

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych stanowiących ul. 17 Maja i odcinek ul. Ignacego Jana Paderewskiego w Mogilnie  
ADRES INWESTYCJI : ul. 17 Maja i odcinek ul. Ignacego Jana Paderewskiego w Mogilnie  
INWESTOR : Gmina Mogilno  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe (wytyczenie obiektu w terenie oraz inwentaryzacja geodezyjna wykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0,89751	km	0,9	
				RAZEM	0,9
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wraz z kosztem utylizacji gruntu) - w tym niezbędne roboty rozbiórkowe niemożliwe do określenia na etapie projektowania	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	3555	m <sup>3</sup>	3 555,0	
	0214-04			RAZEM	3 555,0
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (wraz z kosztami zakupu gruntu niewysadzinowego)	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	110	m <sup>3</sup>	110,0	
				RAZEM	110,0
<b>3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
4	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura osłonowa DVK110) - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
d.3	A.-040 0102-01	896	m	896,0	
				RAZEM	896,0
5	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	km		
d.3	A.-039 0303-16	Krotność = 3 0,896	km	0,9	
				RAZEM	0,9
6	KNR DC-12	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	km		
d.3	0508-04	0,896	km	0,9	
				RAZEM	0,9
7	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi - studnie typu ciężkiego	szt.		
d.3	A.-040 0301-07	19	szt.	19,0	
				RAZEM	19,0
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji) - wykop pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
d.4	0206-03	400	m <sup>3</sup>	400,0	
	0214-04			RAZEM	400,0
9	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z włazem kanałowym żeliwnym typu ciężkiego D400 średnicy 600 mm (wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej oraz zasypaniem gruntem niewysadzinowym) - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypiania wykopu	stud.		
d.4	0613-03	25	stud.	25,0	
				RAZEM	25,0
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji) - wykop pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>		
d.4	0206-03	169	m <sup>3</sup>	169,0	
	0214-04			RAZEM	169,0
11	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem żeliwnym typu ciężkiego D400 (wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej oraz zasypaniem gruntem niewysadzinowym) - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypiania wykopu	szt.		
d.4	0625-02	30	szt.	30,0	
				RAZEM	30,0
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przykanalik (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji)	m <sup>3</sup>		
d.4	0216-02	320	m <sup>3</sup>	320,0	
				RAZEM	320,0
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0501-02	(3+5+4+3+5+3+5+3+7+10+9+5+7+6+8+8+3+5+7+6+4+5+4+5+5+6+5+6+3+5)*0,3	m <sup>2</sup>	48,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18 d.4 0911-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC-U LITE SN8 o średnicy 200 mm - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypiania wykopu 3+5+4+3+5+3+5+3+7+10+9+5+7+6+8+8+3+5+7+6+4+5+4+5+5+6+5+6+3+5	m m	RAZEM 160,0	48,0 160,0
15	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (wraz z zakupem gruntu niewysadzinowego na zasypianie wykopu) 313	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 313,0	313,0
16	KNR 2-01 d.4 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod kanał rurowy 1584	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1 584,0	1 584,0
17	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypiania wykopu (40+72+56+13+37+5+10+49+4+9+23+14+51+55+21+12+10+25+78+64+63+38+37+6)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 396,0	396,0
18	KNR 2-18 d.4 0511-03	Kanały rurowe - rury z PVC-U LITE SN8 średnicy 315 mm 40+72+56+13+37+5+10+49+4+9+23+14+51+55+21+12+10+25+78+64+63+38+37+6	m m	RAZEM 792,0	792,0
19	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (wraz z zakupem gruntu niewysadzinowego na zasypianie wykopu) 1524	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1 524,0	1 524,0
5		<b>Obramowanie jezdni i chodników</b>			
20	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod opornik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 7+8+13+6	m m	RAZEM 34,0	34,0
21	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod opornik betonowa z oporem (beton C12/15) (7+8+13+6)*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,2	2,2
22	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7+8+13+6	m m	RAZEM 34,0	34,0
23	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężnik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 294+90+281+236+897+4+4	m m	RAZEM 1 806,0	1 806,0
24	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa z oporem (beton C12/15) (294+90+281+236+897+4+4)*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 117,4	117,4
25	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 294+90+281+236+897+4+4	m m	RAZEM 1 806,0	1 806,0
26	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod obrzeże i ławy betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 10+305+9+9+5+9+12+7+14+14+12+11+10+88+7+7+7+291+7+7+7+3+241+3+6+4+4	m m	RAZEM 1 116,0	1 116,0
27	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem (beton C12/15) (10+305+9+9+5+9+12+7+14+14+12+11+10+88+7+7+7+291+7+7+7+3+241+3+6+4+4)*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 33,5	33,5
28	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10+305+9+9+5+9+12+7+14+14+12+11+10+88+7+7+7+291+7+7+7+3+241+3+6+4+4	m m	RAZEM 1 116,0	1 116,0
6		<b>Zjazdy</b>			
29	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 11+10+9+79+10+15+22+22+18+23+14+14+21+12+23+3+27+29+25+4+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 406,0	406,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 11+10+9+79+10+15+22+22+18+23+14+14+21+12+23+3+27+29+25+4+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,0	 406,0
31	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 11+10+9+79+10+15+22+22+18+23+14+14+21+12+23+3+27+29+25+4+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,0	 406,0
32	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) - w tym umocnienie poboczy zjazdów o zwiększonych wymiarach kostką betonową 11+10+9+79+10+15+22+22+18+23+14+14+21+12+23+3+27+29+25+4+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,0	 406,0
<b>7</b>		<b>Chodniki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>406,0</b>
33	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2+114+2+110+3+3+98+3+3+56+126+172+3+3+4+4+4+4+156+1+220+1+80+48+404+1+59+13+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 711,0	 1 711,0
34	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2+114+2+110+3+3+98+3+3+56+126+172+3+3+4+4+4+4+156+1+220+1+80+48+404+1+59+13+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 711,0	 1 711,0
35	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+114+2+110+3+3+98+3+3+56+126+172+3+3+4+4+4+4+156+1+220+1+80+48+404+1+59+13+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 711,0	 1 711,0
<b>8</b>		<b>Zatoka postojowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 711,0</b>
36	KNR 2-31 d.8 0401-08	Rowki pod opornik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 108	m m	 108,0	 108,0
37	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod opornik betonowa z oporem (beton C12/15) 108*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,0	 7,0
38	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108	m m	 108,0	 108,0
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 245	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,0	 245,0
40	KNR 2-31 d.8 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 245	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,0	 245,0
41	KNR 2-31 d.8 0109-03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 245	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,0	 245,0
42	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) 245	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,0	 245,0
<b>9</b>		<b>Jezdnia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>245,0</b>
43	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 622,0	 4 622,0
44	KNR 2-31 d.9 0109-03 0109-04	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grub. 25 cm (w celu doprowadzenia podłoża do grupy G1) 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 622,0	 4 622,0
45	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 20 cm 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 622,0	 4 622,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR AT-03 d.9 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4 622,0	4 622,0
47	KNR 2-31 d.9 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4 622,0	4 622,0
48	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4 622,0	4 622,0
49	KNR 2-31 d.9 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4 622,0	4 622,0
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>			
50	KNR d.10 analogia	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT - ochrona kabli (pod zjazdami) 250	m m	250,0	250,0
51	KNR 2-31 d.10 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 15	szt. szt.	15,0	15,0
52	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 30	szt. szt.	30,0	30,0
53	KNR 2-31 d.10 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 10	szt. szt.	10,0	10,0
54	KNR 2-02 d.10 1808-10 analogia	Rozebranie starej oraz wykonanie nowej bramy wraz z dopasowaniem wysokościowym kostki (nowa kostka i podbudowa) - posesja przy ulicy Padniewskiej 1	kpl. kpl.	1,0	1,0
55	KNR 2-01 d.10 0510-01 0510-02	Humusowanie przyległego do inwestycji terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm 2175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 175,0	2 175,0
<b>11</b>		<b>Oznakowanie</b>			
56	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21	szt. szt.	21,0	21,0
57	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych (D1, D1, D2+A7, D41, D40, A1, A2, U3a (6 szt.), U3b (3 szt.), D1, A7, D1, A7, D1 22	szt. szt.	22,0	22,0
58	KNR 2-31 d.11 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 7	szt. szt.	7,0	7,0
59	KNR 2-31 d.11 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 4	szt. szt.	4,0	4,0
60	KNR 2-31 d.11 0706-07	Oznakowanie cienkowarstwowe - linia P-13 8*0,2625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,1	2,1
61	KNR 2-31 d.11 0706-07	Oznakowanie cienkowarstwowe - linia P-4 (5+15+10+13+20)*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,1	15,1
62	KNR 2-31 d.11 0706-07	Oznakowanie cienkowarstwowe - linia P-1e (5+7+7)*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,3	2,3
				RAZEM	2,3

## 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>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe (wytyczenie obiektu w terenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)	km	0,9		
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2 d.2 04	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wraz z kosztem utylizacji gruntu) - w tym niezbędne roboty rozbiórkowe niemożliwe do określenia na etapie projektowania	m <sup>3</sup>	3 555,0		
3 d.2 02 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0235-02 02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (wraz z kosztami zakupu gruntu niewysadzinowego)	m <sup>3</sup>	110,0		
<b>3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>				
4 d.3 040 0102-01	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura osłonowa DVK110) - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	896,0		
5 d.3 039 0303-16	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi Krotność = 3	km	0,9		
6 d.3 0508-04	KNR DC-12 0508-04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	km	0,9		
7 d.3 040 0301-07	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi - studnie typu ciężkiego	szt.	19,0		
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
8 d.4 03 0214-04	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji) - wykop pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	400,0		
9 d.4 03	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z włazem kanałowym żeliwnym typu ciężkiego D400 średnicy 600 mm (wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej oraz zasypaniem gruntem niewysadzinowym) - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypania wykopu	stud.	25,0		
10 d.4 03 0214-04	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji) - wykop pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>	169,0		
11 d.4 02	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem żeliwnym typu ciężkiego D400 (wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej oraz zasypaniem gruntem niewysadzinowym) - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypania wykopu	szt.	30,0		
12 d.4 02	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przykanalik (wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji)	m <sup>3</sup>	320,0		
13 d.4 02	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	48,0		
14 d.4 02	KNR 2-18 0911-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC-U LITE SN8 o średnicy 200 mm - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypania wykopu	m	160,0		
15 d.4 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (wraz z zakupem gruntu niewysadzinowego na zasypanie wykopu)	m <sup>3</sup>	313,0		
16 d.4 02	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod kanał rurowy	m <sup>3</sup>	1 584,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17	KNR 2-18 0501-d.4 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - uwaga należy wykonać deskowanie ścian aby nie dopuścić do zasypiania wykopu	m <sup>2</sup>	396,0		
18	KNR 2-18 0511-d.4 03	Kanały rurowe - rury z PVC-U LITE SN8 średnicy 315 mm	m	792,0		
19	KNR 2-01 0230-d.4 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (wraz z zakupem gruntu niewysadzinowego na zasypianie wykopu)	m <sup>3</sup>	1 524,0		
5		<b>Obramowanie jezdni i chodników</b>				
20	KNR 2-31 0401-d.5 08	Rowki pod opornik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	34,0		
21	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod opornik betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	2,2		
22	KNR 2-31 0403-d.5 05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,0		
23	KNR 2-31 0401-d.5 08	Rowki pod krawężnik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 806,0		
24	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod krawężnik betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	117,4		
25	KNR 2-31 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 806,0		
26	KNR 2-31 0401-d.5 04	Rowki pod obrzeże i ławy betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 116,0		
27	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	33,5		
28	KNR 2-31 0407-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 116,0		
6		<b>Zjazdy</b>				
29	KNR 2-31 0103-d.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	406,0		
30	KNR 2-31 0104-d.6 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	406,0		
31	KNR 2-31 0109-d.6 03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	406,0		
32	KNR 2-31 0511-d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) - w tym umocnienie poboczy zjazdów o zwiększonych wymiarach kostką betonową	m <sup>2</sup>	406,0		
7		<b>Chodniki</b>				
33	KNR 2-31 0103-d.7 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1 711,0		
34	KNR 2-31 0104-d.7 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1 711,0		
35	KNR 2-31 0511-d.7 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1 711,0		
8		<b>Zatoka postojowa</b>				
36	KNR 2-31 0401-d.8 08	Rowki pod opornik i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	108,0		
37	KNR 2-31 0402-d.8 04	Ława pod opornik betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	7,0		
38	KNR 2-31 0403-d.8 05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,0		
39	KNR 2-31 0103-d.8 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	245,0		
40	KNR 2-31 0104-d.8 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	245,0		
41	KNR 2-31 0109-d.8 03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	245,0		
42	KNR 2-31 0511-d.8 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa)	m <sup>2</sup>	245,0		
9		<b>Jezdnia</b>				
43	KNR 2-31 0103-d.9 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4 622,0		
44	KNR 2-31 0109-d.9 03 0109-04	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grub. 25 cm (w celu doprowadzenia podłoża do grupy G1)	m <sup>2</sup>	4 622,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 2-31 0114- d.9 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>	4 622,0		
46	KNR AT-03 d.9 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 622,0		
47	KNR 2-31 0310- d.9 01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	4 622,0		
48	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 622,0		
49	KNR 2-31 0310- d.9 05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4 622,0		
10		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>				
50	KNR d.10 analogia	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT - ochrona kabli (pod zjazdami)	m	250,0		
51	KNR 2-31 1406- d.10 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	15,0		
52	KNR 2-31 1406- d.10 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	30,0		
53	KNR 2-31 1406- d.10 05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	10,0		
54	KNR 2-02 1808- d.10 10 analogia	Rozebranie starej oraz wykonanie nowej bramy wraz z dopasowaniem wysokościowym kostki (nowa kostka i podbudowa) - posesja przy ulicy Padniewskiej	kpl.	1,0		
55	KNR 2-01 0510- d.10 01 0510-02	Humusowanie przyległego do inwestycji terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	2 175,0		
11		<b>Oznakowanie</b>				
56	KNR 2-31 0702- d.11 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	21,0		
57	KNR 2-31 0703- d.11 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych (D1, D1, D2+ A7, D41, D40, A1, A2, U3a (6 szt.), U3b (3 szt.), D1, A7, D1, A7, D1	szt.	22,0		
58	KNR 2-31 0703- d.11 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.	7,0		
59	KNR 2-31 0818- d.11 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,0		
60	KNR 2-31 0706- d.11 07	Oznakowanie cienkowsarstwowe - linia P-13	m <sup>2</sup>	2,1		
61	KNR 2-31 0706- d.11 07	Oznakowanie cienkowsarstwowe - linia P-4	m <sup>2</sup>	15,1		
62	KNR 2-31 0706- d.11 07	Oznakowanie cienkowsarstwowe - linia P-1e	m <sup>2</sup>	2,3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: