Inwestor:
Gmina Starcza
ul. Gminna 4
42-261 Starcza

Wykonawca:
wyłoniony w drodze przetargu

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233223-8

Nazwa budowy REMONT DROGI GMINNEJ Nr 706 00 7 S
ul. Równoległa dł. 370 mb

Adres budowy: ul. Równoległa, 42-261 Klepaczka

Rodzaj robót: DROGI

Załączniki:
Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 2-31I, KNR 4-04I, KNR 2-18, KNR 2-33I

Sporządził : mgr Waldemar Czekała

Częstochowa, marzec 2014 r

Ogólna charakterystyka robót

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 08.06.2004 Nr 130 poz. 1389)

2. Charakterystyka obiektu

Projektowane roboty remontowe obejmują:
- wykonanie podbudowy z wymianą warstwy gruntu gr. 30 cm .Warstwa z kruszywa naturalnego zagęszczona warstwami do wskaźnika Is – 0,8
- obudowa jezdni krawężnikiem drogowym o wym. 12 x 25 cm na ławie betonowej ,licowanym z krawędzią nawierzchni,
- podbudowa z tłuczni 31,5/63 mm dwuwarstwowa stabilizowana mechanicznie,
- nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego gr. 4 cm warstwa ścieralna, 4 cm warstwa wiążąca,
- pobocza wzmocnione warstwą kruszywa 0/31,5 mm gr. 15 cm
- przebudowa istniejących przepustów, przedłużenie do szerokości korony, wykonanie ścianek (głowice)
  przepustów z betonu wylewanego
- wzmocnienie skarp i dna rowów prefabrykatem ażurowym o wym. 60 x 40 x 10 cm
- wzmocnienie dna i skarp w rejonie wlotów i wypływów w przepustach, prefabrykatem betonowym gr. 15 cm typu „dybel”

3..Dane wyjściowe do kosztorysowania

Przyjęto do przewidywanych warunków miejscowych :
- grunt III
- roboty ziemne podstawowe wykonywane mechanicznie spycharką 100 KM i koparką o poj. naczynia 0,15 – 0,4 m3
- spycharka o mocy 100 KM
- środki transportowe samochody samowyładowcze 5 – 10 ton
- nadwyżka gruntu do wywozu na odległość do 3 km
- sprzęt technologiczny do zagęszczenia podłoża, podbudowy i warstw nawierzchni

3. Podstawa wyliczenia norm

KNR 2-31 , KNR 2-01, KNR 4-04, KNR 2-18, KNR 2-33

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. I. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI				
1	2	3	4	5
1	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,37
	1. odcinek A - A1 - A2 :			
	2. 133/1000			0,13
	3. odcinek A1 - B :			
	4. 237,45/1000			0,24
	5.			----------
	6. Suma			0,37
2	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie krotność= 1,00	ha	0,19
	1. odcinek A - A1 - A2 :			
	2. (133 * 5,0)/ 10000			0,07
	3. odcinek A1 - B :			
	4. (237,45 * 5,0)/10000			0,12
	5.			----------
	6. Suma			0,19
3	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	58,28
	1. odkrywka rur w przpustach w w odcinku A - A1 - A2 hekt. 0+02 - przedłużenie istniejącego przepustu :			
	2. (14,60 - 6,0) * 1,0 * 0,83			7,14
	3. przepust w hekt. 0 + 52,40 głębokość liczona od terenu istniejącego z pomniejszeniem o rury fi 700 mm :			
	4. (8,50 * 1,97) * 1,08 - (8,50 * 3,14 * 0,35 * 0,35)			14,82
	5. przepust odcinka A1 - B w hekt, 0+ 04,40 - głębokość liczona od terenu istniejącego :			
	6. (12,50 - 6,0) * 1,40 * 0,60			5,46
	7. przepust w odcinku A1 - B w hekt 0+ 92,75 - wykop istniejących rur w przepuści okularowym fi 2 x 500 mm:			
	8. 6,0 * 2,20 * 1,07 - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 6,0 * 2)			11,77

1	2	3	4	5
	9. przepust w odcinku A1 - B 2 hekt. 2 + 34,50 - przy całkowitej wymianie i przedłużeniu rur fi 2 x 600 mm :			
	10. (8,70 * 2,40 * 1,15) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 8,70 * 2)			19,09
	11.			---------- -
	12. Suma			58,28
4	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury z PCV o średnicy 30 cm - analogia (odzysk) krotność= 1,00	m	6,00
	1. przpust odcinka A1 - B w hekt. 0+04,40 :			
	2. 6,0			6,00
5	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 70 cm - analogia krotność= 1,00	m	6,00
	1. przepust w odcinku A - A1 - A2 w hekt. 0 + 52,40			
	2. 6,0			6,00
6	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0816-02-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury PCV o średnicy 50 cm - analogia (odzysk) krotność= 1,00	m	12,00
	1. 6,0 + 6,0			12,00
7	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury PCV o średnicy 60 cm - analogia (odzysk) krotność= 1,00	m	12,00
	1. przepust odcinak A1 - B w hekt. 2 + 34,50 :			
	2. 6,0 + 6,0			12,00
8	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-04I1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	1,32
	1. gruz z rur betonowych :			
	2. (3,14 * 0,77 * 6,0) - (3,14 * 0,7 * 6,0)			1,32

2. II. PRZEPUSTY

1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
9	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - wykopy pod fandamenty krotność= 1,00	m3	23,60
	1. wykopy pod fundamenty ścianek czołowych przepustów :			
	2. przepust fi 500 w odcinku A - A1 - A2 w hekt. 0+02 :			
	3. (0,70 * 0,70 * 2,16 + 0,70 *0,7 * 2,0)			2,04
	4. przepust fi 800 w odcinku A - A1 - A2 w hekt. 0 + 52,40 :			
	5. (1,80 + 1,80 + 1,27) * 0,80 * 0,9			3,51
	6. ścianka wylotowa :			
	7. (0,80 * 0,9 * 2,57)			1,85
	8. przepust w hekt. 0+ 0,44 w odcinku A1 - B :			
	9. (0,80 * 0,90 * 2,10) * 2			3,02
	10. przepust w odcinku A1 - B w hekt. 0+ 92,75:			
	11. (0,80 + 0,30) * (2,01 + 1,0 + 1,45)			4,91
	12. scianka wylotowa :			
	13. (0,30 + 0,80) * (2,08 + 1,0)			3,39
	14. przepust w odcinku A1 - B w hekt. 2 + 34,5			
	15. (0,30 + 0,80 * 0,80) * 2,60 * 2			4,89
	16.			---------- -
	17. Suma			23,60
10	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - wykopy pod wartwy podłoża rur w przepustach krotność= 1,00	m3	19,04
	1. przpust w hekt. 0+02 :			
	2. (14,60- 6,0- 2 * 0,5) * 0,7 * 0,2			1,06
	3. przepust w hekt. 0 + 52,40 :			
	4. (8,50 - 2 * 0,6) * 1,15 * 0,3			2,52
	5. przepust w hekt. 0+04,4 :			
	6. (12,50 - 0,6) * 0,20 * 0,6			1,43
	7. przepust w hekt. 0+92,75 :			
	8. (8,90 - 2 * 0,5) * 0,3 * 1,40 * 2			6,64
	9. przepust w hekt. 2 + 34,5 :			
	10. (8,70 - 2 * 0,5) * 0,30 * 1,60 * 2			7,39
	11.			---------- -
	12. Suma			19,04

1	2	3	4	5
11	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-180501-04-050	Podłoża o grubości 30 cm z kruszywa łamanego o frakcji 10/31,5 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3.Rozścielenie materiałów 4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność= 1,00	m2	64,67
	1. 19,4/0,30			64,67
12	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - fundamenty ścianek - analogia krotność= 1,00	m3	12,24
	1. przepust w hekt. 0+02 :			
	2. (0,50 * 0,5 * 4,16)			1,04
	3. przepust w hekt. 0+04,4 :			
	4. 0,6 * 0,6 * 4,20			1,51
	5. przepust w hekt. 0+92,75 :			
	6. (0,60 * 0,80) * (1,0 + 2,01 + 1,45 + 2,08 + 1,0)			3,62
	7. przepust w hekt. 2+34,5 :			
	8. (0,60 * 0,80) * 2,60 * 2			2,50
	9. przepust w hekt. 0+52,40 :			
	10. (0,60 * 0,80) * (1,80 + 1,80 + 1,27 + 2,57)			3,57
	11.			---------- -
	12. Suma			12,24
13	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-33I0606-01-060	Obudowy wlotów /wylotów/przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - ścianki czołowe krotność= 1,00	m3	46,57
	1. przepust w hekt. 0+02 :			
	2. (2,16 + 2,0) * 0,20 * 1,13			0,94
	3. przepust w hekt. 0+52,4 :			
	4. (1,45 + 1,40) * 0,30 * (2,57 + 1,80) - (3,14* 0,4 * 0,4 * 2)			2,73
	5. ścianki skrzydeł :			
	6. (1,20 + 0,20)*0,5 * 1,8 * 0,3			0,38
	7. (1,20 + 0,20)* 0,5 * 1,27 * 0,3			0,27
	8. przepust w hekt. 0+92,75 :			
	9. (2,01 + 2,08) * 1,30 *0,3 - (3,14 * 0,25* 0,25 * 4)			0,81
	10. ścianki skrzydeł :			
	11. (1,10 + 0,6) * 0,5 * 0,3 * 1,45			0,37
	12. (1,10 + 0,7) * 0,5 * 0,3 * 1,0 * 2			0,54
	13. przepust w hekt. 2 + 34,5 :			
	14. (1,41 + 1+51) * 0,30 * 2,60 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 4)			40,53
	15.			---------- -
	16. Suma			46,57

1	2	3	4	5
14	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-33I0601-0201-040	Części przelotowa przepustu drogowego jednootworowego. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 80 cm z zastosowaniem kruszywa - analogia krotność= 1,00	m	8,50
	1. przpust w hekt 0+52,40 :			
	2. 8,50			8,50
15	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-33I0602-01-040	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych dwuotworowych.Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 2x60 cm, - analogia krotność= 1,00	m	17,40
	1. przepust w hekt. 2 + 34,5 :			
	2. 8,70 * 2			17,40
16	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-33I0602-0101-040	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych dwuotworowych.Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 2x50 cm, - analogia krotność= 1,00	m	17,80
	1. przepust w hekt. 0+92,75 :			
	2. 8,90 * 2			17,80
17	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0605-06-040	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 40 cm - analogia krotność= 1,00	m	12,50
	1. przepust w odcinki A1 - B hekt 0+ 04,4 :			
	2. 12,50			12,50
18	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0605-07-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 50 cm - analogia krotność= 1,00	m	8,60
	1. hekt. 0 + 02: zjazd na poszerzeniu :			
	2. 14,60 - 6,0			8,60
19	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0607-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m w rejonie przepustłów krotność= 1,00	szt	20,00
	1. przepust w hekt. 0+52,40 :			
	2. 10			10,00
	3. przepust w hekt. 92,75 ;			
	4. 10			10,00
	5.			---------- -
	6. Suma			20,00

3. III. PODBUDOWA

1	2	3	4	5
20	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni . Głębokość uśredniona 33 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	756,82
	1. odcinek A - A1 - A2 przy głebokości uśednionej 0,66 - (2,31 :7= 33 cm) :			
	2. 133 * (5,0 + 2 * 0,27)			736,82
	3. poszerzenie na skrzyżowaniu :			
	4. 5,0 * 4,0 * 0,5 * 2			20,00
	5.			---------- -
	6. Suma			756,82
21	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 2,60	m2	756,82
	1. 756,82			756,82
22	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość uśredniona . Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	1 345,47
	1. odcinek A1 - B przy głebokości uśrdnionej (0,30+0,22+0,19+0,33+0,34+0,20+0,40+0,50 +0,20+0,04+0,22):11= 66 - 26 = 40 cm :			
	2. 237,45 * (5,0 + 2 * 0,27)			1 315,47
	3. poszerzenie na skrzyzowaniu :			
	4. 7 * 5 * 0,5			17,50
	5. 5,0 * 5,0 * 0,5			12,50
	6.			---------- -
	7. Suma			1 345,47
23	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 4,00	m2	1 345,47
24	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0104-05-050	Warstwa odsączająca w koryciei drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	m2	2 102,29
	1. 756,82 + 1345,47			2 102,29
25	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0104-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 10 cm krotność= 20,00	m2	2 102,29

1	2	3	4	5
26	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0601-03-040	Sączki poprzeczne z kruszywa. o wym. 40 x 30 cm z wylotem do rowu krotność= 1,00	m	96,32
	1. (133 + 237,45) / 5 * 1,30			96,32
27	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	733,90
	1. (133 + 237,45) * 2 - 7,0			733,90
28	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki drogowe (wtopione) krotność= 1,00	m3	29,72
	1. 733,9 * (0,15 * 0,27)			29,72
29	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			1902,25
30	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0114-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,00	m2	1902,25
31	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			1902,25

4. IV. NAWIERZCHNIA

1	2	3	4	5
32	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			
33	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			1902,25

1	2	3	4	5
34	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			1902,25
35	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0310-06-050	Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dopłata zakażdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	1902,25
	1. 1902,25			1902,25
36	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - wzmocnienie obustronne poboczy krotność= 1,00	m2	892,87
	1. odcinek A - A1 - A2 :			
	2. 133 * 1,0 * 2			266,00
	3. odcinek A1 - B :			
	4. 237,45 * 1,64			389,42
	5. 237.45 * 1,0			237,45
	6.			---------- -
	7. Suma			892,87
37	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0204-04-050	Grubość warstwy po uwałowaniu- dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 15 cm krotność= 5,00	m2	892,87

5. V. ROBOTY UZUPEŁNIAJACE

1	2	3	4	5
38	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0704-02-040	Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 39,0 kg krotność= 1,00	m	72,00
	1. bariery stalowe SP 06/2 zamocowane obustronnie na przepustach :			
	2. 12,0 * 2 + 12 * 2 + 12 * 2			72,00
39	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
	1. 3,0			3,00
40	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
41	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi krotność= 1,00	m2	98,40
	1. odcinek rowu od hekt. 0+55 do przepustu podwójnego :			
	2. 61,50 * 1,60			98,40
42	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0516-05-050	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krotność= 1,00	m2	48,20
	1. przepust fi 800 :			
	2. 3,50 * 2,0 + 4,0 * 3,0			19,00
	3. przepust 2 x 500 :			
	4. 2,50 * 1,60 + 2,40 * 3,0			11,20
	5. przepust 2 x 600 :			
	6. 3,0 * 3,0 + 5,0 * 1,80			18,00
	7.			----------
	8. Suma			48,20
43	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - wykonanie rowu krotność= 1,00	m3	79,10
	1. odcinek od hekt. 0+10 do 0+52 :			
	2. 42,0 * 0,8			33,60
	3. od 1+64 do 2+29 :			
	4. 65 * 0,7			45,50
	5.			----------
	6. Suma			79,10
44	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0507-02-050	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynieryjnych. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m2	137,70
	1. odcinek rowu od hekt. 0+52 do 1+33 strona prawa			
	2. (0,70 + 0,4 + 0,6) * 81			137,70
45	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	1 129,60
	1. odcinek A-A1-A2 :			
	2. 133 * (0,7 + 0,4 + 0,8)			252,70
	3. odcinek A1 - B :			
	4. 237 * (1,70 + 0,5 + 1,5)			876,90
	5.			----------
	6. Suma			1 129,60

1	2	3	4	5
46	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-31I1403-06-040	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm odcinek istniejacego rowu krotność= 1,00	m	320,00
	1. odpływ wody z przepustu fi 800 mm w kierunku przepustu w drodze powiatowej :			
	2. 320,0			320,00
47	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0211-0502-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III krotność= 1,00	m3	867,24
	1. grunt z korytowania :			
	2. 756,82 * 0,33			249,75
	3. 1345,47 * 0,40			538,19
	4. grunt z ukopu pod rowy :			
	5. 79,3			79,30
	6.			---------- -
	7. Suma			867,24
48	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-01I0214-0201-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV krotność= 4,00	m3	867,24

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.				23.
1.	0	1020302	Olej napędowy do silników	kg	37,8412		0,00%				32
2.	0	1040002	Asfalt drogowy stały D-200,D-300	kg	1 072,1679		0,00%				32
3.	0	1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1 031,8774		0,00%				13 16
4.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	122,9333		0,00%				13
5.	0	1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	23,2828		0,00%				13
6.	0	1120709	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	3,3341		0,00%				2
7.	0	1323709	Słupki z rur stalowych o śred. 50 mm	kg	32,7000		0,00%				39
8.	1	1328799	Bariery drogowe stalowe ocynkowane SP 06/2	t	2,8080		0,00%				38
9.	0	1329099	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	2 340,8557		0,00%				13
10.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	209,5919		0,00%				13 15
11.	0	1352899	Tablice znaków drogowych	szt	3,0000		0,00%				40
12.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	1 248,5500		0,00%				29 30 31
13.	0	1600600	Miał kamienny	t	30,0627		0,00%				31
14.	0	1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	1,7352		0,00%				42
15.	1	1600606	Tłuczeń kamienny sortowany 0/ 31,5 mm	t	322,1414		0,00%				26 36 37
16.	0	1601899	Piasek	m3	791,9165		0,00%				24 25 27 28
17.	0	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	6,6516		0,00%				42
18.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	19,7233		0,00%				11
19.	0	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	16,2754		0,00%				41
20.	0	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	18,6263		0,00%				13
21.	0	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	4,8255		0,00%				26

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.				23.
22.	0	1603001	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	214,9701		0,00%				34 35
23.	0	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	209,1789		0,00%				33
24.	0	1630099	Brukowiec z kamienia łamanego	m3	9,7364		0,00%				42
25.	0	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	1,0122		0,00%				42
26.	0	1690099	Gruz	m3	3,8070		0,00%				38 39
27.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	2,3485		0,00%				27
28.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,3014		0,00%				42
29.	0	2020099	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	103,3200		0,00%				41
30.	0	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	748,5780		0,00%				27
31.	0	2300203	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	108,2400		0,00%				41
32.	0	2301499	Roztwory asfaltowe	kg	142,9566		0,00%				13
33.	0	2303099	Środek antyadhezyjny	kg	32,5960		0,00%				13
34.	0	2370696	Mieszanka betonowa C 16/20	m3	12,8503		0,00%				12
35.	1	2370696/1	Mieszanka betonowa	m3	30,9119		0,00%				28
36.	1	2370699	beton z kruszywa naturalnego C 20/25	m3	47,9626		0,00%				13
37.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,7954		0,00%				41 42
38.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,1958		0,00%				12
39.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	3,9050		0,00%				13 14 15
40.	0	2600909	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	2,7474		0,00%				13
41.	0	3930000	Woda	m3	122,5870		0,00%				12 24 25 26 27 28 29 30 31 36 37 39
42.	0	3950001	Drewno okrągłe iglasten/stemple budowlane	m3	0,5588		0,00%				13

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.				23.
43.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0459		0,00%				2 1
44.	0	3951303	Słupki drewniane iglaste śred.120 mm	m3	0,0296		0,00%				2
45.	0	3990000	Darń	m2	30,3399		0,00%				26
46.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	58,7392		0,00%				45
47.	0	3990799	Nasiona traw	kg	13,5552		0,00%				45
48.	0	5081005	Kolektory stalowe kołnierzowe,śred.200 mm	m	1,0000		0,00%				19
49.	1	5430704	Rury okrągłe z polietylenu PEHD fi 400	m	12,8750		0,00%				17
50.	1	5430705/0	Rury okrągłe z polietylenu PEHD fi 500	m	8,8580		0,00%				18
51.	1	5432699/1	Rury okrągłe fi 600 z polietylenu PEHD	m	34,8000		0,00%				15
52.	1	5432699/2	Rury okrągłe zpolitylenu PEHD fi 800 mm	m	8,5000		0,00%				14
53.	1	5432699/3	Rury okrągłe z polietylenu PEHD fi 500	m	35,6000		0,00%				16
54.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	4,0000		0,00%				19
55.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	2,0000		0,00%				19
56.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	8,0000		0,00%				19
57.	0	6810004	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	4,0000		0,00%				19
			Materiały pomocnicze				0,00%				
			Razem:								