

GMINA STARCZA  
ul. Gminna 4  
42-261 STARCZA

**Wykonawca:**  
WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU

## PRZEDMIAR ROBÓT

**CPV:** 45110000-1 „Roboty w zakresie burzenia i rozbiórek obiektów budowlanych”  
45232452-5 „Roboty odwadniające”  
45233140-2 „Roboty drogowe”  
45233252-0 „Roboty w zakresie nawierzchni ulic”

Nazwa budowy: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**  
UL. SPORTOWA od hekt. 0+00 do 5 + 75,50

Adres budowy: ul. Sportowa m. Starcza

Rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys :  
Zakład Usług Projektowych „PROJBUD”  
42-202 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 1/3

Sporządził : mgr Waldemar Czekala

Przedmiar zawiera :

- Ogólna charakterystyka obiektu
- Tabela elementów scalonych
- Przedmiar robót
- Zestawienie materiałów, pracy sprzętu i robocizny

Częstochowa, maj 2020 r.

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Niniejszy przedmiar obejmuje roboty drogowe i odwodnieniowe związane z przebudową drogi gminnej, ul. Sportowej w m. Starcza

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. – 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. Nr 130, poz. 1389);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. – w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego;
6. (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3; 7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

### **PARAMETRY TECHNICZNE DROGI:**

- klasa drogi D,
- kategoria ruchu – KR1,
- długość odcinka - 575,50 m,
- szerokość jezdni - 3,5 m - 4,0 m,
- prędkość projektowa  $V_p = 30$  km/h,
- plac do zawracania 12,50 x 12,50 m,
- mijanka dł. 25 m, szerokość jezdni 5,0 m,
- pobocza obustronne szer. 0,75 m wzmocnione kruszywem kamiennym,
- przepusty pod zjazdami  $\varnothing 400$  mm z wlotem i wylotem umocnionym płytami betonowymi ażurowymi ,
- przepust drogowy  $\varnothing 400$  mm + ścianki czołowe w hekt. 5 + 19,30.

W ramach inwestycji przewiduję się wykonanie następujących robót.

#### **1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

- wycinka drzew i krzewów,
- roboty rozbiórkowe (nawierzchni, przepustów, ogrodzenia)

#### **2. ODWODNIENIE**

- roboty ziemne
- drenaż,
- rowy,
- przepusty pod zjazdami,
- przepust pod koroną drogi,

#### **3. ROBOTY DROGOWE**

- roboty ziemne,
- konstrukcja nawierzchni jezdni, poboczy i zjazdów
- oznakowanie pionowe,

#### **4. ROBOTY PORZĄDKOWE**

- odbudowa ogrodzenia,
- naprawa nawierzchni,

### **PODSTAWA WYCENY**

Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**  
**ul. SPORTOWA w m.STARCZA**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Starcza\_dro

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	Razem
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.1	Zieleń						
	Razem część: 1.1						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
	Razem część: 1.1						
	Razem część: 1						
2	<b>ODWODNIENIE</b>						
2.1	Wykopy (drenaż, rowy i przepusty)						
	Razem część: 2.1						
2.2	Drenaż i rowy						
	Razem część: 2.2						
2.3	Przepusty						
	Razem część: 2.3						
	Razem część: 2						
1	<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
1.1	Roboty ziemne						
	Razem część: 1.1						
1.2	Projektowane nawierzchnie - jezdnie						
	Razem część: 1.2						
1.3	Pobocza i wjazdy na posesje						
	Razem część: 1.3						
1.4	Oznakowanie pionowe						
	Razem część: 1.4						
1.5	Obsługa geodezyjna						
	Razem część: 1.5						
	Razem część: 1						
4	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>						
4.1	Ogrodzenie						
	Razem część: 4.1						
4.2	Odbudowa nawierzchni						
	Razem część: 4.2						
	Razem część: 4						
	Razem kosztorys						

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
ul. SPORTOWA w m.STARCZA

Identyfikator kosztorysu: drog

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Zieleń</b>		
1	KNR 2-01 101-2 D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie drzew - cięcie drewna piłą mechaniczną - średnica drzew 16-25 cm	szt	5,00
2	2-4 D.01.02.01 Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupiskach - krzewy o średnicy korony do 1 m - (KNP-01 t.1346-1)	m2	60,00
3	KNR 2-01 110-1 D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc 0,2*3 0,60	m3	0,60
4	KNR 2-01 110-2 D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny 0,07*3 0,21	mp	0,21
5	KNR 2-01 110-3 D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi 0,17*3 0,51	mp	0,51
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
6	KNR 2-02 1804-12 D-01.02.04 Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m - rozebranie [R=0,6]	m	26,00
7	KNR 2-31 803-3 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	1 742,50
8	KNR 2-31 803-4 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=2;S=2]	m2	1 742,50
9	KNR 2-31 802-7 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	1 742,50
10	KNR 4-01 108-11 D-01.02.04 Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1742,5*0,2 348,50	m3	348,50
11	KNR 4-01 108-12 D-01.02.04 Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	348,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	2-1 D-01.02.04 Koszt utylizacji gruzu 348,2*2,0	t	696,40
13	2-3 D-02.01.01 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	348,20

## 2 45232452-5 Roboty odwadniające ODWODNIENIE

### 2.1 Wykopy (drenaż, rowy i przepusty)

14	KNR 2-01 120-3 D.02.00.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 292,0/1000	km	0,29
15	KNR 2-01 205-2 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III R=1,2 tab.9903 - grunt oblepiający kat.III S=1,25 11115,11181 j.w. S=1,1 39811 j.w. [R=1,2]  drenaż 21,08*(0,32+0,8)/2*1,05 12,40 30,0*(0,8+1,08)/2*1,05 29,61 25,02*(1,08+1,18)/2*1,05 29,69 24,6*(1,18+1,28)/2*1,05 31,77 31,5*(1,28+1,61)/2*1,05 47,79 30,0*(1,61+1,78)/2*1,05 53,39 43,5*(1,78+1,45)/2*1,05 73,77 28,2*(1,45+1,53)/2*1,05 44,12 56,2*(1,53+1,16)/2*1,05 79,37 1,45*1,45*1,8 3,78  405,69	m3	405,69
16	KNR 2-01 311-3 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu IV R=1,18 tab.9908 - grunty mokre kat.III-IV [R=1,18] 405,69*0,1	m3	40,57
17	KNR 2-01 214-4 D.05.03.11 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8] 405,69-40,57	m3	365,12
18	2-3 D-02.01.01 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	365,12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 2-01 324-2 D.02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV 21,08*(0,32+0,8)/2*2 23,61 30,0*(0,8+1,08)/2*2 56,40 25,02*(1,08+1,18)/2*2 56,55 24,6*(1,18+1,28)/2*2 60,52 31,5*(1,28+1,61)/2*2 91,04 30,0*(1,61+1,78)/2*2 101,70 43,5*(1,78+1,45)/2*2 140,51 28,2*(1,45+1,53)/2*2 84,04 56,2*(1,53+1,16)/2*2 151,18 765,55	m2	765,55
20	KNR 2-01 605-1 D.02.01.01 Pompowanie oczyszczające - średnica nominalna otworów 150-500 mm - (rozliczenie w/g dziennika pompowania wody) (57,2+65,57+400,0+160,0+101,0)/8 97,97	godz.	97,97
21	KNR 2-01 230-1 D.02.01.01 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 405,69-(40,57+128,31+2,1+4,9) 229,81	m3	229,81
22	KNR 2-01 205-4 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III rowy 183,42 183,42 przepusty 62*0,9*1,05 58,59 242,01	m3	242,01
23	KNR 2-01 311-3 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu IV 1,8*0,8*0,7*3 3,02	m3	3,02
24	KNR 2-01 313-2 D.02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, kat.gruntu III-IV	m3	46,05
25	KNR 2-01 237-4 D.02.03.01 Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kat.III-IV R=1,86 tab.9907 - wskaźnik zagęszczenia 1.00 S=1,86 j.w. [R=1,86;S=1,86]	m3	46,05
26	KNR 405 tom II 203-8 D.01.02.04 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - kanał o średnicy 1.00 m	m kanału	6,20



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 405 tom I 315-4 D.01.02.04 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową o średnicy nominalnej 400 mm	m	14,00
28	KNR 4-01 108-11 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14,0*0,210	m3	2,94
29	KNR 4-01 108-12 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	2,94
30	2-1 D-01.02.04 Koszt utylizacji gruzu 2,94*2,4	t	7,06

**2.2 Drenaż i rowy**

31	KNR 2-02 607-3 D.03.02.01 Izolacje przeciwwodne z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej obiektów ziemnych - kanałów, rowów itp. 15,4*(0,45+0,55)/2 32,4*(0,65+0,81)/2 22,12*(0,81+0,92)/2 5,8*(0,8+0,9)/2 26,7*(1,0+1,18)/2 31,5*(1,08+1,25)/2 73,5*(1,31+1,09)/2 28,2*(1,09+1,0)/2 56,2*1,0 292,0*1,1	m2	616,28
32	KNR 2-01 610-3 D.03.02.01 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z mieszanki 65% żwiru, 35% piasku wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa 15,4*(0,45+0,55)/2*0,4 32,4*(0,65+0,81)/2*0,4 22,12*(0,81+0,92)/2*0,4 5,8*(0,8+0,9)/2*0,4 26,7*(1,0+1,18)/2*0,4 31,5*(1,08+1,25)/2*0,4 73,5*(1,31+1,09)/2*0,4 28,2*(1,09+1,0)/2*0,4 56,2*1,0*0,4 292,0*0,0352	m3	128,31
33	KNR 2-01 611-5 D.03.02.01 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane o średnicy nominalnej 200 mm	m	292,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-18 WACETOB 511-3 D.04.02.02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - piasek 10,0*1,05*0,2	m3	2,10
35	KNR 2-18 WACETOB 408-3 D.03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica 200/5,9 mm	m	10,00
36	KNR 2-18 WACETOB 511-4 D.04.02.02 Obsypka kanałów z materiałów sypkich o gr.50 cm - piasek [R=2;M=2;S=2] 10,0*1,05*0,5-10,0*0,0352	m3	4,90
37	KNR 2-18 613-3 D.03.02.01 Studnie w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3m (właz typu ciężkiego z pokrywą zeliwną wypełnioną betonem z wkładką tłumiącą)	studnia	2,00
38	KNR 2-18 613-4 D.03.02.01 Studnie w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5m różnicy głębokości 2,0-3,0	m	-1,00
39	KNR 2-01 507-2 D.03.07.01 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów - wykopy, kat.gruntu III 2,8*43,0+2,3*137,0	m2	435,50
40	KNR 2-01 520-1 D.03.07.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi, ażurowymi o wym 60x40x8 cm 35,0+0,8+21,6+5,6+29,2+9,6+67,4+0,8+292,0	m2	462,00
41	KNR 2-01 520-1 D.03.07.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 1,8*1,2	m2	2,16

**2.3 Przepusty**

42	KNR 2-18 WACETOB 511-3 D.03.06.03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm (8,0+4,5+31,5+6,0)*0,2*1,05	m3	10,50
43	KNR 2-18 WACETOB 407-3 D.03.06.03 Montaż kanałów z rur polietylenowych - PEHD karbowane o średnicy nominalnej 400 mm (analogia) 8,0+4,5+31,5+6,0	m	50,00
44	KNR 2-18 WACETOB 511-4 D.03.06.03 Obsypka kanałów z materiałów sypkich o gr.50 cm [R=2;M=2;S=2] 18,5*1,05*0,5-18,5*0,188	m3	6,23



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-18 WACETOB 511-3 D.03.06.03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.70 cm [R=3,5;M=3,5;S=3,5] 31,5*1,05*0,7-31,5*0,188	m3	17,23
46	KNR 2-01 237-4 D.02.03.01 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kat.III-IV R=1,86 tab.9907 - wskaźnik zagęszczenia 1.00 S=1,86 j.w. [R=1,86;S=1,86]	m3	17,23
47	KNR 2-02 1101-7 D.03.06.03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,8*0,7*0,2*3	m3	0,76
48	KNR 2-02 201-1 D.03.06.03 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - beton C20/25 1,6*0,5*0,6*3	m3	1,44
49	KNR 2-02 206-1 D.03.06.03 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m - beton C20/25 1,6*0,9*3	m2	4,32

**1 45233140-2 Roboty drogowe**  
**ROBOTY DROGOWE**

**1.1 Roboty ziemne**

50	KNR 2-01 119-3 D-02.00.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 575,5/1000	km	0,58
51	KNR 2-31 101-1 D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 1101,15+280,4*0,75*2 1366,3+225,1+186,2+50,15 3 349,50	m2	3 349,50
52	KNR 2-31 101-2 D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=1,2;S=1,2] 1101,15+280,4*0,75*2 1 521,75	m2	1 521,75
53	KNR 2-31 101-2 D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=4,2;S=4,2] 1366,3+225,1+186,2+50,15 1 827,75	m2	1 827,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNR 2-01 212-3 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III 1521,75*0,26 1827,75*0,41 395,66 749,38 1 145,04	m3	1 145,04
55	KNR 2-01 214-4 D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	1 145,04
56	2-3 D.01.02.01 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	1 145,04
57	Kalkulacja Wykonawcy D.01.02.02 Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 1145,04*1,8 2 061,07	t	2 061,07

**1.2 Projektowane nawierzchnie - jezdnia**

58	KNR 2-31 104-5 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1101,15+280,4*0,75*2 1366,3+225,1+186,2+50,15 1 521,75 1 827,75 3 349,50	m2	3 349,50
59	KNR 2-31 104-6 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5] 1101,15+280,4*0,75*2 1 521,75	m2	1 521,75
60	KNR 2-31 104-6 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=20;M=20;S=20] 1366,3+225,1+186,2+50,15 1 827,75	m2	1 827,75
61	KNR 2-31 402-4 D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 914,0*0,0525 171,4*0,0875 116,2*0,057 47,99 15,00 6,62 69,61	m3	69,61
62	KNR 2-31 402-5 D-08.01.01 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (4,0+9,5)*0,0525+5,0*0,0875 1,15	m3	1,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 2-31 403-6 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wibroprasowne wtopione o wym.12x25 cm na podsypce piaskowej 581,0+3,5+329,5	m	914,00
64	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wibroprasowne wystające o wym.15x22 cm na podsypce piaskowej 217,5+170,0	m	387,50
65	KNR 2-31 403-7 D-08.01.01 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 4,0+9,5+5,0	m	18,50
66	KNR 2-31 114-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 2467,5-171,0*0,2	m2	2 433,30
67	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu	m2	2 433,30
68	KNR 2-31 608-3 D.05.03.23 Ścieki uliczne z kostki betonowej "Holland" szarej o wys.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku 68,7+23,7+79,0	m	171,40
69	KNR 2-31 606-1 D.05.03.23 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm	m	3,50
70	KNR 2-31 1004-1 D.05.01.01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	2 433,30
71	KNR 2-31 1004-7 D.05.01.01 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 433,30
72	KNR 2-31 1406-3 D.03.07.07 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (beton C20/25)	szt	3,00
73	KNR 2-31 1406-4 D.03.07.07 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych(beton C20/25)	szt	6,00
74	Kalkulacja własna D.05.01.01 Smarowanie asfaltem krawężników, krawędzi nawierzchni i urządzeń obcych w nawierzchni (914,0+116,5)*0,15	m2	154,58
75	KNR 2-31 310-1 D.05.02.01 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	2 433,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNR 2-31 310-2 D.05.02.01 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu	m2	2 433,30
77	KNR 2-31 1004-6 D.05.01.01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	2 433,30
78	KNR 2-31 1004-7 D.05.01.01 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 433,30
79	KNR 2-31 310-5 D.05.02.01 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	2 433,30
80	KNR 2-31 310-6 D.05.02.01 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	2 433,30
81	KNR 2-31 1501-2 D.05.02.01 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	520,90
	212,11+60,59	272,70	
	186,15+62,05	248,20	
		520,90	
82	KNR 2-31 1502-2 D.05.02.01 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=29]	t	3,83

**1.3 Pobocza i wjazdy na posesje**

83	KNR 2-31 204-3 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (pobocze) - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu R=1,4 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnie z kruszywa naturalnego lub łamanego S=1,8 j.w. [R=1,4;S=1,8]	m2	838,70
	46,4+18,8+8,7+11,4+336,4	421,70	
	186,3+42,0+101,1+40,7+15,2+16,0+4,4+11,3	417,00	
		838,70	
84	KNR 2-31 204-4 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (pobocze) - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwałowaniu R=1,4 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnie z kruszywa naturalnego lub łamanego S=1,8 j.w. [R=2*1,4;M=2;S=2*1,8]	m2	-838,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (pobocze) - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu R=1,4 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnie z kruszywa naturalnego lub łamanego S=1,8 j.w. [R=1,4;S=1,8]	m2	838,70
86	KNR 2-31 813-1 D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	11,00
87	KNR 2-31 812-3 D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 11,0*0,0825	m3 0,91	0,91
88	KNR 2-31 511-3 D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - kostka "Behaton" grafitowa o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5,50
89	KNR 2-31 204-3 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu 3,4+3,4+4,4+3,0 7,7+4,8+16,0+25,4+10,5	m2 14,20 64,40 78,60	78,60
90	KNR 2-31 204-4 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwałowaniu [R=3;M=3;S=3]	m2	78,60
91	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	78,60

**1.4 Oznakowanie pionowe**

92	KNR 2-31 702-2 D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	4,00
93	KNR 2-31 703-2 D-07.02.01 Przymocowywanie tablic znaków zakazu B43 i B44 o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	2,00
94	KNR 2-31 703-5 D-07.02.01 Przymocowywanie tablic w skrajni drogowej U9a i U9b	szt	2,00

**1.5 Obsługa geodezyjna**

95	1-1 Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy nawierzchni jezdni, poboczy i rowów z naniesieniem na zasoby	km	0,58
----	---	----	------

**4 ROBOTY PORZĄDKOWE****4.1 Ogrodzenie**

96	KNR 2-02 1804-12 D16.00.01 Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 76 mm	m	26,00
----	---	---	-------

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>4.2 Odbudowa nawierzchni</b>			
97	KNR 2-31 401-4 D.08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	6,00
98	KNR 2-31 511-1 D.05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	24,00
	4,0*6,0	24,00	

----- Koniec wydruku -----



**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**  
**ul. SPORTOWA w m.STARCZA**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Starcza\_dro

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Koszt utylizacji gruntu	t	2 061,0700	0,00	0,00
2		Obsługa geodezyjna	kpl	0,5800	0,00	0,00
3	400	Koszt składowania gruzu	t	703,4600	0,00	0,00
4	6002	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grysowa (beton asfaltowy)	t	302,7026	0,00	0,00
5	6005	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grysowa (beton asfaltowy)	t	248,1967	0,00	0,00
6	1020302	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	kg	87,5988	0,00	0,00
7	1020313	Olej opałowy luzem	kg	52,0900	0,00	0,00
8	1040005	Asfalt drogowy D 200	kg	2 481,9660	0,00	0,00
9	1040099	Asfalt drogowy	kg	154,5800	0,00	0,00
10	1120699	Drut stal.okr.miękki (Na)	kg	0,9936	0,00	0,00
11	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,0230	0,00	0,00
12	1323701	Słupki z rur stalowych	kg	254,8000	0,00	0,00
13	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	4,0464	0,00	0,00
14	1331299	Lina stal.ocynk.d:6.3mm	m	81,1200	0,00	0,00
15	1331511	Siatka ogrodz.ślimakowa z drutu ocynk.d:2.8mm	m2	54,0800	0,00	0,00
16	1352816	Tablice znaków drogowych typu "U" - (podkład blacha ocynk. lico folia II gener)	szt	2,0000	0,00	0,00
17	1352818	Tablice do znaków drogowych typu B (podkład blacha ocynk. lico folia II gener)	szt	2,0000	0,00	0,00
18	1361303	Uchwyty metalowe	kg	4,1600	0,00	0,00
19	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	1,0192	0,00	0,00
20	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	774,2761	0,00	0,00
21	1600620	Miał kamienny	t	69,3574	0,00	0,00
22	1600624	Kliniec kamienny	t	65,6718	0,00	0,00
23	1600625	Tłuczeń kamienny sortowany	t	661,1347	0,00	0,00
24	1601897	Piasek zwykły	m3	9,2442	0,00	0,00
25	1601997	Piasek	m3	1 011,8520	0,00	0,00
26	1602103	Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,8208	0,00	0,00
27	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	101,5833	0,00	0,00
28	1602203	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	76,7721	0,00	0,00
29	1640903	Żwirek filtracyjny	m3	110,8598	0,00	0,00
30	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,6167	0,00	0,00
31	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	574,0000	0,00	0,00
32	2010899	Płyty żelbetowe trójkątne 8x154x154x154cm	m2	2,2680	0,00	0,00
33	2220008	Krawężnik betonowy wibroprasowany wjazdowy o wym.15x22x100	m	395,2500	0,00	0,00
34	2220101	Krawężnik betonowy 12x25x100cm	m	932,2800	0,00	0,00
35	2220611	Płyta trawnikowa bet.azurowa szara gr.10cm	m2	485,1000	0,00	0,00
36	2220700	Prefabrykaty ściekowe 60x50x15cm	szt	7,2100	0,00	0,00
37	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	24,6000	0,00	0,00
38	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	175,6850	0,00	0,00
39	2222130	Kostka brukowa 8 cm,kolorowa	m2	5,6375	0,00	0,00
40	2300203	Kit asfaltowy Bitizol SB	kg	510,5760	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
41	2301001	Geowłóknina syntetyczna	m2	1 047,6760	0,00	0,00
42	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	32,1800	0,00	0,00
43	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	19,6400	0,00	0,00
44	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,6020	0,00	0,00
45	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,2760	0,00	0,00
46	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	72,3944	0,00	0,00
47	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	3,5356	0,00	0,00
48	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	2,7850	0,00	0,00
49	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,8000	0,00	0,00
50	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,1356	0,00	0,00
51	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	2,8305	0,00	0,00
52	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,0245	0,00	0,00
53	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,1684	0,00	0,00
54	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,1072	0,00	0,00
55	3930000	Woda	m3	167,9996	0,00	0,00
56	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,0086	0,00	0,00
57	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,1067	0,00	0,00
58	5432115	Krąg żelbet.o wys.500 mm i śr.1200 mm	szt	8,4000	0,00	0,00
59	5450607	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:144cm	szt	2,0000	0,00	0,00
60	5450996	Pierścień odciążający żelbetowy d: 126x166 cm	szt	2,0000	0,00	0,00
61	5601223	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x5,9 mm	m	10,2000	0,00	0,00
62	5601597	Rury gładkie z NPCW /perforowane/d: 200 mm	m	309,5200	0,00	0,00
63	5604001	Rury PEHD karbowane d: 400 mm	m	51,0000	0,00	0,00
64	6340901	Stopień żeliwny włączowy do studzienek	szt	12,6000	0,00	0,00
65	6341706	Właz żeliwny uliczny typu ciężkiego z pokrywą żeliwną wypełnioną betonem i wkładką tłumiącą	szt	2,0000	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>						<b>0,00</b>

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
ul. SPORTOWA w m.STARCZA**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Starcza\_dro

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	60,1435	0,00	0,00
2	11131	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	m-g	122,7453	0,00	0,00
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	40,4307	0,00	0,00
4	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	34,3565	0,00	0,00
5	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	6,5699	0,00	0,00
6	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	13,7658	0,00	0,00
7	12111	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	m-g	4,4844	0,00	0,00
8	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	206,0376	0,00	0,00
9	12115	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	129,5024	0,00	0,00
10	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	28,8057	0,00	0,00
11	12501	Zagęszczarka płytowa	m-g	3,8350	0,00	0,00
12	12511	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	49,5754	0,00	0,00
13	12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	14,9142	0,00	0,00
14	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,5600	0,00	0,00
15	13331	Brona talerzowa bez ciągnika kpl.	m-g	1,1535	0,00	0,00
16	14211	Pompa wirnikowa elektryczna do 50m3/h	m-g	11,8420	0,00	0,00
17	14252	Pompa wirnikowa spalinowa do 50m3/h	m-g	97,9700	0,00	0,00
18	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,6600	0,00	0,00
19	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	266,7730	0,00	0,00
20	34310	Wyciąg	m-g	2,2896	0,00	0,00
21	35311	Żuraw przesuwny budowlany 0.5-0.75 t	m-g	35,0400	0,00	0,00
22	35611	Wciągarka ręczna do 1 t	m-g	11,8420	0,00	0,00
23	35613	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	m-g	4,8860	0,00	0,00
24	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	63,5092	0,00	0,00
25	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,6162	0,00	0,00
26	39300	Ciągnik siodłowy z naczepą (1)	m-g	2,5700	0,00	0,00
27	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	m-g	1,1535	0,00	0,00
28	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,6550	0,00	0,00
29	39515	Samochód towarowo-osobowy (1)	m-g	6,6340	0,00	0,00
30	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	160,3648	0,00	0,00
31	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6,8160	0,00	0,00
32	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,5844	0,00	0,00
33	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,3240	0,00	0,00
34	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	661,2866	0,00	0,00
35	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	166,8087	0,00	0,00
36	52271	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	59,3726	0,00	0,00
37	52314	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	m-g	39,4195	0,00	0,00
38	52511	Szczotka mechaniczna szer.700-800mm	m-g	4,1366	0,00	0,00
39	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	0,7375	0,00	0,00
40	81121	Zespół prądowórczy przewoźny 5 kVA	m-g	35,0400	0,00	0,00
41	81122	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 10 kVA	m-g	97,9700	0,00	0,00
42	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	283,1846	0,00	0,00

**W5 Zbiorne zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	84021	Wentylator spalinowy	m-g	11,8420	0,00	0,00
44	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,9710	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>				<b>2 761,1787</b>		<b>0,00</b>

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
ul. SPORTOWA w m.STARCZA**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Starcza\_dro

**W3 Zbiornicze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2020-06-02 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	361,9576	0,00	0,00
2	3	Betoniarze -gr.III	r-g	17,4510	0,00	0,00
3	12	Bitumiarze -gr.II	r-g	151,1079	0,00	0,00
4	13	Bitumiarze -gr.III	r-g	3,6500	0,00	0,00
5	32	Brukarze -gr.II	r-g	1 245,1965	0,00	0,00
6	33	Brukarze -gr.III	r-g	40,6455	0,00	0,00
7	42	Cieśle -gr.II	r-g	177,7225	0,00	0,00
8	52	Dekarze -gr.II	r-g	57,1908	0,00	0,00
9	122	Malarze -gr.II	r-g	6,4480	0,00	0,00
10	182	Maszynisci maszyn różnych -gr.II	r-g	205,7370	0,00	0,00
11	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	48,6200	0,00	0,00
12	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	15,7000	0,00	0,00
13	362	Operatorzy -gr.II	r-g	26,5229	0,00	0,00
14	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	3 035,4175	0,00	0,00
15	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	2 229,4903	0,00	0,00
16	472	Układacze rurociągów drenarskich -gr.II	r-g	160,1328	0,00	0,00
17	999	Robotnicy	r-g	265,6105	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>				<b>8 048,6008</b>		<b>0,00</b>