

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Lesznie za torami PKP

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Wilkowicach

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Lesznie za torami PKP

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA (W1-W3)</b>	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
1.5	WĘZEL W1: DEMONTAŻ	.....
1.6	WĘZEL W1:	.....
1.7	WĘZEL W2:	.....
1.8	WĘZEL W3:	.....
1.9	ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE	.....
	<b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA (W1-W3)</b>	.....
<b>2</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S2)</b>	
2.10	ROBOTY ZIEMNE	.....
2.11	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
2.12	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
2.13	MONTAŻ KANAŁU	.....
2.14	MONTAŻ STUDNI	.....
	<b>Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S2)</b>	.....
<b>3</b>	<b>ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE</b>	
3.15	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej	.....
3.16	Droga - odtworzenie	.....
	<b>Razem : ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Lesznie za torami PKP

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 SIEĆ WODOCIĄGOWA (W1-W3)****1.1 ROBOTY ZIEMNE**

1	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-10 % z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	4,980 m3			
2	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 90% z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	44,780 m3			
3	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	49,750 m3			
4	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	49,750 m3			
5	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i zasypkę ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	49,240 m3			
6	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	10,320 m3			
7	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV,	35,360 m3			

**1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :**

8	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	49,750 m3			
9	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			

**1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW**

10	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika	1,000 szt			
11	KNNR 001 0618-01 MRRIB Ułożenie drenażu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)	1,000 szt			

**1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :**

12	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	3,560 m3			
13	KNNR 4 1009-07 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rura PE100, SDR17, DN160 PN10	82,000 m			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

1. SIEĆ WODOCIAŁOWA (W1-W3)

1.4. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNNR 4 1010-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm</b>	7,000 złącz.			
15	<b>Wykonanie przewiertu sterowanego - rura DN315 dwuwarstwowa PE100-RC SDR11 PN16</b>	55,000 m			
16	KNR-W 2-19 0102-01 <b>Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego</b>	25,300 m			
17	KNNR 4 1612-01 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2</b>	1,000 odc.			
18	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych</b>	1,000 odc.			
19	KNR-W 2-18 0706-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm</b>	1,000 próba			
20	AW AW <b>Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej</b>	1,000 kpl.			

**1.5 WĘZEL W1: DEMONTAŻ**

21	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - demontaż żwężki dwukołnierzowej Dn 150/Dn80</b>	1,000 szt			
22	KNR 4-05I 0221-01 Proinbud 1993 <b>Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową</b>	1,000 kpl.			
23	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - demontaż króćca żeliwnego Dn 80 l=500</b>	1,000 szt			
24	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - demontaż łuk kołnierzowy ze stópką Dn 80</b>	1,000 szt			
25	KNR 4-05I 0227-01 Proinbud 1993 <b>Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm</b>	1,000 kpl.			

**1.6 WĘZEL W1:**

26	KNNR 4 1112-03 <b>Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm z trzpieniem teleskopowym oraz ze skrzynką i pierścieniem odciążającym i płytą podkładową</b>	1,000 kpl.			
27	KNNR 4 1012-03 <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN160</b>	1,000 szt			
28	KNNR 4 1011-07 <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 160 mm</b>	1,000 złącz.			
29	KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 <b>Nawierтка Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)</b>	1,000 kpl.			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA (W1-W3)

1.6. WĘZŁ W1:

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

30	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000	kpl	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

**1.7 WĘZŁ W2:**

31	KNNR 4 1012-03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых,tuleje kołnierзове o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN160	2,000	szt	.....	.....
32	KNNR 4 1011-07 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 160 mm	2,000	złącz.	.....	.....
33	KNNR 4 1112-03 Zasuwy typu"E" kołnierзове z obudową o śr. do 150 mm z trzpieniem teleskopowym oraz ze skrzynką i pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000	kpl.	.....	.....
34	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy PE Dn 160 59 st	1,000	złącz.	.....	.....
35	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowl i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,080	m3	.....	.....
36	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000	kpl	.....	.....

**1.8 WĘZŁ W3:**

37	KNNR 4 1012-03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых,tuleje kołnierзове o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN160	1,000	szt	.....	.....
38	KNNR 4 1011-07 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 160 mm	1,000	złącz.	.....	.....
39	KNNR 4 1015-04 Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierзове -zwężka dwukołnierзова Dn 150/80 - (przeniesiona z węzła W1)	1,000	szt	.....	.....
40	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową - (przeniesiona z węzła W1)	1,000	kpl	.....	.....
41	KNNR 4 1015-02 Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierзове 80 mm- króciec żeliwny kołnierзовy Dn80/500 (przeniesiony z węzła W1)	1,000	szt	.....	.....
42	KNNR 4 1015-02 Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierзове 80 mm- łuk kołnierзовy ze stopką (przeniesiony z węzła W1)	1,000	szt	.....	.....
43	KNNR 4 1119-01 Hydrant podziemny wolnoprzelotowy o śr. 80 mm (przeniesiony z węzła W1)	1,000	kpl	.....	.....

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA (W1-W3)

1.8. WĘZEL W3:

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
44	KNNR 4 1430-01 <b>Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20</b>	0,080 m3			
45	KNR-W 2-19 0134-03 <b>Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia</b>	1,000 kpl			

**1.9 ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE****1.9.1 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej**

46	KNR AT-03 0102-0 <b>Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km</b>	45,220 m2			
47	KNR 2-31 0803-03 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</b>	45,220 m2			
48	KNR 2-31 0803-04 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości/KROTNOŚĆ 10</b>	45,220 m2			
49	KNR 2-31 0804-03 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm</b>	45,220 m2			
50	KNR 2-31 0802-03 <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm</b>	45,220 m2			
51	KNR 2-31 0802-04 <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub., kolejne 5cm</b>	45,220 m2			
52	KNR 4-04 1103-05 <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent</b>	21,700 m3			
53	Wycena włas a <b>Oplata za wysypisko - koszt wykonawcy</b>	21,700 m3			

**1.9.2 Droga - odtworzenie**

54	KNR 2-31 0111-03 <b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm</b>	45,220 m2			
55	KNR 2-31 0114-05 <b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 20 cm</b>	45,220 m2			
56	kalkulacja wła <b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7cm</b>	45,220 m2			
57	kalkulacja wła <b>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 6cm</b>	45,220 m2			
58	KNNR 6 0113-02 <b>Odbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, grubość 15cm</b>	10,650 m2			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

## 2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S2)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S2)****2.10 ROBOTY ZIEMNE**

59	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-10 % z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	4,960 m3			
60	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 90% z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	44,670 m3			
61	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	49,630 m3			
62	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	49,630 m3			
63	 Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i zasypkę ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	45,610 m3			
64	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	7,700 m3			
65	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV,	35,430 m3			

**2.11 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :**

66	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	49,630 m3			
67	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			

**2.12 ODWODNIENIE WYKOPÓW**

68	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika	1,000 szt			
69	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenazu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)	1,000 szt			

**2.13 MONTAŻ KANAŁU**

70	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	2,480 m3			
71	KNNR 4 1009-09 Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura PE100, SDR17, DN200 PN10	65,600 m			
72	KNNR 4 1010-09 Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	6,000 złącz.			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S2)  
2.13. MONTAŻ KANAŁU

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
73	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura DN355 dwuwarstwowa PE100-RC SDR11 PN16	63,500 m			
74	KNNR 004 1308-03 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	18,400 m			

**2.14 MONTAŻ STUDNI**

75	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200/160; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S1-1,87m i S2-1,65. Dla studni S1 i S2 - zestaw naprawczy.	2,000 kpl			
76	KNNR 4 13 1-03 Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/160 mm	1,000 szt			
77	KNNR 4 13 1-02 Zasłepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni i na trójniku) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	2,000 szt			

**3 ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE****3.15 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej**

78	KNR AT-03 0102-0 Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km	38,960 m2			
79	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	38,960 m2			
80	KNR 2-31 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości/KROTNOŚĆ 10/	38,960 m2			
81	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	38,960 m2			
82	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	38,960 m2			
83	KNR 2-31 0802-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub., kolejne 5cm	38,960 m2			
84	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	18,700 m3			
85	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	18,700 m3			



**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Wilkowicach**

3. ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE

3.16. Droga - odtworzenie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**3.16 Droga - odtworzenie**

86	KNR 2-31 0111-03 <b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm</b>	38,960 m2		.....	.....
87	KNR 2-31 0114-05 <b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 20 cm</b>	38,960 m2		.....	.....
88	kalkulacja wła <b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7cm</b>	38,960 m2		.....	.....
89	kalkulacja wła <b>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 6cm</b>	38,960 m2		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					