




EGZ. NR ....

INWESTOR		<b>Powiat Świdnicki</b> <b>Marii Skłodowskiej – Curie 7</b> <b>58-100 Świdnica</b>
NAZWA INWESTYCJI	<b>„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalenie gruntów wsi Granica, Tomkowice, Godziszówek, gmina Strzegom, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</b>	
NAZWA OPRACOWANIA TOWARZYSZACEGO	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>DROGA NR 1</b>	
KATEGORIE OBIEKTÓW	<b>Kategoria IV – skrzyżowania, zjazdy, Kategoria XXV – drogi, Kategoria XXVI – sieci, Kategoria XXVII – rowy, Kategoria XXVIII – przepusty</b>	
JEDNOSTKA AUTORSKA	<b>RDK PROJEKT GRODECKI ROBERT</b> <b>ul. Generała Tadeusza Kutrzeby 62, 52-213 Wrocław</b>	

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wsi Tomkowice, Godzieszówek,  
Granica - DROGA NR 1  
ADRES INWESTYCJI : Tomkowice, Granica, gmina Strzegom  
INWESTOR : Powiat Świdnicki  
ADRES INWESTORA : M.Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : DROGOWA, TELETECHNIKA  
DATA OPRACOWANIA : 10 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 2021

Data zatwierdzenia

## I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowa drogi wewnętrznej nr 1 z utwardzeniem nawierzchni jezdni,
- przebudowę zjazdów z drogi krajowej nr 5 działka nr 1265
- przebudowę zjazdu z drogi powiatowej w miejscowości Tomkowice
- budowę zjazdów na działki przyległe do drogi
- budowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę systemu odwadniania korpusu drogowego: rowy przydrożne

## II. Założenia do kosztorysu

Kosztorys wykonano na podstawie cen średnich uzyskanych z serwisu Sekocenbud oraz w przypadku braku cen wykorzystano kalkulacje własne oraz ceny uzyskane bezpośrednio od producentów.

1. Przyjęto stawkę RG : 30,20zł
2. Koszty pośrednie od robocizny KpR - 71,50%

Kierunek wywiezienia nadmiaru humusu ustalić na etapie budowy z Inwestorem.

Dla potrzeb kosztorysowych przyjęto następujące odległości:

- wywóz humusu do 5km
- wywóz ziemi nieurodzajnej do 15km
- wywóz drewna z wycinki do 3km
- wywóz odpadów i elementów z rozbiórki do 15km

Transport i utylizacja po stronie Wykonawcy.

Do wykonania kosztorysu wykorzystano pozycje z katalogów: BCD, KNR, KNNR, kalkulacji własnych a także cen rynkowych i ogólnie dostępnych publikacji na potrzeby wykonywania opracowań kosztowych.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi, likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów oraz poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych" - DROGNA NR 1</b>					
<b>1</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	kalkulacja własna	Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM-00.00.00	jedn.		
d.1		1	jedn.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0,442<Droga nr 1 odc. A-A>	km	0,442	
		2,141<Droga nr 1 odc. B-B>	km	2,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,583</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	2347,50<usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - Droga nr 1 średnia grubość 30cm odc.B-B>	m <sup>2</sup>	2 347,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 347,500</b>
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2 347,500	
		2347,50<usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - Droga nr 1 średnia grubość 30cm odc.B-B>			
				<b>RAZEM</b>	<b>2 347,500</b>
5	kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odl. 5km	m <sup>3</sup>		
d.2		(2347,50*0,3)-(9900*0,15) <ściągnięty humus wykorzystać do humusowania skarp i dna rowów>	m <sup>3</sup>	-780,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>-780,750</b>
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.2	0101-01	12	szt.	12,000	
		karpiny 12*0.05 = 0,60mp			
		gałęzie 12*0.06 =0,72mp			
		długość 12*0.07=0,84mp			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2	0101-02	7	szt.	7,000	
		karpiny 7*0.07=0,49mp			
		gałęzie 7*0.17=1,19mp			
		długość 7*0.20=1,40mp			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 80cm	szt.		
d.2	0101-07	1	szt.	1,000	
		karpiny 1*0,88=0,88mp			
		gałęzie 1*2,62=2,62mp			
		długość 1*0,77=0,77mp			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	0,60+0,49+0,88	mp	1,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,970</b>
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	0,72+1,19+2,62	mp	4,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,530</b>
11	KNR 2-01	Wywożenie długich na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0110-01	0,84+1,40+0,77	m <sup>3</sup>	3,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,010</b>
12	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.2	0110-05	Krotność = 2			
		1,97<karpiny, wywóz na odległość 3km>	mp	1,970	
		4,53 <gałęzie, wywóz na odległość 3km>	mp	4,530	
		3,01 <długość, wywóz na odległość 3km>	mp	3,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,510</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
13	KNR 231	Rozebranie przepustu rurowego wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m		
d.3	0816-0100	8,50<fi600>	m	8,500	
		5,17<fi1000>	m	5,170	
		3,20<fi600>	m	3,200	
		9,50<fi1000>	m	9,500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 1,28+1,45+0,48+2,66<wywóz na odległość 15km>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  5,870	26,37
				RAZEM	5,870
<b>4</b>	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15	KNNR 1 d.4 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1807,06<wykop wg tabeli robót ziemnych - Droga nr 1 odc A-A - grunt do wywiezienia> 10108,98<wykop wg tabeli robót ziemnych - Droga nr 1 odc B-B - grunt do wywiezienia>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 807,060 10 108,980	
				RAZEM	11 916,040
16	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14 11916,040<grunt do wywiezienia na odl. do 15km>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11 916,040	
				RAZEM	11 916,040
<b>5</b>	<b>CPV 52000000-9</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
17	KNR 2-31 d.5 0605-06 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm  3*11<P1-P3> 10<P5> 11<P6> 24,80<P7> 22,70<P8> 19,90<P10> 11,00<P11> 60,00<P12> 11<P14> 11<P15> 11<P18> 11<P19> 11<P20> 11<P21> 72,90<P22> 11<P23> 10,20<P24>	m  m m m m m m m m m m m m m m m m m m	  33,000 10,000 11,000 24,800 22,700 19,900 11,000 60,000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 72,900 11,000 10,200	
				RAZEM	352,500
18	KNR 2-31 d.5 0605-08 kalk. własna	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD o śr. 60 cm  8,30<P13> 25,60<P16> 9,00<P17> 16,50<P26>	m  m m m m	  8,300 25,600 9,000 16,500	
				RAZEM	59,400
19	KNR 2-31 d.5 0605-08 kalk. własna	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD o śr. 1000 cm  11<P4> 9,00<P9> 6,00<P25>	m  m m m	  11,000 9,000 6,000	
				RAZEM	26,000
20	KNNR 1 d.5 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki.  (1,5*4,0*1,8*2)*7<brukowanie wylotów przepustów drogowych pod zjazdami, podłużnie do drogi> (2,0*4,0*1,8*2)*7<brukowanie wylotów przepustów drogowych pod drogą> (1,5*4,0*1,8)*2<brukowanie przy KD>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  151,200 201,600 21,600	
				RAZEM	374,400
21	KNNR 6 d.5 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm  30+30+30+30+24+40+30+30+50	m  m	  294,000	
				RAZEM	294,000
<b>6</b>	<b>CPV 45200000-9</b>	<b>PODBUDOWY DROGA, ZJAZDY, MIJANKI</b>			
22	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4300,00<profilowanie i zagęszczanie podłoża - Droga nr 1 odc A-A>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 300,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18188,00<profilowanie i zagęszczanie podłoża - Droga nr 1 odc B-B>	m <sup>2</sup>	18 188,000	
				RAZEM	22 488,000
23 d.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m Krotność = 1,5 4300,00<geowłóknina - śr. szer. 7,50m -Droga nr 1 odc. A-A> 18188,00<geowłóknina - śr. szer. 7,50m -Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 300,000 18 188,000	
				RAZEM	22 488,000
24 d.6	kalk własna	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej C1.5/2.0- gr 25cm  4076,00<stab.podłoża spoiwami hydraulicznymi - mieszanka z dowozu - Rm=-1,5- 2,5Mpa o gr. 25cm - Droga nr 1 odc. A-A> 17260,00<stab.podłoża spoiwami hydraulicznymi - mieszanka z dowozu - Rm=-1,5- 2,5Mpa o gr. 25cm - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 076,000 17 260,000	
				RAZEM	21 336,00
25 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2 3741,0 <w-wa odsączająca, całk. gr 20cm - Droga nr 1 odc. A-A> 15868,0 <w-wa odsączająca, całk. gr 20cm - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 741,000 15 868,000	
				RAZEM	19 609,000
26 d.6	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kruszyw łamanych 0-31,5mm - warstwa górna o gr. 10 cm (całk. gr. 16cm) Krotność = 1,6 585,00<utwardzone pobocza o gr. 16cm- Droga nr 1 odc. A-A> 3225,00<utwardzone pobocza o gr. 16cm- Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  585,000 3 225,000	
				RAZEM	3 810,000
27 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.0mm o gr. 20 cm  2413,68<Całk, gr. 20cm - Droga nr 1 odc. A-A> 10442,30<Całk, gr. 20cm - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 413,680 10 442,300	
				RAZEM	12 855,980
28 d.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  2413,68<oczyszczenie w-wy dolnej z kruszywa pod w-w wiążącą- Droga nr 1 odc. A-A> 10442,30<oczyszczenie w-wy dolnej z kruszywa pod w-w wiążącą- Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 413,680 10 442,300	
				RAZEM	12 855,980
29 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  2413,68<skropienie w-wy podbudowy dolnej z kruszywa pod w-w wiążącą - Droga nr 1 odc. A-A> 10442,30<skropienie w-wy podbudowy dolnej z kruszywa pod w-w wiążącą - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 413,680 10 442,300	
				RAZEM	12 855,980
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIE DROGA, ZJAZDY, MIJANKI</b>			
30 d.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2334,23<w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm - Droga nr 1 odc. A-A> 10056,92<w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 334,230 10 056,920	
				RAZEM	12 391,150
31 d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  2334,23<oczyszczenie w-wa wiążącej z betonu asfaltowego pod w-w ścieralną - Droga nr 1 odc. A-A> 10056,92<oczyszczenie w-wa wiążącej z betonu asfaltowego pod w-w ścieralną - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 334,230 10 056,920	
				RAZEM	12 391,150
32 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  2334,23<skropienie w-wa wiążącej z betonu asfaltowego pod w-w ścieralną - Droga nr 1 odc. A-A> 10056,92<skropienie w-wa wiążącej z betonu asfaltowego pod w-w ścieralną - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 334,230 10 056,920	
				RAZEM	12 391,150
33 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2281,27<w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 4cm - Droga nr 1 odc. A-A> 9800,00<w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 4cm - Droga nr 1 odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 281,270 9 800,000	
				RAZEM	12 081,270
<b>8</b>	<b>CPV 45200000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  900<skarpy-humus z rozbiórki, całkowita grubość 15cm odc. A-A> 9000<skarpy-humus z rozbiórki, całkowita grubość 15cm odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  900,000 9 000,000	
				RAZEM	9 900,000
35 d.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 900<skarpy-humus z rozbiórki, całkowita grubość 15cm odc. A-A> 9000<skarpy-humus z rozbiórki, całkowita grubość 15cm odc. B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  900,000 9 000,000	
				RAZEM	9 900,000
<b>9</b>	<b>CPV 45200000-9</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
36 d.9	BCD 1 07. 02.01-01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 5 <słupki pod znaki wielkości małej>	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.9	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż znaków drogowych na słupkach  6<znaki wielkości małej>	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 42,00*(0,06) <znak P-7c>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,520	
				RAZEM	2,520
<b>10</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
39 d.10	KNR 231 0302-0300	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, przy wysokości kostki: 18 cm -(ściek kostka 18x20 cięto- łupana) 350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350,000	
				RAZEM	350,00
40 d.10	kalk. własna	Ułożenie ścieku drogowego korytkowego o szer. 30cm na podsypce  8<wejście korytka do dna rowu>	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z kostki kamiennej betonowa zwykła  (350+8)*0,045 <ława betonowa (C 12/15) pod nawierzchnie z kostki kamiennej i korytka>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,110	
				RAZEM	16,110
<b>11</b>		<b>KONSTRUKCJA ŚCIANKI CZOŁOWEJ NA POTOKU ROGACZ</b>			
42 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20 B20  2,52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,520	
				RAZEM	2,520
43 d.11	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściana czołowa C25/30  9,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,100	
				RAZEM	9,100
44 d.11	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - ściana czołowa wlot  1,024	t  t	  1,024	
				RAZEM	1,024
<b>12</b>		<b>DR1 teletechnika kolizje</b>			
45 d.12	wycena indywidualna	Zmiana lokalizacji słupka kablowego - analogia  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.12	KNR 5-01 0614-11	Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy 42+2,3	m  m	  44,300	
				RAZEM	44,300
47 d.12	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kabla doziemnego rurami dzielonymi 120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 6+9+9	m  m	  24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.12	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kategorii III, rama i pokrywa ciężka, układ zasuwowo - ryglowy 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.12	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-F 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 21	m  m	  21,000	
				RAZEM	21,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.12	kalk. własna	Zestawienie nowych kabli 10p - 25m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.12	KNR 5-01 0602-03	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.12	ZN-97/TP S. A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.12	ZN-97/TP S. A.-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt. złączy	zasob.		
		1	zasob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.12	ZN-97/TP S. A.-040 0701-01 analiza indywidualna	Wypięcie i wpięcie kabla 10p do głowicy słupka kablowego	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.12	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.12	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.12	KNR 5-01 0614-09 analogia	Demontaż kabla doziemnego	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500



---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalenie gruntów wsi Granica, Tomkowice, Godzieszówek, gmina Strzegom, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020

ADRES INWESTYCJI: Droga nr 1  
Powiat: świdnicki, Gmina: Strzegom, Miejscowość: Granica; 1268, 1143; Obręb Granica

NAZWA INWESTORA: Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA: ul. Marii Skłodowskiej – Curie 7, 58-100 Świdnica

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Jagiełło

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.11.2020

Data zatwierdzenia

Spis treści	
Przedmiar robót	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 WYMAGANIA OGÓLNE	3
2 KOLEKTOR - KD1.1	3
3 KOLEKTOR - KD1.1.1	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>KOLEKTOR - KD1.1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
2	d.2.1 KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione <i>Rury osłonowe dwudzielne średn. 110mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	d.2.2 KNR 2-01 0206-05 0214-04 wg tabeli	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - 70 % mechanicznie	m3		
		$((1,20 * (10,7 * (0,45 + 0,10) + 25,2 * (0,45 + 0,10) + 11,6 * (0,45 + 0,10) + 5,5 * (0,45 + 0,10))) + (4 * 2 * 0,55 * 2,30 * (0,45 + 0,25))) * 0,7$	m3	29,445	
				RAZEM	<b>29,445</b>
4	d.2.2 KNR 2-01 0317-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m z bezpośrednim załadunkiem na środki transportu- 30%	m3		
		$((1,20 * (10,7 * (0,45 + 0,10) + 25,2 * (0,45 + 0,10) + 11,6 * (0,45 + 0,10) + 5,5 * (0,45 + 0,10))) + (4 * 2 * 0,55 * 2,30 * (0,45 + 0,25))) * 0,3$	m3	12,619	
				RAZEM	<b>12,619</b>
5	d.2.2 KNR 2-01 0212-07 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.4 * 1,3	m3	16,405	
				RAZEM	<b>16,405</b>
6	d.2.2 analiza indywidualna	Utylizacja gruntu	t		
		poz.3 + poz.4 * 1,8	t	52,159	
				RAZEM	<b>52,159</b>
7	d.2.2 KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - materiał na wymianę gruntu w oddzielnej pozycji	m3		
		poz.3 + poz.4 - poz.10 - poz.11	m3	24,266	
				RAZEM	<b>24,266</b>
8	d.2.2 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.7	m3	24,266	
				RAZEM	<b>24,266</b>
9	d.2.2 KNR 2-01 0212-07 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Dowóz i zakup piasku do wymiany gruntu	m3		
		poz.7	m3	24,266	
				RAZEM	<b>24,266</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty kanalizacyjne - kanalizacja deszczowa</b>			
10	d.2.3 KNNR 4 1411-03	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały o grub. 10cm i obiekty grub. 25 cm	m3		
		$((10,7 + 25,2 + 11,6 + 5,5) * 1,2 * 0,1) + (3 * 2 * 0,55 * 2,30 * 0,25)$	m3	8,258	
				RAZEM	<b>8,258</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m3		
		$(10,7 + 25,2 + 11,6 + 5,5) * 1,2 * 0,15$	m3	9,540	
				RAZEM	9,540
12 d.2.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <i>Rura śr. 0,315 PVC SN8</i>	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
13 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnia betonowa sr 1000 łączona na uszczelkę gumową, z gotowymi przejściami szczelnymi, fabrycznie wyprofilowaną kinetą oraz zamontowanymi stopniami żłazowymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym DN600 w klasie D400	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2 * 4 - 3	[0.5 m] stud.	-11,000	
				RAZEM	-11,000
15 d.2.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
3		<b>KOLEKTOR - KD1.1.1</b>			
3.1		<b>Roboty dodatkowe</b>			
16 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione <i>Rury osłonowe dwudzielne średn. 110mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
17 d.3.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04 wg tabeli	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - 70 % mechanicznie	m3		
		$((1,20 * (34,8 * (0,45 + 0,10) + 2,1 * (0,45 + 0,10))) + (1 * 2 * 0,55 * 2,30 * (0,45 + 0,25))) * 0,7$	m3	18,288	
				RAZEM	18,288
18 d.3.2	KNR 2-01 0317-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m z bezpośrednim załadunkiem na środki transportu- 30%	m3		
		$((1,20 * (34,8 * (0,45 + 0,10) + 2,1 * (0,45 + 0,10))) + (1 * 2 * 0,55 * 2,30 * (0,45 + 0,25))) * 0,3$	m3	7,838	
				RAZEM	7,838
19 d.3.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.18 * 1,3	m3	10,189	
				RAZEM	10,189
20 d.3.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruntu	t		
		poz.17 + poz.18 * 1,8	t	32,396	
				RAZEM	32,396

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - materiał na wymianę gruntu w oddzielnej pozycji	m3		
		poz.17 + poz.18 - poz.24 - poz.25	m3	14,423	
				RAZEM	14,423
22 d.3.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.21	m3	14,423	
				RAZEM	14,423
23 d.3.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Dowóz i zakup piasku do wymiany gruntu	m3		
		poz.21	m3	14,423	
				RAZEM	14,423
3.3		<b>Roboty kanalizacyjne - kanalizacja deszczowa</b>			
24 d.3.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały o grub. 10cm i obiekty grub. 25 cm	m3		
		$((34,8 + 2,1) * 1,2 * 0,1) + (1 * 2 * 0,55 * 2,30 * 0,25)$	m3	5,061	
				RAZEM	5,061
25 d.3.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m3		
		$(34,8 + 2,1) * 1,2 * 0,15$	m3	6,642	
				RAZEM	6,642
26 d.3.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Rura śr. 0,16m PVC SN8</i>	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>Rura śr. 0,25m PVC SN8</i>	m		
		34,80	m	34,800	
				RAZEM	34,800
28 d.3.3	KNNR 4 1413-01	Studnia betonowa sr 1000 łączona na uszczelkę gumową, z gotowymi przejściami szczelnymi, fabrycznie wyprofilowaną kinetą oraz zamontowanymi stopniami żłazowymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym DN600 w klasie D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
30 d.3.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - BEZ RUSZTU ŻELIWNEGO - zakup w osobnej pozycji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.3	kalk. własna	Zakup rusztów żeliwnych <i>Ruszt żeliwny płaski jezdniowy 600x400 w klasie D400, wyposażony we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń.</i> <i>Ruszt żeliwny jezdniowo-krawężnikowy do krawężników wys. 12cm L=600mm w klasie D400, wyposażony we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń.</i> <i>Ruszt żeliwny podkrawężnikowy z wlotem bocznym 500x500 w klasie D400, wyposażony we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800