

BRM . 0003.11.2024



Swarzędz, dnia 03.06.2024 r.

WI.7013.11.2024-7

Pani Barbara Czachura
Przewodnicząca
Rady Miejskiej w Swarzędzu
ul. Świętego Marcina 1
62-020 Swarzędz

Dotyczy: Przetarg na przebudowę ulicy Bukowej w Rabowicach (2024/BZP 00248984/01)

W odniesieniu do pytań zawartych w piśmie z dnia 20.05.2024r. w sprawie przetargu na przebudowę ulicy Bukowej w Rabowicach, uprzejmie informujemy, że:

1. Zamawiający określił kwotę na realizację zamówienia w odniesieniu do kosztorysu inwestorskiego jednak w wymiarze maksymalnych dostępnych na ówczesny moment środków finansowych w budżecie Gminy.
2. Szacunkowa wartość zamówienia wynikająca z kosztorysu inwestorskiego z marca br. wynosiła 3.403.871,15 zł netto
3. Różnica między kosztorysem a wartością przyjętą przez Zamawiającego wynika z odpowiedzialnego dostosowania zabezpieczenia finansowego do realiów budżetowych w danym okresie z uwzględnieniem bieżących warunków rynkowych. Wstrzemięźliwe angażowanie środków na rzecz kolejnych zobowiązań jest stałym elementem polityki ekonomicznej Gminy Swarzędz. Co do zasady, w budżecie nigdy nie zabezpieczamy pełnej kwoty, albowiem angaż w wysokości 100 lub blisko 100% środków określonych w kosztorysach inwestycyjnych spowodowałby znaczne zmniejszenie liczby inwestycji w danym roku poprzez ograniczenie wniosków o ogłoszenie przetargów publicznych. Niezależnie od powyższego, doświadczenie ostatnich lat pozwala przypuszczać, że oferty mogą być znacznie niższe od wartości kosztorysowej, jak kilkukrotnie miało to miejsce w ostatnim czasie.
4. Zgodnie z punktem 1, przeznaczona kwota wynikała z aktualnej na tamten czas zasobności gminnego portfela z troską o inne równoległe inwestycje.
5. Aby poprawnie odpowiedzieć na tak postawione pytanie, należy ujednolicić definicję badania rynku. Gmina nie zleca niezależnej ekspertyzy, ale opiera się o wiedzę nabytą w oparciu o własne przetargi publiczne, jako odzwierciedlenie rynku. Obecnie coraz częściej oferenci składają oferty niższe od szacunku nawet o 30-40%.
6. Zamawiający udostępnia kopię kosztorysu inwestorskiego dla zadania „Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach” (w załączeniu)

Do wiadomości:

Pan Krzysztof Gapiński – radny Rady Miejskiej w Swarzędzu

Sprawę prowadzi:

Tomasz Soból (tel: 61-65 12 402)

email: inwestycje@swarzedz.pl

Z upoważnienia Burmistrza
Pierwszy Zastępca Burmistrza
Miasta i Gminy Swarzędz

Grzegorz Taterka

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania Państwa danych osobowych przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu znajduje się na stronie: <https://bip.swarzedz.pl/rodo>

Urząd Miasta i Gminy, Rynek 1, 62-020 Swarzędz, tel. 61 65 12 000, fax 61 65 12 211, umig@swarzedz.pl, www.swarzedz.pl

WYKONAWCA PROJEKTU:	Biuro Projektowe FORMA
---------------------	----------------------------------

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	 Gmina Swarzędz ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz
----------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ULICY BUKOWEJ W RABOWICACH
FAZA OPRACOWANIA:	KOSZTORYS INWESTORSKI

	Imię i nazwisko:	podpis	Data
	inż. Bartosz Prałat		02.2024

Data 02.2024	nr umowy WI.7013.12.2018-16	faza PB	tom KI	Egz. 1
-----------------	--------------------------------	-------------------	------------------	------------------

ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW INWESTORSKICH

Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach

BRANŻA	CENA NETTO
DROGOWA	2 191 574,54 zł
SANITARNA	1 168 191.64zł
TELEKOMUNIKACYJNA	44 104.97zł
SUMA	3 403 871,15zł
CENA BRUTTO	
DROGOWA	2 695636,68zł
SANITARNA	1 436 875.72zł
TELEKOMUNIKACYJNA	54 249.11zł
SUMA	4 186 761,52zł

KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach

ADRES INWESTYCJI: ulica Bukowa, m. Rabowice

INWESTOR: Gmina Swarzędz

ADRES INWESTORA: 62-020 Swarzędz, ul. Rynek 1

BRANŻA: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: inż. Bartosz Prałat

DATA OPRACOWANIA: 02.2024 r.

Poziom cen: IV kw. 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto: **2 191 574,54 zł**

Słownie: dwa miliony sto dziewięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedemdziesiąt cztery i 54/100 złotych

KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach.
Roboty w zakresie budowy dróg.

KRÓTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

Wg projektu:
Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach.
Roboty w zakresie budowy dróg.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt:
Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach.
Roboty w zakresie budowy dróg.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r.
(Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

INSTRUKCJE I WYTTCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r.
(Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys sporządzony jest na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Określona w kosztorysie wartość nie zawiera podatku VAT.
3. Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu.
4. Kody CPV
 - Dział – 45000000-7 Roboty budowlane
 - Grupa – 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 - Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
 - Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - Grupa – 45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 - Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu
 - Kategoria – 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.
5. Poziom cen IV kwartał 2023 r.

KOSZTORYS INWESTORSKI					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	OPRACOWANIA PROJEKTOWE					
1	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1	2 500,00	1 500,00
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 15-35 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	9	185,61	1 670,49
3	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 45-55 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	3	481,55	1 444,65
4	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	2	554,17	1 108,34
5	D-01.02.04	Usunięcie znaków drogowych z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	szt.	21,000	62,26	1 307,46
6	D-01.02.04	Rozebranie drewnianej konstrukcji na rowie z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	szt.	1,000	1 605,50	1 605,50
7	D-01.02.04	Przestawienie wiaty przystankowej	szt.	2,000	3 604,87	7 209,75
8	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej, gr. 5,5 cm, odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m ²	3418,520	19,16	65 498,84
9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	3418,520	45,40	155 183,72
10	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem gr 13,5cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	3418,520	16,86	57 641,37
11	D-01.02.04	Rozebranie zjazdu z nawierzchni betonowej z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	9,020	78,65	268 866,60
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (chodniki, zjazdy) z podsypką piaskowo-cemenową, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	90,590	38,43	3 481,37
13	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego 15 cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie (chodniki, zjazdy)	m ²	90,590	13,25	1 200,32
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	28,810	17,24	496,63
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. 10cm z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	35,310	9,45	333,80
3	ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE					

16	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie nizinnym	km	0,490	3 199,82	1 567,91
17	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m ³	1386,567	57,64	79 921,73
4	JEZDZIA					
18	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	3114,528	3,02	9 405,87
19	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	3114,528	63,68	198 333,14
20	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	3114,528	71,85	223 778,84
21	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	3114,528	4,46	13 890,79
22	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P gr. 6 cm z dowozem z odl. wskazanym przez Wykonawcę	m ²	3114,528	62,00	193 100,74
23	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3114,528	2,35	7 319,14
24	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S, gr. 5 cm, z dowozem z odl. wskazanej przez Wykonawcę	m ²	3114,528	61,09	190 266,52
5	CHODNIKI					
25	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	1327,620	3,02	4 009,41
26	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	1327,620	63,68	84 542,84
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	1327,620	51,16	67 921,04
28	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	1327,620	139,87	185 694,21
6	ZJAZDY					
29	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	354,130	3,02	1 069,47

30	D-04.04.02	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	354,130	63,68	22 551,00
31	D-04.04.04	Podbudowa kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15cm	m ²	354,130	51,16	18 117,29
32	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	354,130	146,45	51 862,34
7	UMOCNIENIE POBOCZA					
33	D-06.03.01a	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym, stabilizowanym mechanicznie gr. 10 cm	m ²	172,910	46,29	8 004,29
8	KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
34	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	810,44	116,36	94 302,80
35	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	193,83	98,14	19 022,48
36	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	714,02	63,67	45 461,65
9	OZNAKOWANIE					
37	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	63,760	30,10	1 919,18
38	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	19,000	387,94	7 370,86
39	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu A	szt.	1,000	158,18	158,18
40	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu D	szt.	12,000	201,06	2 412,72
41	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu E	szt.	4,000	283,55	1 134,18
42	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu F	szt.	1,000	429,53	429,53
43	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu T	szt.	8,000	141,47	1 131,74
44	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu U	szt.	2,000	547,63	1 095,25
45	D-07.02.01	Bariera drogowa z poręczą N1W1A	m	28,000	583,78	16 345,73
10	ŚCIEK ULICZNY Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ					
46	D-08.05.06a	Ściek przykrawężnikowy 20cm z kostki betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 3 cm z ławą betonową C12/15	m ²	179,712	327,09	58 781,64
11	REGULACJA PIONOWA STUDNI I ZAWORÓW					

47	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.	13,000	654,68	8 510,84
48	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	6,000	315,92	1 895,52
49	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2,000	848,42	1 696,84
						2 191 574,54
						504 062,15
						2 695 636,69

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	2 191 574,54
Podatek Vat 23%:	504 062,15
KOSZTORYS (brutto):	2 695 636,69

Słownie brutto: dwa miliony sześćset dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset trzydzieści sześć i 69/100 złotych

KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA SANITARNA

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Sieć kanalizacji deszczowej					
d.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2		km	0.622	10039.61905	6244.64
d.1	2 Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m3	1158.927	10.95170	12692.22
d.1	3 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.20m)		m2	1605.686	46.12109	74055.99
d.1	4 Podsypka pod rury z piasku o grubości 10 cm		m2	746.16	20.65583	15412.55
d.1	5 Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN 16 o śr.zewn. 250 mm		m	107.4	497.87351	53471.61
d.1	6 Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN16 o śr.zewn. 315 mm		m	403.7	616.55306	248902.47
d.1	7 Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN16 o śr.zewn. 630 mm		m	110.7	1233.58240	136557.57
d.1	8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m		stud.	4	8309.58644	33238.35
d.1	9 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m		stud.	16	7614.26646	121828.26
d.1	10 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1		[0.5 m] stud.	11	-597.68709	-6574.56
d.1	11 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1		[0.5 m] stud.	45	-528.59738	-23786.88
d.1	12 Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 25 cm		m2	128.88	47.78105	6158.02
d.1	13 Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 31,5 cm Krotność = 1.26		m2	484.44	60.20412	29165.28
d.1	14 Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 63 cm Krotność = 2.52		m2	132.84	120.40821	15995.03
d.1	15 Zasypanie rur warstwą piasku o		m2	746.16	57.33724	42782.75

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
d.1	grubości 30 cm Krotność = 1.2					
16 d.1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	621.8	1.09756	682.46
17 d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią rodzimą		m3	591.955	3.11795	1845.69
18 d.1	Zagęszczenie zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00		m3	591.955	19.79618	11718.45
19 d.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km		m3	566.972	193.03067	109442.99
20 d.1	Obudowa wylotu rury o śr. 315 mm wód opadowych z płyty ażurowej o wym. 900x600x100 mm wypełnionej kamieniem		szt.	1	4475.50362	4475.50
21 d.1	Obudowa wylotu rury o śr. 630 mm wód opadowych z warstwy zabetonowanych kamieni o gr. 20 cm		szt.	1	2955.50014	2955.50
22 d.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej		m	621.8	9.87636	6141.12
23 d.1	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania		kpl	1	0.00000	0.00
2	Przykanaliki i wpusty					
24 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2		km	0.046	10039.61905	461.82
25 d.2	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m3	107.39	10.95170	1176.10
26 d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.		m2	231.333	45.11601	10436.82
27 d.2	Podsypka pod rury z piasku o grubości 10 cm		m2	55.56	20.65583	1147.64
28 d.2	Przykanalik z rur kanalizacyjnych zewnętrznych SN16 o śr. 200 mm		m	46.3	180.55105	8359.51
29 d.2	Studzienka ściekowa d 600 z wpustem krawężnikowym		szt	7	7499.74093	52498.19
30 d.2	Studzienka ściekowa d 600 z wpustem płaskim		szt	7	7412.07125	51884.50

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
31 d.2	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm		m	46.3	25.29019	1170.94
32 d.2	Obsypanie rurociagu warstwą piasku grubości 20 cm		m2	55.56	38.73930	2152.36
33 d.2	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2		m2	55.56	46.48716	2582.83
34 d.2	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	46.3	1.09756	50.82
35 d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią rodzimą		m3	65.601	3.11795	204.54
36 d.2	Zagęszczenie zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00		m3	65.601	24.69539	1620.04
37 d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km		m3	41.789	193.03067	8066.56
38 d.2	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania		kpl	1	0.00000	0.00
3 Rozbiórka elementów dróg i ulic						
39 d.3	Cięcie piłą mechaniczną asfaltu na gł. 15 cm Krotność = 1.88		m	327.8	39.37543	12907.27
40 d.3	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania: 15 cm Krotność = 1.62		m2	195.24	27.91345	5449.82
41 d.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 24 cm		m2	195.24	14.68117	2866.35
42 d.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9		m2	195.24	8.25514	1611.73
43 d.3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm		m2	195.24	58.42016	11405.95
44 d.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (wywóz według Wykonawcy)		m3	113.239	61.40323	6953.24
45 d.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym -		m3	113.239	71.95070	8147.63

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
	dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz według Wykonawcy) Krotność = 9					
4	Podbudowy					
46 d.4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)		m2	488.1	0.75233	367.21
47 d.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		m2	488.1	5.43283	2651.76
48 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		m2	195.24	32.43173	6331.97
49 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5		m2	195.24	11.89119	2321.64
50 d.4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm beton C16/20		m2	195.24	66.00116	12886.07
51 d.4	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu beton C8/10 Krotność = 8		m2	195.24	39.75152	7761.09
52 d.4	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości 4 cm		m2	195.24	30.59180	5972.74
53 d.4	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6		m2	195.24	45.70539	8923.52
5	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych					
54 d.5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 4 cm		m2	195.24	30.52430	5959.56
55 d.5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5		m2	195.24	38.73852	7563.31
56 d.5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości pod 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		m2	195.24	10.73400	2095.71
57 d.5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - warstwa		m2	195.24	32.39355	6324.52

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
	ścieralna po zagęszczeniu o grubości 3cm					
58 d.5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości pod 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		m2	195.24	10.57396	2064.46
59 d.5	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne(pod warstwą wiążącą) o szerokości 1 m		m2	195.24	12.33565	2408.41
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1168191.64
Podatek VAT						268684.08
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1436875.72

Słownie: jeden milion czterysta trzydzieści sześć tysięcy osiemset siedemdziesiąt pięć i 72/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III		szt.	1	3892.704	3892.70
2	Budowa studni kablowych z poliwęglanu typu EK-358 monolitycznych w gruncie - kat. III		stud.	2	5156.695	10313.39
3	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV		m	13	504.510	6558.63
4	Wykonanie przepustów rurą RHDPEp 110/6,3 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III		m	22	118.564	2608.41
5	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji		m	196	82.410	16152.36
6	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu		km	0.161	8169.105	1315.23
7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w rury ochronne - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)		m	35	24.772	867.02
8	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi		szt.	4	599.307	2397.23
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						44104.97
Podatek VAT						10144.14
Ogółem wartość kosztorysowa robót						54249.11

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące dwieście czterdzieści dziewięć i 11/100 zł