamienne wtopione/najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki betonowej C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,820	0,00	0,00
<b>1.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- utwardzone pobocza z kostki betonowej</b>				
17 d.1.3	<b>KNNR 1 0202-08</b> <b>0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	18,085	0,00	0,00
18 d.1.3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	56,515	0,00	0,00
19 d.1.3	<b>KNNR 6 0113-02</b> <b>z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m <sup>2</sup>	44,140	0,00	0,00
20 d.1.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	44,140	0,00	0,00
21 d.1.3	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,500	0,00	0,00
<b>1.4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- utwardzenia z kostki granitowej 9/11 cm</b>				
22 d.1.4	<b>KNNR 1 0202-08</b> <b>0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	112,831	0,00	0,00
23 d.1.4	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	191,240	0,00	0,00
24 d.1.4	<b>KNNR 6 0109-03</b> <b>analogia</b>	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	191,240	0,00	0,00
25 d.1.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszankę kamienia łamanego 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	191,240	0,00	0,00
26 d.1.4	<b>KNNR 6 0302-05</b> <b>z.o.2.6. 9901-05</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m <sup>2</sup>	191,240	0,00	0,00
<b>1.5</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- przebudowa wodociągu wraz z przyłączami</b>				

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.5	<b>KNNR 1 0202-08 0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	220,565	0,00	0,00
28 d.1.5	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	551,412	0,00	0,00
29 d.1.5	<b>KNNR 8 0107-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m	128,170	0,00	0,00
30 d.1.5	<b>KNNR 8 0107-01 analogia</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 40 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m	25,000	0,00	0,00
31 d.1.5	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	24,507	0,00	0,00
32 d.1.5	<b>KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	128,170	0,00	0,00
33 d.1.5	<b>KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione ( w tym ewentualne kształtki łączeniowe PE/żeliwo - 2 szt )	złącz.	21,000	0,00	0,00
34 d.1.5	<b>KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	25,000	0,00	0,00
35 d.1.5	<b>KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.	8,000	0,00	0,00
36 d.1.5	<b>KNNR 4 1113-01</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	8,000	0,00	0,00
37 d.1.5	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	36,761	0,00	0,00
38 d.1.5	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	153,170	0,00	0,00
39 d.1.5	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	159,297	0,00	0,00
40 d.1.5	<b>kalk. własna oferenta</b>	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przeznaczonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy	m <sup>3</sup>	159,297	0,00	0,00
41 d.1.5	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000	0,00	0,00
42 d.1.5	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	odc.	1,000	0,00	0,00
43 d.1.5	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.	1,000	0,00	0,00
44 d.1.5	<b>kalk. własna oferenta</b>	Podwieszenia i likwidacja podwieszów, korekty lub zabezpieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego itp.	kpl	1,000	0,00	0,00
45 d.1.5	<b>kalk. własna oferenta</b>	Przebiecia, przekucia, zabetonowania, korekta włączy, wyłączenia i zasilania zastępcze itp. roboty nie ujęte i nieopisane w dokumentacji projektowej a mogące wystąpić podczas realizacji robót.	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>1.6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- przebudowa kanalizacji deszczowej</b>				
46 d.1.6	<b>KNNR 1 0202-08 0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie prze oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	255,091	0,00	0,00

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1.6	<b>KNNR 8 0223-03</b> <b>analogia - adaptacja</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 600 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	m	130,740	0,00	0,00
48 d.1.6	<b>KNNR 8 0223-02</b> <b>analogia - adaptacja</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	m	12,100	0,00	0,00
49 d.1.6	<b>KNR 4-051 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	kpl.	3,000	0,00	0,00
50 d.1.6	<b>KNR 4-051 0409-01 9903-3</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 2,0 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	kpl.	3,000	0,00	0,00
51 d.1.6	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m <sup>2</sup>	599,928	0,00	0,00
52 d.1.6	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	24,294	0,00	0,00
53 d.1.6	<b>KNNR 4 1308-08</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	m	130,740	0,00	0,00
54 d.1.6	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	12,100	0,00	0,00
55 d.1.6	<b>KNNR 4 1321-08</b> <b>z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	szt	3,000	0,00	0,00
56 d.1.6	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i kratą żeliwną wpustu ulicznego w klasie D400	szt	3,000	0,00	0,00
57 d.1.6	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m	stud.	3,000	0,00	0,00
58 d.1.6	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	57,970	0,00	0,00
59 d.1.6	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	142,840	0,00	0,00
60 d.1.6	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	208,234	0,00	0,00
61 d.1.6	<b>kalk. własna oferenta</b>	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przeznaczonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy	m <sup>3</sup>	208,234	0,00	0,00
62 d.1.6	<b>KNNR 4 1610-07</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	odc.	2,000	0,00	0,00
63 d.1.6	<b>kalk. własna oferenta</b>	Podwieszenia i likwidacja podwieszów, korekty lub zabezpieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego itp.	kpl	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: ODCINEK NR 1 - długość 126,73 mb</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ODCINEK NR 2 - długość 60,62 mb</b>				
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>- roboty przygotowawcze</b>				
64 d.2.1	<b>kalk. własna oferenta</b>	Koszty dostosowania do "Wymagań Ogólnych" : - ubezpieczenia, - organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym : oznakowanie i projekt z uzgodnieniami, - zaplecze wykonawcy magazynowe i socjalno-biurowe, - transport wewnętrznych materiałów po terenie budowy, - nadzór i konsultacje branżowe, włączenia, wyłączenia, odbiory itp. - obsługa geologiczna i geodezyjna, - itp. nie ujęte w zestawieniu pozycji głównych,	kpl.	1,000	0,00	0,00
65 d.2.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie : - przyjęto rozbiórkę nawierzchni bitumicznej grubości docelowej około 10 cm. Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	187,470	0,00	0,00
66 d.2.1	<b>KNNR 6 0805-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	84,460	0,00	0,00
67 d.2.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	92,000	0,00	0,00
68 d.2.1	<b>KNNR 6 0801-06</b> <b>analogia - adaptacja</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie : rozbiórka ław betonowych krawężników	m <sup>2</sup>	27,600	0,00	0,00

**PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0**  
**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.2.1	<b>KNNR 1 0221-02</b> <b>analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : załadunek rozebranej nawierzchni asfaltowej i betonowej i przewóz na docelowe miejsce składowania, miejsce do indywidualnego wyboru przez oferenta (odległość transportowa przyjęta w opisie pozycji nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i wymaga indywidualnego ustalenia przez oferenta).	m <sup>3</sup>	43,836	0,00	0,00
<b>2.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- jezdnia z betonowej kostki brukowej</b>				
70 d.2.2	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,063	0,00	0,00
71 d.2.2	<b>KNNR 1 0202-08</b> <b>0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogową, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	188,514	0,00	0,00
72 d.2.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	330,726	0,00	0,00
73 d.2.2	<b>KNNR 6 0109-03</b> <b>analogia</b>	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez wykonanie warstwy kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa gr. po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	330,726	0,00	0,00
74 d.2.2	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (przyjęto mieszankę kamienia łamanego 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	294,000	0,00	0,00
75 d.2.2	<b>KNNR 6 0502-03</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	294,000	0,00	0,00
76 d.2.2	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	122,420	0,00	0,00
<b>2.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- powierzchnie zielone</b>				
77 d.2.3	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>	9,626	0,00	0,00
78 d.2.3	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	9,626	0,00	0,00
79 d.2.3	<b>KNR 2-21 0218-05</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m <sup>3</sup>	19,252	0,00	0,00
80 d.2.3	<b>KNR 2-21 0402-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	192,520	0,00	0,00
<b>2.4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>- przebudowa kanalizacji deszczowej</b>				
81 d.2.4	<b>KNNR 1 0202-08</b> <b>0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych pod przebudowę wodociągu i przyłączy, odległość transportowa przyjęta w opisie nie jest wiążąca dla przygotowania oferty realizacyjnej i winna zostać ustalona indywidualnie przez oferenta na podstawie zdobytej wiedzy z rynku lokalnego. W pozycji ująć także koszt ewentualnego składowania.	m <sup>3</sup>	109,200	0,00	0,00
82 d.2.4	<b>KNNR 8 0223-03</b> <b>analogia - adaptacja</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 250 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	m	50,000	0,00	0,00
83 d.2.4	<b>KNNR 8 0223-02</b> <b>analogia - adaptacja</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	m	9,000	0,00	0,00
84 d.2.4	<b>KNR 4-051 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	kpl.	2,000	0,00	0,00
85 d.2.4	<b>KNR 4-051 0409-01 9903-3</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 2,0 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne wraz z usunięciem gruzu poza teren budowy i opłatą za składowanie	kpl.	2,000	0,00	0,00



PR \_ przebudowa ulicy Anielewicza miejscowości Lubawka \_ v 0  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.2.4	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bala- mi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m <sup>2</sup>	247,800	0,00	0,00
87 d.2.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	10,400	0,00	0,00
88 d.2.4	<b>KNNR 4 1308-04</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	50,000	0,00	0,00
89 d.2.4	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	9,000	0,00	0,00
90 d.2.4	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i kratą żeliwną wpustu ulicznego w klasie D400	szt	2,000	0,00	0,00
91 d.2.4	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m	stud.	2,000	0,00	0,00
92 d.2.4	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	22,964	0,00	0,00
93 d.2.4	<b>KNNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	59,000	0,00	0,00
94 d.2.4	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, pun- ktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	74,741	0,00	0,00
95 d.2.4	<b>kalk. własna</b> <b>oferenta</b>	Zakup i dostawa na teren realizacji gruntu G1 przezna- czonego do zasypania wykopów - wykop wodociągowy	m <sup>3</sup>	74,741	0,00	0,00
96 d.2.4	<b>KNNR 4 1610-07</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nomi- nalnej 600 mm	odc.	2,000	0,00	0,00
97 d.2.4	<b>KNNR 4 1202-02</b> <b>analogia -</b> <b>adaptacja</b>	Wykonanie przecisku o dług. 23,29 m rurami o śr.nominal- nej 450 mm w gruntach kat.III-IV	m	23,290	0,00	0,00
98 d.2.4	<b>KNNR 4 1209-01</b> <b>analogia -</b> <b>adaptacja</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	23,290	0,00	0,00
99 d.2.4	<b>kalk. własna</b> <b>oferenta</b>	Podwieszenia i likwidacja podwieszeń, korekty lub zabez- pieczenia odkrytego kolizyjnego uzbrojenia podziemne- go itp.	kpl	1,000	0,00	0,00
100 d.2.4	<b>kalk. własna</b> <b>oferenta</b>	Przebicia, przekucia, zabetonowania, korekta włączy itp. roboty nie ujęte i nieopisane w dokumentacji projek- towej a mogące wystąpić podczas realizacji robót.	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: ODCINEK NR 2 - długość 60,62 mb</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ODCINEK NR 1 - długość 126,73 mb	0,00
1.1	- roboty przygotowawcze	0,00
1.2	- jezdnia z kostki granitowej porozbiórkowej	0,00
1.3	- utwardzone pobocza z kostki betonowej	0,00
1.4	- utwardzenia z kostki granitowej 9/11 cm	0,00
1.5	- przebudowa wodociągu wraz z przyłączami	0,00
1.6	- przebudowa kanalizacji deszczowej	0,00
2	ODCINEK NR 2 - długość 60,62 mb	0,00
2.1	- roboty przygotowawcze	0,00
2.2	- jezdnia z betonowej kostki brukowej	0,00
2.3	- powierzchnie zielone	0,00
2.4	- przebudowa kanalizacji deszczowej	0,00
	RAZEM netto	0,00
	Podatek od towarów i usług	0,00
	Razem brutto	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 587,5427	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m <sup>3</sup>	5,1359		5,1359	0,00	0,00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C1,5-2,5 MPa	m <sup>3</sup>	303,5786		303,5786	0,00	0,00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m <sup>3</sup>	37,7545		37,7545	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	31,3384		31,3384	0,00	0,00	
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3696		0,3696	0,00	0,00	
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1,8991		1,8991	0,00	0,00	
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	2 072,8100		2 072,8100	0,00	0,00	
9.	klamry ciesielskie	kg	174,0968		174,0968	0,00	0,00	
10.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	344,9028		344,9028	0,00	0,00	
12.	kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm	t	45,3239		45,3239	0,00	0,00	
13.	kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm	t	240,4332	240,4332	0,0000	0,00	0,00	
14.	koszt składowania gruzu budowlanego - opłata środowiskowa wg przepisów ochrony środowiska	m <sup>3</sup>	1 314,4310		1 314,4310	0,00	0,00	
15.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	1,2668		1,2668	0,00	0,00	
16.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	124,8684		124,8684	0,00	0,00	
17.	krawężnik drogowy betonowy 8x30 cm	m	84,1500		84,1500	0,00	0,00	
18.	krawężnik kamienny 15x22 cm - granitowy cięty	m	111,9282		111,9282	0,00	0,00	
19.	krawężnik kamienny 15x30 cm - granitowy cięty	m	164,8219		164,8219	0,00	0,00	
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt.	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
21.	kształtka - łącznik rurowo/rurowy PE, PEHD/stal, żeliwo o śr. zewn. 110 mm (np. Hawle-Synoflex RR DN110 PN16)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
22.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - mufa	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
23.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny 110/40/110	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
24.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm - mufa	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
25.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 630 mm - trójnik redukcyjny 630/160/630-45st.	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
26.	mieszanka kamienna 0-31,5 mm	t	475,5499		475,5499	0,00	0,00	
27.	nasiona traw	kg	7,7008		7,7008	0,00	0,00	
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
29.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	75,9694		75,9694	0,00	0,00	
30.	piasek	m <sup>3</sup>	874,0567		874,0567	0,00	0,00	
31.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
32.	podpory ślizgowe dla rury przewodowej śr. 250 mm osłonowej 450 mm	szt.	18,6320		18,6320	0,00	0,00	
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	73,2252		73,2252	0,00	0,00	
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL	kg	52,8500		52,8500	0,00	0,00	
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	21,5220		21,5220	0,00	0,00	
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	74,7558		74,7558	0,00	0,00	
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 630 mm	m	133,3548		133,3548	0,00	0,00	
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
39.	rury stalowe przeciskowe gładkie o śr. nominalnej 450 mm	m	23,7558		23,7558	0,00	0,00	
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	130,7334		130,7334	0,00	0,00	
41.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
42.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0551		0,0551	0,00	0,00	
44.	studzienki rewizyjne betonowe wys. do 2000 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
45.	systemowe zamknięcie rury przeciskowej dla rury przewodowej śr. 250 mm osłonowej 450 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	systemowy wpust uliczny śr. 425 mm z osadnikiem 0,50 m z teleskopem i kratą żeliwną D400	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
47.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
48.	taśma z polichlorku winylu z wkładką sygalizująca - "kandalizacja deszczowa"	m	262,3920		262,3920	0,00	0,00	
49.	taśma z polichlorku winylu z wkładką sygalizująca - "wodociąg"	m	199,1210		199,1210	0,00	0,00	
50.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
51.	uszczelka	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
53.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
54.	woda	m <sup>3</sup>	315,3583		315,3583	0,00	0,00	
55.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,2500		0,2500	0,00	0,00	
56.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr. 40 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
57.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	18,1450	0,00	0,00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,1655	0,00	0,00
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy 200 t	m-g	85,7072	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	53,8348	0,00	0,00
5.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	14,8068	0,00	0,00
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	85,7072	0,00	0,00
7.	prościana do rur PE	m-g	1,3281	0,00	0,00
8.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1,8632	0,00	0,00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,4015	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,8555	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	228,1805	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	37,2036	0,00	0,00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,8300	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	62,6017	0,00	0,00
15.	spawarka	m-g	92,9271	0,00	0,00
16.	sprężarka	m-g	104,0601	0,00	0,00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,4719	0,00	0,00
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,0380	0,00	0,00
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	71,4092	0,00	0,00
20.	walec statyczny samojezdny	m-g	52,2915	0,00	0,00
21.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,9910	0,00	0,00
22.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	104,9151	0,00	0,00
23.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7,2199	0,00	0,00
24.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7,4500	0,00	0,00
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	43,9582	0,00	0,00
26.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	85,7072	0,00	0,00
27.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	40,2567	0,00	0,00
28.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	13,4250	0,00	0,00
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	278,0680	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł