

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg w Brześciu Kujawskim- Budowa drogi na osiedlu Archeologów  
ADRES INWESTYCJI : Numer identyfikacyjny działki: 041804\_4.0002.112/27, 041804\_4.0002.112/109, 041804\_4.0002.112/29, 041804\_4.0002.112/28, 041804\_4.0002.112/118, 041804\_4.0002.112/109, 041804\_4.0002.112/116  
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski  
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2023

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2023

Data zatwierdzenia

3 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- " nawierzchnia ulicy Archeologów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego -2780 m<sup>2</sup>,
- " nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm koloru szarego -1200 m<sup>2</sup>,
- " nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego AC 0/8 gr. 5 cm -160 m<sup>2</sup>,
- " nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC 0/8 gr. 5 cm -1250 m<sup>2</sup>,
- " nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru grafitowego -200 m<sup>2</sup>,
- " teren biologicznie czynny- humus z obsianiem trawą -1320 m<sup>2</sup>
- " krawężnik betonowy 15x22 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 145 mb,
- " krawężnik betonowy 15x30 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 820 mb,
- " obrzeże betonowe 8x 30 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 1005 mb,
- " opornik betonowy wtopiony 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 345 mb.
- " kanał technologiczny- 485 mb

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.355+0.1+0.085	km	0.540	
				RAZEM	0.540
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc i gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01	4	m <sup>3</sup>	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
d.2	0107-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-02	80	m <sup>2</sup>	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	0.08*80	m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
8	KNR 6	Rozebranie chodników z kostki brukowej do regulacji wysokościowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-06	25	m <sup>2</sup>	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym - zjazdu do posesji, ulica, ścieżka rowerowa, chodnik (urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	0.68*2780+0.29*1200+0.3*1250+0.38*200+0.35*160	m <sup>3</sup>	2745.400	
				RAZEM	2745.400
10	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	2780+1200+1250+200+160	m <sup>2</sup>	5590.000	
				RAZEM	5590.000
<b>4</b>	<b>45233262-3</b>	<b>Konstrukcja ulicy Archeologów</b>			
11	KNR 6	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0111-02	Krotność = 1.66	m <sup>2</sup>	2780.000	
	analogia	2780		RAZEM	2780.000
12	KNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-03	2780	m <sup>2</sup>	2780.000	
				RAZEM	2780.000
13	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo twarde)	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02	2780	m <sup>2</sup>	2780.000	
				RAZEM	2780.000
14	KNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.4	0502-03	2780	m <sup>2</sup>	2780.000	
				RAZEM	2780.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej</b>			
15	KNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-01	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0113-01	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				RAZEM	200.000
<b>6</b>		<b>Konstrukcja zjazdów bitumicznych</b>			
18	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				RAZEM	160.000
20	KNR AT-03 d.6 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				RAZEM	160.000
<b>7</b>		<b>Chodnik</b>			
21	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
22	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
23	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
24	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- przełożenie istniejącej kostki 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
				RAZEM	25.000
<b>8</b>		<b>Ścieżka rowerowa</b>			
25	KNNR 6 d.8 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
26	KNNR 6 d.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
27	KNR AT-03 d.8 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
<b>9</b>		<b>Krawężniki</b>			
28	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
29	KNNR 6 d.9 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
30	KNNR 6 d.9 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
31	KNNR 6 d.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1005	m m	 1005.000	
				RAZEM	1005.000
32	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem 0.03*1005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.150	
				RAZEM	30.150
<b>10</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworzenie</b>			
33	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 6 d.10 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>11</b>	<b>45233262-3</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
35 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.11	KNR 2-21 0401-02 analogia	Humusowanie gr. 10 cm i wykonanie trawników	m <sup>2</sup>		
		1320	m <sup>2</sup>	1320.000	
				RAZEM	1320.000
39 d.11	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.355+0.1+0.085	km	0.540	
				RAZEM	0.540
<b>12</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
40 d.12	KNR 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
41 d.12	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
42 d.12	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE -125/108 w wykopie-rura RO	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
43 d.12	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową HDPE 40/3.7- 2 x rura RS + 2 x rura WMR	m		
		485*4	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
44 d.12	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8- wypełnienie rur WMR x2	m		
		485*2	m	970.000	
				RAZEM	970.000
45 d.12	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0.8	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
46 d.12	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemen- towych w gruncie kat. III	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.12	KNR 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.540		
2	KNR 2-01 0103-d.1 07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	2.000		
3	KNR 2-01 0105-d.1 07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	2.000		
4	KNR 2-01 0110-d.1 01 analogia	Wywożenie dłużyc i gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	4.000		
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
5	KNR AT-03 d.2 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wywozem (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	65.000		
6	KNR 2-31 0815-d.2 02 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
7	KNR 4-04 1103-d.2 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>	6.400		
8	KNR 6 0805-d.2 06 analogia	Rozebranie chodników z kostki brukowej do regulacji wysokościowej	m <sup>2</sup>	25.000		
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
9	KNR 2-01 0202-d.3 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczym -zjazdu do posesji, ulica, ścieżka rowerowa, chodnik (urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>	2745.400		
10	KNR 6 0103-d.3 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	5590.000		
<b>4</b>	<b>45233262-3</b>	<b>Konstrukcja ulicy Archeologów</b>				
11	KNR 6 0111-d.4 02 analogia	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1.66	m <sup>2</sup>	2780.000		
12	KNR 6 0104-d.4 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	2780.000		
13	KNR 6 0113-d.4 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo twarde)	m <sup>2</sup>	2780.000		
14	KNR 6 0502-d.4 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	2780.000		
<b>5</b>		<b>Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej</b>				
15	KNR 6 0104-d.5 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	200.000		
16	KNR 6 0113-d.5 01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	200.000		
17	KNR 6 0502-d.5 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	200.000		
<b>6</b>		<b>Konstrukcja zjazdów bitumicznych</b>				
18	KNR 6 0104-d.6 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	160.000		
19	KNR 6 0113-d.6 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	160.000		
20	KNR AT-03 d.6 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	160.000		
<b>7</b>		<b>Chodnik</b>				
21	KNR 6 0104-d.7 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1200.000		
22	KNR 6 0113-d.7 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1200.000		
23	KNR 6 0502-d.7 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1200.000		
24	KNR 6 0502-d.7 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- przełożenie istniejącej kostki	m <sup>2</sup>	25.000		
<b>8</b>		<b>Ścieżka rowerowa</b>				
25	KNR 6 0104-d.8 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1250.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1250.000		
27 d.8	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1250.000		
9		<b>Krawężniki</b>				
28 d.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	820.000		
29 d.9	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	145.000		
30 d.9	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	345.000		
31 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1005.000		
32 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	30.150		
10		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworzenie</b>				
33 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7.000		
34 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	7.000		
11	45233262-3	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
35 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	23.000		
36 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	14.000		
37 d.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3.000		
38 d.11	KNR 2-21 0401-02 analogia	Humusowanie gr. 10 cm i wykonanie trawników	m <sup>2</sup>	1320.000		
39 d.11	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.540		
12		<b>Kanał technologiczny</b>				
40 d.12	KNR 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	485.000		
41 d.12	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	485.000		
42 d.12	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE -125/108 w wykopie-rura RO	m	485.000		
43 d.12	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową HDPE 40/3.7- 2 x rura RS + 2 x rura WMR	m	1940.000		
44 d.12	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8- wypełnienie rur WMR x2	m	970.000		
45 d.12	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0.8	m	485.000		
46 d.12	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	9.000		
47 d.12	KNR 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	485.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9687.4293		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.5705		2.5705							
2.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.3060		0.3060							
3.	cement 25	t	0.1080		0.1080							
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	170.282 7		170.282 7							
5.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu- zem	t	2.3400		2.3400							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3424		0.3424							
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.8743		1.8743							
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7860		0.7860							
9.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	145.500 0		145.500 0							
10.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	873.000 0		873.000 0							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	203.700 0		203.700 0							
12.	gwoździe budowlane	m <sup>2</sup>	0.5227		0.5227							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1224.00 00		1224.00 00							
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	204.000 0		204.000 0							
15.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	2835.60 00		2835.60 00							
16.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	2.3074		2.3074							
17.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	147.900 0		147.900 0							
18.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1188.30 00		1188.30 00							
19.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	3.1500		3.1500							
20.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.3880		0.3880							
21.	mielony kamień	t	35.0350		35.0350							
22.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	27.2480		27.2480							
23.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	37.2960		37.2960							
24.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	180.480 0		180.480 0							
25.	nasiona traw	szt.	26.4000		26.4000							
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1025.10 00		1025.10 00							
27.	opaski kablowe OKi	szt.	48.5000		48.5000							
28.	piasek	m <sup>3</sup>	908.772 3		908.772 3							
29.	piasek	m <sup>3</sup>	8.9229		8.9229							
30.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	36.8600		36.8600							
31.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	340.369 0		340.369 0							
32.	pokrywa 500x500	szt.	18.0000		18.0000							
33.	poprzeczka stalowa	szt.	9.0000		9.0000							
34.	pospółka	m <sup>3</sup>	236.277 8		236.277 8							
35.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	9.0000		9.0000							
36.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	11.3400		11.3400							
37.	rury przepustowe z PCW	m	3530.80 00		3530.80 00							
38.	słupki U-5b	szt.	7.0000		7.0000							
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1123		0.1123							
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	m <sup>3</sup>	0.7275		0.7275							
41.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	76.3000		76.3000							
42.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1940		0.1940							
43.	studnia SK 2	szt.	9.0000		9.0000							
44.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	36.0000		36.0000							
45.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0970		0.0970							
46.	tluczeń kamienny	t	1962.06 00		1962.06 00							
47.	wazelina techniczna	kg	4.3650		4.3650							
48.	wietrznik do studni	szt.	9.0000		9.0000							



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
49.	woda	m <sup>3</sup>	739.2520		739.2520							
50.	woda	m <sup>3</sup>	14.4982		14.4982							
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	113.5241		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.0855		
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	2.1600		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	124.1381		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	105.6979		
6.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3.9000		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	96.2725		
8.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	113.5241		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.5000		
10.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	2.1600		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.0855		
12.	rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	4.2300		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	53.4720		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.7355		
15.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	261.9112		
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	38.7390		
17.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1.1328		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	35.3895		
19.	Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	7.8000		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.3600		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5480		
22.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	8.4600		
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	256.5553		
24.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	113.5241		
25.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	4.2300		
26.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.6600		
27.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	22.9190		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	546.6500		
29.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4.2300		
30.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.0855		
				RAZEM	

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze					
2	Roboty rozbiórkowe					
3	Roboty ziemne					
4	Konstrukcja ulicy Archeologów					
5	Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej					
6	Konstrukcja zjazdów bitumicznych					
7	Chodnik					
8	Ścieżka rowerowa					
9	Krawężniki					
10	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- od-tworzenie					
11	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
12	Kanał technologiczny					
	RAZEM netto					
	VAT					
	Razem brutto					

Słownie: