

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Krętej w Kiekrzu, dz. nr 459, 345, 458, 454/7, 454/6, 454/4, 264/16, 340, 264/3  
264/2 obręb Kiekrz**

<b>Zarurowanie rowu</b>
-------------------------

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Rokietnica  
ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Opracował : Marek Jarych

Data : 06.06.2024

Egz. nr:.....

Zarurowanie rowu

Inwestycja: Przebudowa ul. Krętej w Kiekrzu, dz. nr 459, 345, 458, 454/7, 454/6, 454/4, 264/16, 340, 264/3 264/2 obręb Kiekrz  
Data : 05.06.2024

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	70,00	m
1	KNR 401-0101-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8 rów:  <div>59 * 0.15 = 8,85</div> <div>Razem = 8,85</div>	8,85	m3
2	KNR 503-1401-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Usunięcie z trasy linnii robót: twardych krzewów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8  <div>20 * 4 = 80,00</div> <div>Razem = 80,00</div>	80,00	m2terenu
3	PKZ 002-0000-23-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  <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> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	20,00	szt
4	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02	21,00	m
5	KNR 231-0806-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 18 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8  <div>5 * 6 = 30,00</div> <div>Razem = 30,00</div>	30,00	m2
6	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8  <div>5 * 5 = 25,00</div> <div>Razem = 25,00</div>	25,00	m2
7	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8  <div>5 * 5 = 25,00</div> <div>Razem = 25,00</div>	25,00	m2
8	KNR 231-0802-06-00 <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x10</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8  <div>5 * 5 = 25,00</div> <div>Razem = 25,00</div> <div>Współcz. = * 10,00000</div> <div>Ogółem = 250,000</div>	250,00	m2

Zarzuwanie rowu

Data : 05.06.2024

1. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p> <p>zjazd: <math>(5 * 5) * (0.12 + 0.15 + 0.10) \{wys\} * 1.2 \{wzruszenie\} = 11,10</math></p> <p>ist. przepust: <math>(3.14 * 0.25) * ((0.8^2) - (0.6^2)) \{powiedzchnia rury dz - dw\} * 21 \{dlugosc\} * 1.2 = 5,54</math></p> <p>Razem = 16,64</p>	16,64	m3
10	<p>KNR 401-0109-10-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x9</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p> <p>zjazd: <math>(5 * 5) * (0.12 + 0.15 + 0.10) \{wys\} * 1.2 \{wzruszenie\} = 11,10</math></p> <p>ist. przepust: <math>(3.14 * 0.25) * ((0.8^2) - (0.6^2)) \{powiedzchnia rury dz - dw\} * 21 \{dlugosc\} * 1.2 = 5,54</math></p> <p>Razem = 16,64</p> <p>Współcz. = * 9,00000</p> <p>Ogółem = 149,760</p>	149,76	m3
11	<p>Pozycja</p> <p><b>Utylizacja gruzu na wysypisku</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p> <p><math>16.64 * 2 \{t\} = 33,28</math></p> <p>Razem = 33,28</p>	33,28	t
2	<p><b>Roboty pomiarowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 71355000-1</p>	70,00	m
12	<p>KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 71355000-1</p> <p><math>(70) / 1000 = 0,07</math></p> <p>Razem = 0,07</p>	0,07	km
13	<p>KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 71355000-1</p> <p><math>(70) / 1000 = 0,07</math></p> <p>Razem = 0,07</p>	0,07	km
14	<p>Własna</p> <p><b>Weryfikacja rzędnych terenu</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 71355000-1</p>	10,00	kpl
3	<p><b>Roboty ziemne</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p>	650,00	m
15	<p>KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80%</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>wykopanie ist. przepustu: <math>21 \{dlugosc\} * (((2.5 + 2.6) / 2) \{srednia glebokosc odcinka dno rury\} - 0.0 \{wysokosc korytowania\} + 0.2 \{podsypka\}) * 1.3 \{szerokosc\} * 0.8 = 60,06</math></p> <p>wykop poza ist. rowem: <math>10 * (((2.5 + 2.6) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.8 = 18,80</math></p> <p>przykanaliki: <math>6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.8 = 6,03</math></p> <p>Razem = 84,89</p>	84,89	m3



Zarzurowanie rowu

Data : 05.06.2024

3. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<p>KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20%</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopanie ist. przepustu:</p> $21\{dlugosc\} * (((2.5 + 2.6) / 2)\{srednia glebokosc odcinka dno rury\} - 0.0\{wysokosc korytowania\} + 0.2\{podsypka\}) * 1.3\{szerokosc\} * 0.2 =$ <p>15,02</p> <p>wykop poza ist. rowem:</p> $10 * (((2.5 + 2.6) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.2 =$ <p>4,70</p> <p>przykanaliki:</p> $6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.2 =$ <p>1,51</p> <p>Razem =</p>	21,23	m3
17	<p>KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 studnie DN1200:</p> $(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 1)^2\{srednica zew. + przestrzen\}) * (1\{srednia wysokosc studni\} - 0.4\{wysokosc korytowania\} + 0.2\{podbudowa\} + 0.3\{dno\}) * 3\{ilosc\} =$ <p>16,20</p> <p>wpust:</p> $(0.25 * 3.14159 * (0.6 + 1)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 1 =$ <p>5,23</p> <p>odwodnienie liniowe:</p> $0.5 * 0.5 * 4 =$ <p>1,00</p> <p>Razem =</p>	22,43	m3
18	<p>KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><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 gas.100 KM/</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe:</p> $(84.89 + 21.23) * 1.2\{spulchnienie\} =$ <p>127,34</p> <p>wykopy jamiste:</p> $22.43 * 1.2\{spulchnienie\} =$ <p>26,92</p> <p>Razem =</p>	154,26	m3
19	<p>KNR 201-0214-02-20</p> <p><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. III-IV</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe:</p> $(84.89 + 21.23) * 1.2\{spulchnienie\} =$ <p>127,34</p> <p>wykopy jamiste:</p> $22.43 * 1.2\{spulchnienie\} =$ <p>26,92</p> <p>Razem =</p> <p>Współcz. =</p> <p>Ogółem =</p>	2 776,68	m3
20	<p>własna</p> <p><b>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0</p> <p>154.26 * 1.8(t) =</p> <p>277,67</p> <p>Razem =</p>	277,67	t
21	<p>KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><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></p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 na długości ist. przepustu:</p> $21\{dlugosc\} * (((2.5 + 2.6) / 2)\{srednia glebokosc odcinka dno rury\} - 0.0\{wysokosc korytowania\} + 0.2\{podsypka\}) * 2 =$ <p>115,50</p> <p>przykanaliki:</p> $6 * ((1.77) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ <p>23,64</p> <p>Razem =</p>	139,14	m2

Zarzurowanie rowu

Data : 05.06.2024

3. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<p>ZAL.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><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: <math>6\{dlugosc\} * (((0.2\{wys.podsyki\} + 0.16\{wys.rury\} + 0.3\{nadsypka\}) * 0.8\{szerokosc\}) - (0.25 * 3.14 * 0.16^2) * \{powierzchnia\ rury\}) =</math> dla DN600: <math>64.1 * (((0.2 + 0.500 + 0.30) * 1.3) - (0.25 * 3.14 * 0.500^2)) =</math> Razem =</p>	<p>73,80</p> <p>3,05</p> <p>70,75</p> <p>73,80</p>	<p>m3</p> <p></p> <p></p> <p>m3</p>
23	<p>ZAL.1 - KNNR 004-2001-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><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 Studnie DN1000: <math>(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 0.4)^2) * \{powierzchnia\} * 0.2\{podbudowa\} * 3\{ilosc\} =</math> Wpusty DN500: <math>(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 1 =</math> odwodnienie liniowe: <math>((0.3 + 0.3 * 0.5) + (0.5 * 0.2)) * 4\{m\} =</math> Razem =</p>	<p>4,13</p> <p>1,70</p> <p>0,23</p> <p>2,20</p> <p>4,13</p>	<p>m3</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>m3</p>
24	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><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 Podsyпка obsypka nadsypka: Studnie DN1200 - objętość: <math>- (0.25 * 3.14159 * (1.5)^2 * \{srednica\ zew.\}) * (2.6\{srednia\ wysokosc\ studni\} + 0.30\{dno\}) * 3\{ilosc\} =</math> Wpusty DN500 - objętość: <math>- (0.25 * 3.14159 * (0.6)^2) * (2.77 + 0.3) * 1 =</math> podbudowa betonowa: <math>- 4.13 =</math> rurociąg Dz160 - objętość: <math>- ((0.25 * 3.14 * 0.160^2) * \{powierzchnia\ rury\} * 6\{dlugosc\}) =</math> rurociąg DN600 - objętość: <math>- ((0.25 * 3.14 * 0.76^2) * 64.1) =</math> objętość ist. rowu: <math>0.25 * 2.5 * (0.7 + 5 + 0.6 + 4) * (65 - 21)\{dlugosc\} =</math> objętość wykopu pod ist. przepust: <math>84.89 + 21.23 =</math> Razem =</p>	<p>- 73,80</p> <p>- 15,37</p> <p>- 0,87</p> <p>- 4,13</p> <p>- 94,17</p> <p>- 0,12</p> <p>- 29,06</p> <p>- 29,18</p> <p>283,25</p> <p>106,12</p> <p>389,37</p> <p>266,02</p>	<p>m3</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>m3</p>
25	<p><b>Materiał</b> <b>Zasyпка - pełna wymiana gruntu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 pełna wymiana: <math>266.02 =</math> Razem =</p>	<p>266,02</p> <p>266,02</p> <p>266,02</p>	<p>m3</p> <p></p> <p>m3</p>
26	<p><b>0 własna</b> <b>Przekopy kontrolne</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 <math>4 * 2 * 2 * 2 =</math> Razem =</p>	<p>32,00</p> <p>32,00</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
4	<p><b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	<p>650,00</p>	<p>m</p>
27	<p>KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	<p>6,00</p>	<p>m</p>

Zarurowanie rowu

Data : 05.06.2024

4. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <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	3,00	studnia
29	ZAŁ.1 - KNNR 004-2001-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Płyty denne komór żelbetonowych, o grubości: do 20 cm - pochylnia dla płazów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	1,00	m3
30	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż odwodnienia liniowego</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02	4,00	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 006-0602-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm, kamieniem</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00	szt
32	KNR 211-1601-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] <b>Montaż wylotu betonowego DN600</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00	wylot
33	ZAŁ.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <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	1,00	szt
34	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	3,30	próba
	(65) / 50 + 2 =	3,30	
	Razem =	3,30	próba
35	KNR 218-0421-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż trójników siodłowych z przegubami Dn600/Dz160</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	2,00	szt
36	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00	kpl
37	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego,o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00	kpl
38	KNR 405-2101-06-00 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] <b>Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,5 m - 0,60 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	65,00	m



Zarzuwanie rowu

Data : 05.06.2024 4. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 1312-0102-04-00 MGIEEn [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż łącznika uniwersalnego, połączeni ist. przepustu z nowym zarzuwaniem</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	0,60	m3
40	Własna <b>Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00	godz.
	4 = 4,00		
	Razem = 4,00		godz.
41	Własna <b>Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	65,00	m
	65 = 65,00		
	Razem = 65,00		m
42	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: wiazów kanałowych, krat wpustów, skrzynek ulicznych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00	szt
	6 = 6,00		
	Razem = 6,00		szt
43	KNR 205-0805-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Konstrukcje stalowe hydrotechniczne różne - montaż: - krat na wlocie</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	0,10	t
44	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45233200-1	130,00	m2
	65 * 2 = 130,00		
	Razem = 130,00		m2
5	<b>Odwodnienie wykopu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	650,00	m
45	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	100,00	szt
	100 = 100,00		
	Razem = 100,00		szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8 pomowanie z wykopu liniowego:	200,00	1 godz.
	10 {dni} * 20{h} = 200,00		
	Razem = 200,00		1 godz.
47	KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] <b>Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	100,00	m

Zarzurowanie rowu

Data : 05.06.2024

5. Odwodnienie wykopu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1417-01-01 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	4,00	szt

--- Koniec wydruku ---