

# KOSZTORYS OFERTOWY

<b>Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku</b>
---

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33252-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor : **Miasto i Gmina Kórnik**  
**Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik**

## Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>1</b>	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>01.01.01</b>	<b>WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
1	01.01.01	Geodezyjne wytyczenie osi projektowanej ulicy i punktów wysokościowych	0,650	km		
<b>1.2</b>	<b>01.02.01</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>				
2	01.02.01	Mechaniczne ścięcie drzew i karczowanie korzeni: o średnicy pni poniżej 75cm wraz z wywiezieniem	22,000	szt		
3	01.02.01	Mechaniczne ścięcie drzew i karczowanie korzeni: o średnicy pni powyżej 75cm wraz z wywiezieniem	12,000	szt		
4	01.02.01	Mechaniczne karczowanie korzeni, karpiny i krzewów wraz z wywiezieniem	75,000	m2		
<b>1.3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>				
5	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu średniej grub. od 0,1-0,2m	650,000	m2		
6	01.02.02	Transport humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko Wykonawcy (przyjęta odległość do 10km)	98,000	m3		
<b>1.4</b>	<b>01.02.04</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>				
7	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej wraz z podbudową o łącznej gr. 30cm	2 185,000	m2		
8	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce wraz z podbudową	10,000	m2		
9	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	20,000	m2		
10	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych płyt betonowych ażurowych na podsypce wraz z podbudową	26,000	m2		
11	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu	6,000	m		
12	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem	12,000	m		
13	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	41,000	m		
14	01.02.04	Montaż / przebudowa istniejącego hydrantu w poziomie jezdni	4,000	szt		
15	01.02.04	Demontaż istniejących studzienek wpustowych	2,000	m		
16	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na plac składowy Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji. Przyjęta odległość transportu 10 km	661,000	m3		
<b>1.5</b>	<b>01.04.01</b>	<b>REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b>				
17	01.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	15,000	szt		
18	01.04.01	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	2,000	szt		
19	01.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	8,000	szt		

## Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku

## 2. ROBOTY ZIEMNE

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>2</b>	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.6</b>	<b>02.01.01</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT</b>				
20	02.01.01	Wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie)	1 365,000	m3		
21	02.01.01	Wykopy (wykonanie rowu przydrożnego)	108,000	m3		
22	02.01.01	Transport - wywóz nadmiaru gruntów z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji. Przyjęta odległość transportu 10 km	1 473,000	m3		
<b>2.7</b>	<b>02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>				
23	02.03.01	Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	25,000	m3		
<b>3</b>	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>3.8</b>	<b>04.01.01</b>	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b>				
24	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	5 582,000	m2		
<b>3.9</b>	<b>04.03.01</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
25	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 597,000	m2		
26	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	3 597,000	m2		
<b>3.10</b>	<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ</b>				
27	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grubości 20cm - kruszywo granitowe	3 638,000	m2		
28	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grubości 15cm - kruszywo granitowe (zjazdy)	262,000	m2		
<b>3.11</b>	<b>04.05.01</b>	<b>ULEPSZ.PODŁOŻE I POBUDOWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIWEM</b>				
29	04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej stab. cem. C3/4 z betoniarni o grubości 15cm	3 638,000	m2		
30	04.05.01	Warstwa wzmacniająca/podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej stab. cem. C1,5/2,0 z betoniarni o grubości 10cm - jezdnia	1 409,000	m2		
31	04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą mieszanki związanej stabilizowanej cementem	5 047,000	m2		
<b>4</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>4.12</b>	<b>05.03.05a</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA</b>				
32	05.03.05a	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm	3 597,000	m2		
<b>4.13</b>	<b>05.03.05b</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</b>				
33	05.03.05b	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	3 597,000	m2		
<b>4.14</b>	<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				
34	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (chodnik)	1 147,000	m2		

## Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku

4. NAWIERZCHNIE  
4.14. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
35	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor grafitowy, behaton) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (zjazdy)	262,000	m2		
36	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor czerwony, behaton) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (próg)	41,000	m2		
<b>5</b>	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>5.15</b>	<b>06.01.01</b>	<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW</b>				
37	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	770,000	m2		
<b>6</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>6.16</b>	<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
38	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane mechanicznie	7,000	m2		
39	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki i symbole malowane mechanicznie	5,000	m2		
<b>6.17</b>	<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
40	07.02.01	Montaż słupków pojedynczych z rur stalowych o średnicy 65 mm do znaków drogowych wraz z fundamentem	15,000	szt		
41	07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wielkości "średnie" z folii I generacji	10,000	szt		
42	07.02.01	Przymocowanie tabliczek znaków	4,000	szt		
43	07.02.01	Montaż luster drogowych ("prostokątnych")	3,000	szt		
44	07.02.01	Likwidacja słupków do tablic znaków drogowych	3,000	szt		
45	07.02.01	Likwidacja słupków do tablic znaków drogowych	2,000	szt		
<b>7</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>7.18</b>	<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
46	08.01.01	Krawężnik betonowy typ uliczny 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	773,000	m		
47	08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	519,000	m		
48	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu klasy C12/15	97,000	m3		
<b>7.19</b>	<b>08.03.01</b>	<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b>				
49	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	789,000	m		
50	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu klasy C12/15	28,000	m3		
<b>7.20</b>	<b>08.05.02</b>	<b>ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>				
51	08.05.02	Ściek dwurzędowy z kostki betonowej (kolor szary) grub.8cm na ławie betonowej z betonu klasy C12/15	995,000	m		

**Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku**

7. ELEMENTY ULIC  
7.20. ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
52	08.05.02	Wykonanie ławy betonowej pod ściek z betonu klasy C12/15	80,000	m3		
<b>8</b>	<b>10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
<b>8.21</b>	<b>10.01.03</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
53	10.01.03	Nasadzenia zastępcze drzew (lipa drobnolistna)	51,000	szt		

RAZEM:

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Remont ul. Zwierzynieckiej (do ul. Konarskiej) w Kórniku**

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33252-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor : **Miasto i Gmina Kórnik**  
**Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik**

## Remont ul. Zwierzynieckiej (do ul. Konarskiej) w Kórniku

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>1</b>	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>01.01.01</b>	<b>WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
1	01.01.01	Geodezyjne wytyczenie osi projektowanej ulicy i punktów wysokościowych	0,300	km		
<b>1.2</b>	<b>01.04.01</b>	<b>REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b>				
2	01.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	18,000	szt		
3	01.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	12,000	szt		
<b>2</b>	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>2.3</b>	<b>04.03.01</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
4	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	1 800,000	m2		
<b>3</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>3.4</b>	<b>05.03.05b</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</b>				
5	05.03.05b	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowych AC11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	1 800,000	m2		
<b>3.5</b>	<b>05.03.11</b>	<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA ZIMNO</b>				
6	05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość frezowania: 4 cm [pod w-wę ścieralną]	72,000	m3		
7	05.03.11	Wywóz materiału z rozbiórki (pofrezu) na składowisko Inwestora lub Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji, do decyzji Zamawiającego. Przyjęta odległość transportu do 10 km	72,000	m3		

RAZEM:

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ulicy Zwierzynieckiej w Kórniku

Przebudowa sieci elektroenergetycznej



## Przebudowa sieci elektroenergetycznej

Inwestycja : Budowa ulicy Zwierzynieckiej w Kórniku  
Data : 2024-06-05

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Operator</b>				
1	D-01.03.01	KNNR 005-1402-01-10 MRRiB <b>Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem</b>	1,000	stan		
2	D-01.03.01	KNNR 005-1405-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12</b>	2,000	słup		
3	D-01.03.01	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB <b>Montaż uzbrojenia krańcowego słupa ŻN dla linii izolowanej</b>	3,000	kpl		
4	D-01.03.02	KNR 510-1010-01-00 <b>Montaż rur osłonowych na słupach: rura osłonowa typu SV75 o dł 3m z głowicą czopową</b>	4,000	kpl.		
5	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 <b>Posadowienie złącza pomiarowego SK3 z wyposażeniem i fundamentem</b>	2,000	szt		
6	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 <b>Posadowienie złącza pomiarowego ZK2x-2P z wyposażeniem i fundamentem</b>	3,000	szt		
7	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 <b>Posadowienie złącza pomiarowego SKP3-1P z wyposażeniem i fundamentem</b>	1,000	szt		
8	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 <b>Posadowienie złącza pomiarowego SKP4-1P z wyposażeniem i fundamentem</b>	1,000	szt		
9	D-01.03.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm</b>	110,000	m		
10	D-01.03.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa <b>Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4</b>	150,000	m		
11	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	538,000	m		
12	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka</b>	538,000	m		
13	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przełożenie trasowe kabla nn z przykryciem folią</b>	10,000	m		
14	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup></b>	592,000	m		
15	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)</b>	55,000	m		
16	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)</b>	42,000	m		
17	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla</b>	538,000	m		

## Przebudowa sieci elektroenergetycznej

1. Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Operator

Data : 2024-06-05

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
18	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	538,000	m		
19	D-01.03.02	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	6,000	odc		
20	D - 01.03.01	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	8,000	pomiar		
21	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 <b>Demontaż złącza kablowego</b>	4,000	szt		
22	D-01.03.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB <b>Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn</b>	10,000	szt		
23	D-01.03.01	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB <b>Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm<sup>2</sup>, z przeznaczeniem na złom</b> <small>Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza : jeden km na jeden przewód</small>	1,880	km/prz.		
24	D - 01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	43,040	m <sup>3</sup>		
<b>2</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Oświetlenie</b>				
25	D-01.03.01	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB <b>Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm<sup>2</sup>, z przeznaczeniem na złom</b> <small>Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza : jeden km na jeden przewód</small>	0,470	km/prz.		
26	D-01.03.01	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem</b>	8,000	kpl		

RAZEM :

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Investycja : **Budowa ulicy Zwierzynieckiej w Kórniku**

<b>Oświetlenie drogowe</b>
----------------------------

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Opracował : Piotr Piskorek

## Oświetlenie drogowe

Inwestycja : Budowa ulicy Zwierzynieckiej w Kórniku  
Data : 2024-06-05

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1	D.07.07.01	<b>Sieć oświetleniowa</b>				
1	D.07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 <b>Montaż zabezpieczenia Bi Wts 6A w szafce SO</b>	1,000	szt		
2	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III</b>	6,000	m3		
3	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamentcie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 8m nad ziemią z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m przeznaczony do wkopywania w grunt</b>	12,000	szt		
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)</b>	16,000	szt		
5	D.07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. <b>Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110 (SRS)</b>	20,000	m		
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	502,000	m		
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)</b>	502,000	m		
8	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 50 (DVR)</b>	12,000	m		
9	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (DVK)</b>	45,000	m		
10	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm</b>	697,000	m		
11	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Nасыpanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)</b>	502,000	m		
12	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	320,000	m		
13	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x1,5mm</b>	114,000	m		
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A</b>	12,000	szt		
15	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 <b>Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4</b>	528,000	m		
16	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm</b>	20,000	m		

Oświetlenie drogowe

1. Sieć oświetleniowa

Data : 2024-06-05

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
17	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar</b>	12,000	szt		
18	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	12,000	odc		
19	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż opraw oświetleniowych</b>	4,000	szt		
20	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	40,160	m3		

RAZEM :

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku

Adres : Kórnik ul. Zwierzyniecka

## Kanalizacja deszczowa

Inwestor : Pl. Niepodległości 1,  
62-035 Kórnik

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

## **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

- 1.** Sieć kanalizacji deszczowej- rurociągi tworzywowe, Rura PVC-U lita SN8 Dz250-Dz500 o łącznej długości L=664 m, przykanaliki Dz160 L=71m.
- 2.** Studnie betonowe DN1000 – DN1500 22 sztuki, z włazami w klasie D400.
- 3.** Wpusty betonowe DN500 z osadnikiem, koszem na liście kratą żeliwną D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym 27 szt.
- 4.** Separator zintegrowany z osadnikiem 20/200 l/s.
- 5.** Rów z umocnieniem gabionowym h=0,6m L=24m, odprowadzający wody opadowe do jeziora.
- 6.** Wylot betonowy do projektowanego rowy DN500.
- 7.** Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie.
- 8.** Założono, iż prace związane z wykonaniem kanalizacji rozpoczną się po wykonaniu korytowania 0,4m. Zасыpywanie wykopów przyjęto do wysokości korytowania – 0,4m poniżej poziomu terenu.
- 9.** Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów.
- 10.** Przewidziano wywiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko do 10 km wraz z utylizacją.
- 11.** W wycenie nie uwzględniono dodatkowych kosztów związanych z utrudnieniami wynikającymi z specyfiki obiektu.
- 12.** W kosztorysie uwzględniono przekopy kontrolne.
- 13.** W kosztorysie uwzględniono czyszczenie rurociągów po robotach budowlanych, próbę ciśnieniową oraz kamerowanie.
- 14.** W kosztorysie nie uwzględniono odwodnienia wykopu.

## Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku  
Adres : Kórnik ul. Zwierzyniecka

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 4510000-8	.....
	<b>Razem : Roboty przygotowawcze</b>	.....
<b>2</b>	<b>Roboty pomiarowe</b> Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 71355000-1	.....
	<b>Razem : Roboty pomiarowe</b>	.....
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45111200-0	.....
	<b>Razem : Roboty ziemne</b>	.....
<b>4</b>	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45231300-8	.....
	<b>Razem : Roboty montażowe</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

Inwestor :

Wykonawca :



## Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa ul. Zwierzynieckiej w Kórniku  
Adres : Kórnik ul. Zwierzyniecka

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45100000-8

1	KNR 401-0101-04-00 WACETOB Warszawa <b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu</b>	61,50 m3			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8 rów: kanał:			24 * 4 * 0.15 = 157 * 2 * 0.15 =	14,40 47,10
				Razem =	61,50 m3

2	KNR 503-1401-04-00 IGM Warszawa <b>Usunięcie z trasy linii robót: twardych krzewów</b>	240,00 m2terenu			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8			80 * 3 =	240,00
				Razem =	240,00 m2terenu

3	PKZ 002-0000-23-00 PP PKZ <b>Ręczny wyrąb drzewek i krzewów iglastych lub liściastych o średnicy do 7 cm, z wykarczowaniem pni wraz z odniesieniem na odległość do 50 m i ułożenie w stosy.</b>	100,00 szt			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8				

**2 Roboty pomiarowe**

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 71355000-1

4	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie</b>	0,76 km			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1			(660 + 24 + 71) / 1000 =	0,76
				Razem =	0,76 km

5	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja</b>	0,76 km			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1			(660 + 24 + 71) / 1000 =	0,76
				Razem =	0,76 km

6	Własna <b>Weryfikacja rzędnych terenu</b>	15,00 kpl			
	Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1				

**3 Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45111200-0

7	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności</b>	1 756,42 m3			
---	--	-------------	--	--	--

## Kanalizacja deszczowa

3. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80% wraz z odwodnieniem wykopu.</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 W-D2: $103\{\text{dlugosc}\} * (((0.5 + 3.2) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.15 \{\text{wysokosc korytowania}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.2\{\text{szerokosc}\} * 0.8 =$				187,87
	D2-D5:			$61 * (((2.7 + 3.9) / 2) - 0.15 + 0.2) * 1.2 * 0.8 =$	196,18
	D5-D8:			$124 * (((3.9 + 3.8) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.2 * 0.8 =$	434,50
	D8-D14:			$201 * (((3.8 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.8 =$	512,95
	D13-D15:			$7.5 * (((2.4 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.8 =$	14,52
	D5-D16:			$3.6 * (((3.2 + 3.2) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.8 =$	9,50
	D4-D19:			$69 * (((4.0 + 2.3) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.8 =$	179,12
	D19-D21:			$94 * (((2.3 + 1.5) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.8 =$	140,62
	przykanaliki:			$71 * ((1.5) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.8 =$	73,84
	rów:			$0.5 * (2.6 + 0.6 - 0.15) * 24 * 0.2 =$	7,32
				Razem =	1 756,42 m3
8	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% wraz z odwodnieniem wykopu.</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 W-D2: $103\{\text{dlugosc}\} * (((0.5 + 3.2) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.15 \{\text{wysokosc korytowania}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.2\{\text{szerokosc}\} * 0.2 =$	444,60 m3			
	D2-D5:			$61 * (((2.7 + 3.9) / 2) - 0.15 + 0.2) * 1.2 * 0.2 =$	46,97
	D5-D8:			$124 * (((3.9 + 3.8) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.2 * 0.2 =$	49,04
	D8-D14:			$201 * (((3.8 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.2 =$	108,62
	D13-D15:			$7.5 * (((2.4 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.2 =$	128,24
	D5-D16:			$3.6 * (((3.2 + 3.2) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.2 =$	3,63
	D4-D19:			$69 * (((4.0 + 2.3) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.2 =$	2,38
	D19-D21:			$94 * (((2.3 + 1.5) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.1 * 0.2 =$	44,78
	przykanaliki:			$71 * ((1.5) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.2 =$	35,16
	rów:			$0.5 * (2.6 + 0.6 - 0.15) * 24 * 0.2 =$	18,46
				Razem =	7,32
				Razem =	444,60 m3
9	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III wraz z odwodnieniem wykopu.</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 1)^2\{\text{srednica zew. + przestrzeń}\}) * (2.63\{\text{srednia wysokosc studni}\} - 0.4 \{\text{wysokosc korytowania}\} + 0.2\{\text{podbudowa}\} + 0.3\{\text{dno}\}) * 14\{\text{ilosc}\} =$	525,75 m3			
	studnie DN1200:			$(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 1)^2) * (3.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 6 =$	158,79
	studnie DN1500:			$(0.25 * 3.14159 * (1.8 + 1)^2) * (4.3 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 2 =$	106,03
	separator-osadnik:			$(0.25 * 3.14159 * (2.7 + 1)^2) * (6 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 1 =$	54,19
	wpust:			$(0.25 * 3.14159 * (0.6 + 1)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 27 =$	65,59
				Razem =	141,15
				Razem =	525,75 m3
10	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: $(1756.42 + 444.6) * 1.2\{\text{spulchnienie}\} =$	3 272,12 m3			
	wykopy jamiste:			$525.75 * 1.2\{\text{spulchnienie}\} =$	2 641,22
				Razem =	630,90
				Razem =	3 272,12 m3
11	KNR 201-0214-02-20 <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02	58 898,16 m3			

## Kanalizacja deszczowa

3. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste:	(1756.42 + 444.6) * 1.2{spulchnienie} = 525.75 * 1.2{spulchnienie} =		2 641,22 630,90	
				Razem = Współcz. = Ogółem =	3 272,12 * 18,00000 58 898,160 m3
12	własna <b>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</b>  Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	5 889,82 t		3272.12 * 1.8{t} = Razem =	5 889,82 5 889,82 t
13	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</b>  Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 W-D2:	3 837,00 m2			
		103{dlugosc} * (((0.5 + 3.2) / 2){srednia glebokosc odcinka dno rury} - 0.15 {wysokosc korytowania} + 0.2{podsypka}) * 2 =		391,40	
	D2-D5:	61 * (((2.7 + 3.9) / 2) - 0.15 + 0.2) * 2 =		408,70	
	D5-D8:	124 * (((3.9 + 3.8) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		905,20	
	D8-D14:	201 * (((3.8 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		1 165,80	
	D13-D15:	7.5 * (((2.4 + 2.4) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		33,00	
	D5-D16:	3.6 * (((3.2 + 3.2) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		21,60	
	D4-D19:	69 * (((4.0 + 2.3) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		407,10	
	D19-D21:	94 * (((2.3 + 1.5) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =		319,60	
	przykanaliki:	71 * ((1.5) - 0.4 + 0.2) * 2 =		184,60	
				Razem =	3 837,00 m2
14	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>  Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 dla Dz160:	597,43 m3			
		71{dlugosc} * (((0.2{wys.podsypki} + 0.16{wys.rury} + 0.3{nadsypka}) * 1.0{szerokosc}) - (0.25 * 3.14 * 0.16^2){powierzchnia rury}) =		45,43	
	dla Dz250:	48 * (((0.2 + 0.250 + 0.20) * 1.1) - (0.25 * 3.14 * 0.250^2)) =		31,97	
	dla Dz315:	58 * (((0.2 + 0.315 + 0.20) * 1.1) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)) =		41,10	
	dla Dz400:	270 * (((0.2 + 0.400 + 0.20) * 1.2) - (0.25 * 3.14 * 0.400^2)) =		225,29	
	dla Dz500:	287 * (((0.2 + 0.500 + 0.20) * 1.2) - (0.25 * 3.14 * 0.500^2)) =		253,64	
				Razem =	597,43 m3
15	KNNR 004-2001-02-00 MRRiB <b>Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: ponad 20 do 50 cm (20 cm)</b>  Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	18,90 m3			
	Studnie DN1000:	(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 0.4)^2){powierzchnia} * 0.2{podbudowa} * 14 {ilosc} =		6,36	
	Studnie DN1200:	(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 0.4)^2) * 0.2 * 6 =		3,40	
	Studnie DN1500:	(0.25 * 3.14159 * (1.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 2 =		1,52	
	Wpusty DN500:	(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 27 =		6,11	
	separator-osadnik:	(0.25 * 3.14159 * (2.7 + 0.4)^2) * 0.2 * 1 =		1,51	
				Razem =	18,90 m3
16	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm</b>  Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	1 836,30 m3			

## Kanalizacja deszczowa

3. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Podsypka obsypka nadsypka:			- 597.43 =	- 597,43
	Studnie DN1000 - objętość:			- (0.25 * 3.14159 * (1.3)^2 {średnica zew.}) * (2.63{średnia wysokość studni} + 0.30{dno}) * 14{ilość} =	- 54,45
	Studnie DN1200 - objętość:			- (0.25 * 3.14159 * (1.5)^2) * (3.5 + 0.3) * 6 =	- 40,29
	Studnie DN1500 - objętość:			- (0.25 * 3.14159 * (1.8)^2) * (4.3 + 0.3) * 2 =	- 23,41
	separator - osadnik - objętość:			- (0.25 * 3.14159 * (2.7)^2) * (6.0 + 0.3) * 1 =	- 36,07
	Wpusty DN500 - objętość:			- (0.25 * 3.14159 * (0.6)^2) * (2.5 + 0.3) * 27 =	- 21,38
	podbudowa betonowa:			- 18.9 =	- 18,90
					- 791,93
	rurociąg Dz160 - objętość:			- ((0.25 * 3.14 * 0.160^2){powierzchnia rury} * 71{długość}) =	- 1,43
	rurociąg Dz250 - objętość:			- ((0.25 * 3.14 * 0.250^2) * 48) =	- 2,36
	rurociąg Dz315 - objętość:			- ((0.25 * 3.14 * 0.315^2) * 58) =	- 4,52
	rurociąg Dz400 - objętość:			- ((0.25 * 3.14 * 0.400^2) * 270) =	- 33,91
	rurociąg Dz500 - objętość:			- ((0.25 * 3.14 * 0.500^2) * 287) =	- 56,32
					- 98,54
	wykop całkowity:	1756.42 + 444.6 + 525.75 =			2 726,77
					2 726,77
				Razem =	1 836,30 m3
17	<b>Materiał</b> <b>Zasyпка - pełna wymiana gruntu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 pełna wymiana:	1 836,30 m3		1836.3 =	1 836,30
				Razem =	1 836,30 m3
18	<b>0 własna</b> <b>Przekopy kontrolne</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	80,00 m3		10 * 2 * 2 * 2 =	80,00
				Razem =	80,00 m3

## 4 Roboty montażowe

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45231300-8

19	KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	71,00 m			
20	KNR 228-0503-03-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 250 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	48,00 m			
21	KNR 228-0503-04-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 315 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	58,00 m			
22	KNR 228-0503-05-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	271,00 m			
23	KNR 228-0503-05-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	287,00 m			

## Kanalizacja deszczowa

4. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
24	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	14,00	studnia	.....	.....
25	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00	studnia	.....	.....
26	KNNR 004-1413-04-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00	szt	.....	.....
27	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	2,00	studnia	.....	.....
28	KNNR 004-1413-06-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00	szt	.....	.....
29	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB <b>Ustawienie separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem 20/200 dm3/s z osadnikiem w gotowym wykopie, klasa wężu D400 (plus kręgi nadstawkowe)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00	studnia	.....	.....
30	KNNR 006-0602-06-00 MRRiB <b>Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm, kamieniem</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00	szt	.....	.....
31	KNR 211-1601-09-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wylotu betonowego</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00	wylot	.....	.....
32	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z koszem na liście z kraty D400</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	27,00	szt	.....	.....
33	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	18,28	próba	.....	.....
				(48 + 58 + 271 + 287) / 50 + 5 =	18,28
				Razem =	18,28 próba

## Kanalizacja deszczowa

4. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
34	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	20,00	kpl	.....	.....
35	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego,o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	20,00	kpl	.....	.....
36	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	20,00	kpl	.....	.....
37	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	20,00	kpl	.....	.....
38	KNR 405-2101-02-00 PROINBUD Warszawa <b>Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	664,00	m	.....	.....
				48 + 58 + 271 + 287 =	664,00
				Razem =	664,00 m
39	Własna <b>Praca samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji z funkcją odzyskiwania osadu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	8,00	godz.	.....	.....
40	Własna <b>Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	5,00	godz.	.....	.....
41	Własna <b>Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	664,00	m	.....	.....
				48 + 58 + 271 + 287 =	664,00
				Razem =	664,00 m
42	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych, krat wpustów, skrzynek ulicznych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	70,00	szt	.....	.....
				27 + 14 + 6 + 2 + 1 + 20 =	70,00
				Razem =	70,00 szt
43	KNR 201-0518-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Umocnienie skarp kanałów matracem gabionowym</b>	72,00	m2	.....	.....
				24 * 3 =	72,00
				Razem =	72,00 m2

**Kanalizacja deszczowa**

4. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					