

## 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 : Przebudowa ulicy 8 Marca w Aleksandrowie Kujawskim  
ADRES INWESTYCJI : działki ewidencyjne nr 233, 234, 235, 238, 239, 244 karta mapy 21, działka ewidencyjna nr 132 karta mapy 20 obręb ewidencyjny miasto Aleksandrów Kujawski  
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2022

Poziom cen :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2022

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania obejmuje:

- " ułożenie nawierzchni ulicy 8 marca z betonu asfaltowego - 1360 m<sup>2</sup>,
- " budowę zjazdów do posesji z kostki brukowej koloru grafitowego- 130 m<sup>2</sup>,
- " budowę obustronnego chodnika z kostki brukowej koloru szarego- 750 m<sup>2</sup>,
- " ułożenie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 320 mb,
- " ułożenie krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 120 mb,
- " ułożenie krawężnika prostego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 120 mb,
- " ułożenie obrzeża betonowego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15- 85 mb,
- " budowa kanału technologicznego - 210 mb,
- " regulacja wysokościowa wjazdów infrastruktury towarzyszącej - 9 szt.,
- " regulacja wysokościowa studni Orange/Netia - 11 szt.,
- " zabezpieczenie istniejącej infrastruktury rurami osłonowymi dwudzielnymi -230 mb

#### 7.5.1 ULICA 8 MARCA

warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S 4 cm

Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 4 cm

podbudowa zasadnicza- warstwa górna KŁSM 0/31,5 8 cm

podbudowa zasadnicza- warstwa dolna KŁSM 0/31,5 15cm

warstwa odcinająca piasek 10cm

Warstwa wzmocnionego podłoża Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 25 cm

RAZEM 66cm

#### 7.5.2 ZJAZDY

warstwa ścieralna kostka betonowa grafitowa 8cm

podsyпка cementowo-piaskowa B3 5 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15cm

warstwa odcinająca piasek 10cm

RAZEM 38cm

#### 7.5.3 CHODNIK

warstwa ścieralna kostka betonowa koloru szarego 6cm

podsyпка cementowo-piaskowa B3 3 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 10cm

warstwa odcinająca piasek 10cm

RAZEM 29cm

## 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	km	0.210	
		0.21			
				RAZEM	0.210
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	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	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni zjazdów z trylinki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-01	110	m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-08	650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej ulicy o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1360.000	
	analogia	1360			
				RAZEM	1360.000
7	KNNR 6	Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego	szt.		
d.2	0808-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0808-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	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*0.3*450+650*0.05	m <sup>3</sup>	43.300	
				RAZEM	43.300
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	t		
d.2	1107-03	1	t	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi- ulica, zjazdy, chodniki	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	0.59*1360+0.38*130+0.29*750	m <sup>3</sup>	1069.300	
				RAZEM	1069.300
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	1360+130+750	m <sup>2</sup>	2240.000	
				RAZEM	2240.000
<b>4</b>	<b>45233262-3</b>	<b>Konstrukcja ulicy 8 marca</b>			
13	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0111-02	Krotność = 1.66	m <sup>2</sup>	1360.000	
	analogia	1360			
				RAZEM	1360.000
14	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-03	1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-01	1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-04	1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
17	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4	1004-05				
	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
18	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
19	KNNR 6 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
20	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
21	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
22	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360.000	
				RAZEM	1360.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>			
23	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
25	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
<b>6</b>		<b>Chodnik</b>			
26	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		750	m <sup>2</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
27	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		750	m <sup>2</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
28	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		750	m <sup>2</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
<b>7</b>		<b>Krawężniki</b>			
29	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
30	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.03*85	m <sup>3</sup>	2.550	
				RAZEM	2.550
<b>8</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworzenie</b>			
34	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
<b>9</b>	<b>45233262-3</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
36	KNR 2-31 d.9 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych  15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-31 d.9 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.9 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu arot o śr.110 mm- zabezpieczenie infrastruktury Orange  230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
41	KNR 2-01 d.9 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym  0.21	km km	 0.210	
				RAZEM	0.210
<b>10</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
42	KNR 2-01 d.10 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 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNR 5-10 d.10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
44	KNR 5-10 d.10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE -125/108 w wykopie-rura RO  210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
45	KNR 5-10 d.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 210*4	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
46	KNR 5-10 d.10 0303-01 analogia	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8- wypełnienie rur WMR x2  210*2	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
47	KNR 5-10 d.10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0.8  210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
48	KNR 5-01 d.10 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-01 d.10 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 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000

## 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 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.210		
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2 0107-01	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	430.000		
3 d.2 08	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	45.000		
4 d.2 0106-01	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni zjazdów z trylinki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	110.000		
5 d.2 08	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	650.000		
6 d.2 0104-01 analogia	KNR AT-03 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej ulicy o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1360.000		
7 d.2 08 analogia	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego	szt.	6.000		
8 d.2 08	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	6.000		
9 d.2 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>	43.300		
10 d.2 03 analogia	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	t	1.000		
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
11 d.3 05	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi-ulica, zjazdy, chodniki	m <sup>3</sup>	1069.300		
12 d.3 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2240.000		
<b>4</b>	<b>45233262-3</b>	<b>Konstrukcja ulicy 8 marca</b>				
13 d.4 02 analogia	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy 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>	1360.000		
14 d.4 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1360.000		
15 d.4 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1360.000		
16 d.4 04	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1360.000		
17 d.4 05 analogia	KNR 2-31 1004-05 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	1360.000		
18 d.4 07 analogia	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1360.000		
19 d.4 01 analogia	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1360.000		
20 d.4 06	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	1360.000		
21 d.4 07	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	1360.000		
22 d.4 02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1360.000		
<b>5</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>				
23 d.5 01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	130.000		
24 d.5 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	130.000		
25 d.5 03	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	130.000		
<b>6</b>		<b>Chodnik</b>				
26 d.6 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	750.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 6 0113-d.6 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	750.000		
28	KNNR 6 0502-d.6 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	750.000		
7		<b>Krawężniki</b>				
29	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	320.000		
30	KNNR 6 0403-d.7 03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.000		
31	KNNR 6 0403-d.7 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.000		
32	KNNR 6 0404-d.7 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	85.000		
33	KNR 2-31 0402-d.7 04	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2.550		
8		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworzenie</b>				
34	KNNR 6 0702-d.8 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	6.000		
35	KNNR 6 0702-d.8 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	6.000		
9	45233262-3	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
36	KNR 2-31 1406-d.9 02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	15.000		
37	KNR 2-31 1406-d.9 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	3.000		
38	KNR 2-31 1406-d.9 03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	9.000		
39	KNR 2-31 1406-d.9 05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	11.000		
40	KNNR 5 0705-d.9 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu arot o śr.110 mm- zabezpieczenie infrastruktury Orange	m	230.000		
41	KNR 2-01 0119-d.9 03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.210		
10		<b>Kanał technologiczny</b>				
42	KNR 2-01 0702-d.10 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	210.000		
43	KNR 5-10 0301-d.10 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	210.000		
44	KNR 5-10 0303-d.10 03 analogia	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE -125/108 w wykopie-rura RO	m	210.000		
45	KNR 5-10 0303-d.10 01 analogia	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową HDPE 40/3.7- 2 x rura RS + 2 x rura WMR	m	840.000		
46	KNR 5-10 0303-d.10 01 analogia	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8- wypełnienie rur WMR x2	m	420.000		
47	KNR 5-10 0103-d.10 01 analogia	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0.8	m	210.000		
48	KNR 5-01 0402-d.10 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	4.000		
49	KNR 2-01 0705-d.10 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	210.000		
<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	3472.1073		

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 kso- ma lno	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Asfalt drogowy stały D50/70 luzem	kg	1387.20 00		1387.20 00							
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.1130		1.1130							
3.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.1360		0.1360							
4.	cement 25	t	0.0480		0.0480							
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	68.1892		68.1892							
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1.5210		1.5210							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4257		0.4257							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8943		0.8943							
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3360		0.3360							
10.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	63.0000		63.0000							
11.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	378.000 0		378.000 0							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	88.2000		88.2000							
13.	gwoździe budowlane	m <sup>2</sup>	3.1219		3.1219							
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	132.600 0		132.600 0							
15.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	765.000 0		765.000 0							
16.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.1288		1.1288							
17.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	122.400 0		122.400 0							
18.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	448.800 0		448.800 0							
19.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	1.4000		1.4000							
20.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1680		0.1680							
21.	mielony kamień	t	30.1730		30.1730							
22.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	11.6480		11.6480							
23.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	9.9810		9.9810							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	274.040 0		274.040 0							
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	86.7000		86.7000							
26.	Olej napędowy do silników	kg	48.9600		48.9600							
27.	opaski kablowe OKi	szt.	21.0000		21.0000							
28.	piasek	m <sup>3</sup>	379.920 6		379.920 6							
29.	piasek	m <sup>3</sup>	1.5171		1.5171							
30.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	15.9600		15.9600							
31.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	71.9840		71.9840							
32.	pokrywa 500x500	szt.	8.0000		8.0000							
33.	poprzeczka stalowa	szt.	4.0000		4.0000							
34.	pospółka	m <sup>3</sup>	115.589 1		115.589 1				Z10			
35.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	4.0000		4.0000							
36.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	5.0400		5.0400							
37.	rury przepustowe z PCW	m	1528.80 00		1528.80 00							
38.	rury przewodowe z PCW	m	239.200 0		239.200 0							
39.	słupki U-5b	szt.	6.0000		6.0000							
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0437		0.0437							
41.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150							
42.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	65.4000		65.4000							
43.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0840		0.0840							



## 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
44.	studnia SK 2	szt.	4.0000		4.0000							
45.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	16.0000		16.0000							
46.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0420		0.0420							
47.	tluczeń kamienny	t	864.0200		864.0200							
48.	wazelina techniczna	kg	1.8900		1.8900							
49.	wietrznik do studni	szt.	4.0000		4.0000							
50.	woda	m <sup>3</sup>	319.4890		319.4890							
51.	woda	m <sup>3</sup>	23.3090		23.3090							
52.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	55.5370		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	38.3520		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9030		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	60.7294		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	41.1681		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	63.1000		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	41.6850		
8.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	55.5370		
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	25.5000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9030		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	19.4480		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.0020		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.3530		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	68.0000		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	126.4912		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49.6580		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	7.6641		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.1370		
19.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	6.6000		
20.	Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	51.6000		
21.	Skrapiarka do bitumu przewożna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm3	m-g	33.1840		
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.9600		
23.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.1680		
24.	środek transportowy	m-g	3.2200		
25.	walec statyczny samojezdny	m-g	149.8554		
26.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	74.9850		
27.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.7290		
28.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.1840		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	114.4000		
30.	żuraw do 5t	m-g	0.3800		
31.	żuraw samochodowy	m-g	1.6100		
32.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9030		
RAZEM					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty rozbiórkowe				
3	Roboty ziemne				
4	Konstrukcja ulicy 8 marca				
5	Konstrukcja zjazdów				
6	Chodnik				
7	Krawężniki				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
8	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworze- nie				
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
10	Kanał technologiczny				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: