

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Zarzuwanie rowu

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

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. Zarzucenie rowu na długości 64,1 m.
2. Studnie betonowe DN1200, 3 kpl. z włazami w klasie D400.
3. Wpusty betonowe DN500 z osadnikiem, koszem na liście, kratą żeliwną D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym 1 szt.
4. Odwodnienie liniowe 4 m, D400.
5. Montaż kraty przed istniejącym przepustem.
6. Wylot betonowy DN600, wraz z umocnieniem rowu płytami ażurowymi i pełnymi.
7. Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie.
8. Założono, iż prace związane z wykonaniem zarzucenia rozpoczną się przed przystąpieniem do robót drogowych, dlatego obliczenia wykopów przyjęto względem terenu istniejącego.
9. Założono, iż rurociąg będzie układany w istniejącym rowie, dlatego wykop przyjęto na odcinku istniejącego (demontowanego przepustu) – 21 m.
10. Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów, na odcinku ułożenia zarzucenia w rowie przyjęto przekrój trapezowy, na odcinku istniejącego przepustu - prostokątny.
11. Przewidziano wywiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko do 10 km wraz z utylizacją.
12. Przyjętą demontaż zjazdu na drodze zarzucenia, odtworzenie nawierzchni według kalkulacji drogowej.
13. Przewidziano wywiezienie na wysypisko elementów likwidowanych wraz z utylizacją.
14. W wycenie nie uwzględniono dodatkowych kosztów związanych z utrudnieniami wynikającymi z specyfiki obiektu.
15. W kosztorysie uwzględniono przekopy kontrolne.
16. W kosztorysie uwzględniono czyszczenie rurociągów po robotach budowlanych, próbę ciśnieniową oraz kamerowanie.
17. W kosztorysie uwzględniono odwodnienie wykopu.

Zarzuwanie 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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45100000-8	.....
	Razem : Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 71355000-1	.....
	Razem : Roboty pomiarowe	.....
3	Roboty ziemne Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45111200-0	.....
	Razem : Roboty ziemne	.....
4	Roboty montażowe Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45231300-8	.....
	Razem : Roboty montażowe	.....
5	Odwodnienie wykopu Numer specyfikacji: D.03.02.02; Kod CPV: 45230000-8	.....
	Razem : Odwodnienie wykopu	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

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

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 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8 rów:	8,85 m3			
				59 * 0.15 =	8,85
				Razem =	8,85 m3
2	KNR 503-1401-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z trasy linii robót: twardych krzewów Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	80,00 m2terenu			
				20 * 4 =	80,00
				Razem =	80,00 m2terenu
3	PKZ 002-0000-23-00 PP PKZ 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. Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	20,00 szt			
4	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02	21,00 m			
5	KNR 231-0806-08-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 18 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	30,00 m2			
				5 * 6 =	30,00
				Razem =	30,00 m2
6	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	25,00 m2			
				5 * 5 =	25,00
				Razem =	25,00 m2
7	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	25,00 m2			
				5 * 5 =	25,00
				Razem =	25,00 m2
8	KNR 231-0802-06-00 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x10 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	250,00 m2			

Zarzuwanie rowu

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$5 * 5 = 25,00$ Razem = 25,00 Współcz. = * 10,00000 Ogółem = 250,000 m2	
9	KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8 zjazd: ist. przepust:	16,64 m3		$(5 * 5) * (0.12 + 0.15 + 0.10) \{wys\} * 1.2 \{wzruszenie\} = 11,10$ $(3.14 * 0.25) * ((0.8^2) - (0.6^2)) \{powiedzchnia rury dz - dw\} * 21 \{dlugosc\} * 1.2 = 5,54$ Razem = 16,64 m3	
10	KNR 401-0109-10-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x9 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8 zjazd: ist. przepust:	149,76 m3		$(5 * 5) * (0.12 + 0.15 + 0.10) \{wys\} * 1.2 \{wzruszenie\} = 11,10$ $(3.14 * 0.25) * ((0.8^2) - (0.6^2)) \{powiedzchnia rury dz - dw\} * 21 \{dlugosc\} * 1.2 = 5,54$ Razem = 16,64 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 149,760 m3	
11	Utylizacja gruzu na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45100000-8	33,28 t		$16.64 * 2 \{t\} = 33,28$ Razem = 33,28 t	

2 Roboty pomiarowe

Numer specyfikacji : D.03.02.02
Kod CPV : 71355000-1

12	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	0,07 km		$(70) / 1000 = 0,07$ Razem = 0,07 km	
13	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	0,07 km		$(70) / 1000 = 0,07$ Razem = 0,07 km	
14	Własna Weryfikacja rzędnych terenu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	10,00 kpl			

Zarzurowanie rowu

3. Roboty ziemne

Str: 3

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

3 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45111200-0

15	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80% Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopanie ist. przepustu: $21\{dlugosc\} * (((2.5 + 2.6) / 2)\{srednia\}glebokosc\ odcinka\ dno\ rury) - 0.0\{wysokosc\}korytowania + 0.2\{podsypka\} * 1.3\{szerokosc\} * 0.8 =$ wykop poza ist. rowem: przykanaliki: $10 * (((2.5 + 2.6) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.8 =$ $6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.8 =$ Razem =	84,89 m3			60,06 18,80 6,03 84,89 m3
16	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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% Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopanie ist. przepustu: $21\{dlugosc\} * (((2.5 + 2.6) / 2)\{srednia\}glebokosc\ odcinka\ dno\ rury) - 0.0\{wysokosc\}korytowania + 0.2\{podsypka\} * 1.3\{szerokosc\} * 0.2 =$ wykop poza ist. rowem: przykanaliki: $10 * (((2.5 + 2.6) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.2 =$ $6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.2 =$ Razem =	21,23 m3			15,02 4,70 1,51 21,23 m3
17	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 studnie DN1200: $(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 1)^2\{srednica\}zew. + przestrzen) * (1\{srednia\}wysokosc\ studni) - 0.4\{wysokosc\}korytowania + 0.2\{podbudowa\} + 0.3\{dno\} * 3\{ilosc\} =$ wpust: odwodnienie liniowe: $(0.25 * 3.14159 * (0.6 + 1)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 1 =$ $0.5 * 0.5 * 4 =$ Razem =	22,43 m3			16,20 5,23 1,00 22,43 m3
18	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: $(84.89 + 21.23) * 1.2\{spulchnienie\} =$ $22.43 * 1.2\{spulchnienie\} =$ Razem =	154,26 m3			127,34 26,92 154,26 m3
19	KNR 201-0214-02-20 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: $(84.89 + 21.23) * 1.2\{spulchnienie\} =$ $22.43 * 1.2\{spulchnienie\} =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	2 776,68 m3			127,34 26,92 154,26 * 18,00000 2 776,680 m3

Zarzuwanie rowu

3. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
20	własna Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	277,67 t			
				$154.26 * 1.8(t) =$	277,67
				Razem =	277,67 t
21	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 na długości ist. przepustu: przykanaliki:	139,14 m2			
				$21\{długość\} * (((2.5 + 2.6) / 2)\{średnia głębokość odcinka dno rury\} - 0.0 \{wysokość korytowania\} + 0.2 \{podsypka\}) * 2 =$	115,50
				$6 * ((1.77) - 0.0 + 0.2) * 2 =$	23,64
				Razem =	139,14 m2
22	KNNR 011-0501-05-00 MRRIB Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 dla Dz160: dla DN600:	73,80 m3			
				$6\{długość\} * (((0.2\{wys.podsypki\} + 0.16\{wys.rury\} + 0.3\{nadsypka\}) * 0.8\{szerokość\}) - (0.25 * 3.14 * 0.16^2)\{powierzchnia rury\}) =$	3,05
				$64.1 * (((0.2 + 0.500 + 0.30) * 1.3) - (0.25 * 3.14 * 0.500^2)) =$	70,75
				Razem =	73,80 m3
23	KNNR 004-2001-02-00 MRRIB Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: ponad 20 do 50 cm (20 cm) Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: Wpusty DN500: odwodnienie liniowe:	4,13 m3			
				$(0.25 * 3.14159 * (1.5 + 0.4)^2)\{powierzchnia\} * 0.2\{podbudowa\} * 3\{ilość\} =$	1,70
				$(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 1 =$	0,23
				$((0.3 + 0.3 * 0.5) + (0.5 * 0.2)) * 4\{m\} =$	2,20
				Razem =	4,13 m3
24	KNNR 001-0214-05-00 MRRIB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KMI-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 Podsypka obsypka nadsypka: Studnie DN1200 - objętość: Wpusty DN500 - objętość: podbudowa betonowa: rurociąg Dz160 - objętość: rurociąg DN600 - objętość: objętość ist. rowu: objętość wykopu pod ist. przepust:	266,02 m3			
				- 73.8 =	- 73,80
				$-(0.25 * 3.14159 * (1.5)^2 \{średnica zew.\}) * (2.6\{średnia wysokość studni\} + 0.30\{dno\}) * 3\{ilość\} =$	- 15,37
				$-(0.25 * 3.14159 * (0.6)^2) * (2.77 + 0.3) * 1 =$	- 0,87
				- 4.13 =	- 4,13
					- 94,17
				$- ((0.25 * 3.14 * 0.160^2)\{powierzchnia rury\} * 6\{długość\}) =$	- 0,12
				$- ((0.25 * 3.14 * 0.76^2) * 64.1) =$	- 29,06
					- 29,18
				$0.25 * 2.5 * (0.7 + 5 + 0.6 + 4) * (65 - 21)\{długość\} =$	283,25
				$84.89 + 21.23 =$	106,12
					389,37
				Razem =	266,02 m3

Zarurowanie rowu

3. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
25	Materiał Zasyпка - pełna wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 pełna wymiana:	266,02 m3			
				266,02 =	266,02
				Razem =	266,02 m3
26	0 własna Przekopy kontrolne Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	32,00 m3			
				4 * 2 * 2 =	32,00
				Razem =	32,00 m3

4 Roboty montażowe

Numer specyfikacji : D.03.02.02
Kod CPV : 45231300-8

27	KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00 m			
28	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	3,00 studnia			
29	KNNR 004-2001-03-00 MRRiB Płyty denne komór żelbetowych, o grubości: do 20 cm - pochylnia dla płazów Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	1,00 m3			
30	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Montaż odwodnienia liniowego Numer specyfikacji : D.03.02.02	4,00 m			
31	KNNR 006-0602-06-00 MRRiB Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm, kamieniem Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00 szt			
32	KNR 211-1601-09-00 WACETOB Warszawa Montaż wylotu betonowego DN600 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00 wylot			
33	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z koszem na liście z kraty D400 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	1,00 szt			
34	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	3,30 próba			

Zarzuwanie rowu

4. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				(65) / 50 + 2 =	3,30
				Razem =	3,30 próba
35	KNR 218-0421-08-00 WACETOB Warszawa Montaż trójników siódlowych z przegubami Dn600/Dz160 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	2,00 szt			
36	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00 kpl			
37	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00 kpl			
38	KNR 405-2101-06-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,5 m - 0,60 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	65,00 m			
39	KNR 1312-0102-04-00 MGIEEn Montaż łącznika uniwersalnego, połączeni ist. przepustu z nowym zarzuwaniem Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	0,60 m3			
40	Własna Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	4,00 godz.			
				4 =	4,00
				Razem =	4,00 godz.
41	Własna Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości) 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 Regulacja pionowa: włazów kanałowych, krat wpustów, skrzynek ulicznych 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 Konstrukcje stalowe hydrotechniczne różne - montaż: - krat na wlocie Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	0,10 t			
44	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02	130,00 m2			

Zarurowanie rowu

4. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kod CPV : 45233200-1				
				65 * 2 =	130,00
				Razem =	130,00 m2

5 Odwodnienie wykopu

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45230000-8

45	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	100,00 szt			
				100 =	100,00
				Razem =	100,00 szt
46	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/ 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 Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	100,00 m			
48	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	4,00 szt			
Wartość kosztorysowa robót					