

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY WIATRACZNEJ - DROGA 14 KDL WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY ZBYSZEWSKIEJ W GRÓJCU
ADRES INWESTYCJI : ULICA WIATRACZNA - DROGA 14 KDL NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY ZBY-SZEWSKIEJ W GRÓJCU
INWESTOR : BURMISTRZ GMINY I MIASTA GRÓJEC,
ADRES INWESTORA : UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2021

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA ULICY WIATRACZNEJ - DROGA 14 KDL WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY ZBYSZEWSKIEJ W GRÓJCIE						
1		Droga				
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
1 d.1. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe	km	0,60		
2 d.1. 01 1	KNNR 1 0111- analogia	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,60		
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
3 d.1. 02 2	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
4 d.1. 03 2	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,07)	m ³	0,42		
5 d.1. 03 2	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Krotność = 3	m ²	18,00		
6 d.1. 03 2	KNR 2-25 0307-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	620,00		
7 d.1. 05 2	KNR 2-25 0315-	Rozebranie istniejących bram	kpl.	9,00		
8 d.1. 05 2	KNR 2-25 0315-	Rozebranie istniejących furtek	kpl.	3,00		
9 d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km - do zagospodarowania we własnym zakresie	m ³	75,89		
1.3		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów				
10 d.1. 01 3	KNNR 1 0102-	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni (w tym wycinka sadów)	m ²	6 000,00		
11 d.1. 03 3	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi, karpiny na odległość do 5 km	mp	240,00		
1.4		D.02.00.00. Roboty ziemne				
12 d.1. 06 4	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - do utylizacji (materiał Wykonawcy)	m ³	3 000,00		
1.5		D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i odwodnienie				
13 d.1. 04 5	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych oraz obłożenie betonem C12/15	szt.	18,00		
14 d.1. 03 5	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	2,00		
1.6		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni				
15 d.1. 03 6	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdni + skrzyżowania	m ²	4 729,76		
16 d.1. 02 6	KNNR 6 0111-	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 30,00 cm (z dowozu) Krotność = 1,2	m ²	4 729,76		
17 d.1. 01 6	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/63,0 grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 0,667	m ²	3 987,00		
18 d.1. 05 6	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²	3 987,00		
19 d.1. 07 6	KNR 2-31 1004-	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją 0,50 kg/m2 jezdni + skrzyżowania	m ²	3 987,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 6	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W KR3 - gr. po zagęszczeniu 8,00 cm WT - 2014 (D 35/50)	m ²	3 987,00		
21 d.1. 6	KNNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 0,3 kg/m ² jezdni + skrzyżowania	m ²	3 987,00		
22 d.1. 6	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S KR3 - gr. po zagęszczeniu 4,00 cm jezdni + skrzyżowania wg. WT - 2014 (AC11S)	m ²	3 987,00		
1.7		D.05.00.00. Droga dla rowerów				
23 d.1. 7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 224,00		
24 d.1. 7	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 10,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,4	m ²	2 224,00		
25 d.1. 7	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C5/6 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	2 224,00		
26 d.1. 7	KNNR 6 0502-03	Droga dla rowerów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Droga dla rowerów z kostki Holland koloru czerwonego	m ²	2 174,00		
1.8		D.05.00.00. Chodnik				
27 d.1. 8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 800,00		
28 d.1. 8	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 10,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,4	m ²	1 800,00		
29 d.1. 8	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C5/6 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1 800,00		
30 d.1. 8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik z kostki Holland koloru żółtego z opaską z 4 rzędów kostki holland w kolorze grafitowym przy krawężniku	m ²	1 750,00		
31 d.1. 8	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych dotykowych o wymiarach 40x40x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na długości przejść dla pieszych - 2 rzędy	m ²	50,00		
1.9		D.05.00.00. Zatoka postojowa				
32 d.1. 9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	315,00		
33 d.1. 9	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 15,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,6	m ²	315,00		
34 d.1. 9	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,33	m ²	315,00		
35 d.1. 9	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa (kolor grafitowy) gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	315,00		
1.10		D.05.00.00. Zjazdy				
36 d.1. 10	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	822,00		
37 d.1. 10	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 15,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,6	m ²	822,00		
38 d.1. 10	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,33	m ²	822,00		
39 d.1. 10	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa (kolor ciemnoszary) gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	822,00		
1.11		D.05.00.00. Zjazdy na długości drogi dla rowerów				
40 d.1. 11	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	178,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 11	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 15,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,6	m ²	178,00		
42 d.1. 11	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,33	m ²	178,00		
43 d.1. 11	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa typu Holland koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	178,00		
1.12		D.07.00.00. Organizacja ruchu				
44 d.1. 12	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz ze słupkami (przestawiane znaki)	szt.	1,00		
45 d.1. 12	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (do znaków pojedynczych i podwójnych)	szt.	24,00		
46 d.1. 12	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe -konstrukcje wysięgnikowe	szt.	3,00		
47 d.1. 12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze znaków	szt.	27,00		
48 d.1. 12	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tabliczki	szt.	10,00		
49 d.1. 12	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, przejścia dla pieszych, malowane mechanicznie	m ²	300,00		
50 d.1. 12	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru czerwonego (przejazdy rowerowe)	m ²	45,00		
1.13		D.08.00.00. Elementy drogowe				
51 d.1. 13	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,08)	m	1 647,00		
52 d.1. 13	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,08)	m	406,00		
53 d.1. 13	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe szare 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm na ławie z mieszanki związanej cementem o kl. wytrzymał. C12/15	m	1 531,00		
1.14		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa				
54 d.1. 14	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²	2 200,00		
55 d.1. 14	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2 200,00		
1.15		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - przestawienie ogrodzeń				
56 d.1. 15	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (nowe elementy)	m	350,00		
57 d.1. 15	KNR-W 2-25 0314-01	Bramy wjazdowe z elementów stalowych prefabrykowanych o szerokości 6,00 m- budowa (nowe elementy)	kpl.	13,00		
58 d.1. 15	KNR-W 2-25 0314-01	Furki z elementów stalowych - budowa (nowe elementy)	kpl.	3,00		
1.16	45232300-5	Kanał technologiczny				
59 d.1. 16	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-02 analogia	Kanał technologiczny wg profilu KTp1 - profil przepustowy	m	250,00		
60 d.1. 16	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR-2	szt.	5,00		
61 d.1. 16	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	5,00		
62 d.1. 16	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0204-01 16 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.	3,00		
64	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0204-01 16 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3	szt.	2,00		
65	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0206-06 16	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarka	odc.	5,00		
2	Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami					
2.1	Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)					
66	KNR AT-11 d.2. 0101-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót	m ³	645,50		
67	KNR AT-11 d.2. 0101-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD-LASIE 1" koparka 1,00 m3, 80% kubatury robót	m ³	552,76		
68	KNR-W 2-01 d.2. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m ³	118,32		
69	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³	161,37		
70	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³	150,50		
71	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0503 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³	17,24		
72	KNNR 1 0315- d.2. 04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	521,81		
73	KNNR 4 1411- d.2. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	177,59		
74	KNNR 11 0501- d.2. 05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	355,55		
75	KNNR 1 0318- d.2. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³	873,37		
76	KNR-W 2-01 d.2. 0208-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 645,69		
77	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	1 645,69		
2.2	Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, L=725,9 m (kod CPV 45232130-2)					
78	KNNR 4 1308- d.2. 03 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	97,60		
79	KNNR 4 1308- d.2. 04 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	61,10		
80	KNNR 4 1307- d.2. 02 z.sz.3.4. 2 9913-2 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	284,40		
81	KNNR 4 1307- d.2. 04 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m	39,80		
82	KNNR 4 1307- d.2. 05 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m	40,00		
83	KNNR 4 1307- d.2. 07 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m	203,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.2. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowe pod studnie i separatory	m ³	7,29		
85 d.2. 2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m	szt.	7,00		
86 d.2. 2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.	3,00		
87 d.2. 2	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości do 2 m	szt.	2,00		
88 d.2. 2	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,5 m	szt.	4,00		
89 d.2. 2	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m	szt.	5,00		
90 d.2. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.	26,00		
91 d.2. 2	analiza indywidualna	Wirowy regulator przepływu o wydatku 12 l/s	kpl.	1,00		
92 d.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	97,60		
93 d.2. 2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	61,10		
94 d.2. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	284,40		
95 d.2. 2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	39,80		
96 d.2. 2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	40,00		
97 d.2. 2	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	203,00		
98 d.2. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	1,00		
99 d.2. 2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	1,00		
3	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami					
3.1	Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)					
100 d.3. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.	1,00		
3.2	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)					
101 d.3. 2	KNR AT-11 0102-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót	m ³	740,38		
102 d.3. 2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót	m ³	966,21		
103 d.3. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m ³	271,70		
104 d.3. 2	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, 20% kubatury robót	m ³	185,09		
105 d.3. 2	KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³	287,57		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.3. 2	KNR-W 2-01 0310-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, 20% kubatury robót.	m ³	21,96		
107 d.3. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	362,80		
108 d.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	170,80		
109 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	377,31		
110 d.3. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³	1 811,58		
111 d.3. 2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 472,91		
112 d.3. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	2 472,91		
3.3	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, L=854 m (kod CPV 45232410-9)					
113 d.3. 3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	279,00		
114 d.3. 3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	575,00		
115 d.3. 3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury osłonowe - wykopy umocnione	m	3,80		
116 d.3. 3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury osłonowe - wykopy umocnione	m	6,00		
117 d.3. 3	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacji zewnętrznej - wykopy umocnione	szt	26,00		
118 d.3. 3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek kanalizacji zewnętrznej - wykopy umocnione	szt	8,00		
119 d.3. 3	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.	6,00		
120 d.3. 3	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	8,00		
121 d.3. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowe pod studnie	m ³	5,07		
122 d.3. 3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.	4,00		
123 d.3. 3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	szt.	5,00		
124 d.3. 3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,5 m	szt.	6,00		
125 d.3. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	23,00		
126 d.3. 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	279,00		
127 d.3. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	575,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.3. 3	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	1,00		
4		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami, L=L=686,1 m (kod CPV 45231300-8)				
4.1		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
129 d.4. 1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³	676,16		
130 d.4. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m ³	36,00		
131 d.4. 1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m ³	169,04		
132 d.4. 1	KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m ³	9,00		
133 d.4. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	72,00		
134 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	100,72		
135 d.4. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	188,54		
136 d.4. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³	584,96		
137 d.4. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	890,20		
138 d.4. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	890,20		
4.2		Przebudowa i budowa sieci wodociągowej L=686,1 m (kod CPV 45231300-8)				
139 d.4. 2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	85,70		
140 d.4. 2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	98,40		
141 d.4. 2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	319,50		
142 d.4. 2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	32,00		
143 d.4. 2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	2,00		
144 d.4. 2	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2. 5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - wykopy umocnione	m	83,50		
145 d.4. 2	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2. 5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m	36,50		
146 d.4. 2	KNNR 11 0404-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	83,50		
147 d.4. 2	KNNR 11 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	36,50		
148 d.4. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowe pod studnie	m ³	1,01		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149	KNR 9-22 0301- d.4. 05 0301-06 2 analogia	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych z armaturą, w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,1 m	szt.	3,00		
150	KNNR 4 1112- d.4. 01 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,00		
151	KNNR 4 1112- d.4. 02 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	8,00		
152	KNNR 4 1112- d.4. 02 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	8,00		
153	KNNR 4 1112- d.4. 03 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4,00		
154	KNNR 4 1014- d.4. 01 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - wykopy umocnione (kołnierz Dn50 z króćcem z PE)	szt.	2,00		
155	KNNR 4 1014- d.4. 02 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione (łuk kołnierzowy 90° DN 80 ze stopką, długi)	szt.	2,00		
156	KNNR 4 1014- d.4. 02 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione (redukcja kołnierzowa Dn80/50)	szt.	1,00		
157	KNNR 4 1014- d.4. 02 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=0,5m)	szt.	1,00		
158	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (trójnik kołnierzowy Dn100/80)	szt.	3,00		
159	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (trójnik kołnierzowy Dn100/100)	szt.	5,00		
160	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (czwórnik kołnierzowy Dn100/100)	szt.	1,00		
161	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (redukcja kołnierzowa Dn100/50)	szt.	1,00		
162	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz Dn100 do rur PE)	szt.	20,00		
163	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn100 L=1m)	szt.	4,00		
164	KNNR 4 1014- d.4. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy Dn100)	szt.	5,00		
165	KNNR 4 1014- d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione (trójnik kołnierzowy Dn150/80)	szt.	4,00		
166	KNNR 4 1014- d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione (trójnik kołnierzowy Dn150/100)	szt.	3,00		
167	KNNR 4 1014- d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz Dn150 z króćcem z PE)	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
168	KNNR 4 1014-d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione (Nasułka dwudzielna do rur PVC i PE Dn150)	szt.	6,00		
169	KNNR 4 1011-d.4. 01 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa DN40	złącz.	4,00		
170	KNNR 4 1011-d.4. 01 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa DN63	złącz.	1,00		
171	KNNR 4 1011-d.4. 01 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa DN63/40	złącz.	1,00		
172	KNNR 4 1011-d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa DN110/63	złącz.	1,00		
173	KNNR 4 1011-d.4. 01 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - zaślepka PE DN40	złącz.	9,00		
174	KNNR 4 1011-d.4. 04 z.sz.3.9. 2 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - zaślepka PE DN110	złącz.	1,00		
175	KNNR 4 1119-d.4. 01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,00		
176	KNNR 4 1119-d.4. 03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	4,00		
177	KNNR 4 1702-d.4. 02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	12,00		
178	KNNR 11 0304-d.4. 01 2 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12,00		
179	KNNR 4 1430-d.4. 01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³	6,50		
180	KNNR-W 2-19 d.4. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	503,60		
181	KNNR 4 1606-d.4. 01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	16,00		
182	KNNR 4 9914c-d.4. 01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.	-234,00		
183	KNNR 4 9914c-d.4. 02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-36,00		
184	KNNR 4 9914c-d.4. 03 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-17,00		
185	KNNR 4 1611-d.4. 01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	16,00		
186	KNNR 4 9915-d.4. 01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.	-234,00		
187	KNNR 4 9915-d.4. 02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.	-36,00		
188	KNNR 4 9915-d.4. 03 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.	-17,00		
189	KNNR 4 1612-d.4. 01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	16,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
190 d.4. 01 2	KNNR 4 9915-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.	-234,00		
191 d.4. 02 2	KNNR 4 9915-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.	-36,00		
192 d.4. 04 2	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	13,00		
4.3		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej L=24 m (kod CPV 45231300-8)				
193 d.4. 0124-07 9903-3 3 analogia	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne (przyjęto podział na odcinki o długości 6m)	szt.	10,00		
194 d.4. 0109-09 0109-3 10 analogia	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki wodociągu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³	0,18		
5		Przebudowa drenowania				
5.1		Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)				
195 d.5. 0101-05 1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m³, 80% kubatury robót	m³	366,26		
196 d.5. 0310-0501 1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m³	89,03		
197 d.5. 03 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	45,36		
198 d.5. 05 1	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³	89,56		
199 d.5. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-03	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasyпка piaskiem dowiezionym	m³	311,25		
200 d.5. 0208-07 1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km https://skladowiskogliwice.pl/oferta/	m³	455,29		
201 d.5. 0210-04 1	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m³	455,29		
5.2		Przebudowa drenowania, L=226,8 m (kod CPV 4511240-2)				
202 d.5. 01 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m	222,60		
203 d.5. 03 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	4,20		
204 d.5. 0517-02 2 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	27,00		
205 d.5. 01 2	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	222,60		
206 d.5. 02 2	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	4,20		
5.3		Demontaż istniejącego drenowania L=426,5 m (kod CPV 45232150-8)				
207 d.5. 02 3 analogia	KNNR 8 0223-	Demontaż rurociągu drenarskiego w wykopie	m	317,30		
208 d.5. 09 0108-10 3 analogia	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie materiału z rozbiórki drenowania samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³	3,01		
6		Oświetlenie				
6.1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.				
209 d.6. 02 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	256,96		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
210 d.6. 1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	192,72		
211 d.6. 1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	166,00		
212 d.6. 1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	573,00		
213 d.6. 1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych dwuściennych, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	514,00		
214 d.6. 1	KNNR 5 0706- 01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	803,00		
215 d.6. 1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	52,00		
216 d.6. 1	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	91,20		
217 d.6. 1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,00		
218 d.6. 1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył	144,00		
219 d.6. 1	KNNR 5 0405- 01	Montaż złącza wraz z szafą oświetlenia ulicznego wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.	1,00		
6.2	MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWYCH.					
220 d.6. 2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8m,	szt.	16,00		
221 d.6. 2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6m,	szt.	13,00		
222 d.6. 2	KNNR 5-10 1001- 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	29,00		
223 d.6. 2	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o masie do 15 kg dł. 1,5m	szt.	23,00		
224 d.6. 2	KNNR 5 1002- 01	Montaż uchwytu do montażu opraw na wysokości 6m	szt.	2,00		
225 d.6. 2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED o mocy 55W	szt.	23,00		
226 d.6. 2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupie, Oprawa LED o mocy 40W	szt.	8,00		
227 d.6. 2	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY 3x2,5mm2	kpl.przew.	16,00		
228 d.6. 2	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY 3x2,5mm2	kpl.przew.	13,00		
6.3	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY					
229 d.6. 3	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
230 d.6. 3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
231 d.6. 3	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,00		
232 d.6. 3	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
233 d.6. 3	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt	29,00		
234 d.6. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia ulicznego	szt	1,00		
235 d.6. 3	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,00		
7		Kolizje PGE				
7.1		Demontaż linii napowietrznej SN				
236 d.7. 1	KNNR 5 1405-04	Demontaż słupów BSW jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 15.0 m	słup	2,00		
237 d.7. 1	KNNR 5 1410-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej (3x AFL-6 70mm ²),	km/3 przew.	0,26		
238 d.7. 1	KNNR 5 1407-01 analogia	Demontaż zawieszenie przelotowego bezp. (ZPb)	szt.	6,00		
239 d.7. 1	KNNR 5 1405-01	Demontaż konstrukcji przelotowej	słup	2,00		
7.2		Roboty montażowe kabli i osprzętu SN				
240 d.7. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	144,80		
241 d.7. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m	362,00		
242 d.7. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	144,80		
243 d.7. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych lub rurach (3x XRUHAKXS 1x120)	m	388,00		
244 d.7. 2	KNNR 5-10 0614-04	Montaż głowic kablowych zewnątrz. SN POLT-24D/1XO-L 12B (120-240)	kpl.	4,00		
245 d.7. 2	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami (RHDPE 160/9,1)	m	26,00		
246 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW HDPE 160/136	m	29,00		
247 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW (rura osł. na słup anty UV BE110 3m)	kpl.	4,00		
248 d.7. 2	KNNR 7-11 0605-05	Montaż wkładu uszczelniającego do rur 160	m	22,00		
249 d.7. 2	KNNR 7-11 0605-05	Montaż termokurczliwej kształtki uszczelniającej REC110	m	4,00		
250 d.7. 2	KNNR 5 0906-03	Montaż uchwytu dystansowego SOT79.5 z taśmą COT37 i klamerką COT36	kpl.	40,00		
251 d.7. 2	KNNR 5 1302-01	Wykonanie kompletu prób i pomiarów dla linii SN dla od-cinka linii kablowej	kpl.	2,00		
7.3		Roboty montażowe linii napowietrznej SN				
252 d.7. 3	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane	stanow.	4,00		
253 d.7. 3	KNNR 5 1403-03	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych, pojedyncze z żerdzi Kgo E-13,5/20 wraz z wykonaniem fundamentu oraz wyposażeniem słupa	słup	4,00		
254 d.7. 3	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej (AFL-6 3x70mm ²) - przewieszenie istniejącej linii	m/3 przew.	210,00		
255 d.7. 3	KNNR 5-10 0809-01	montaż uziemienia R<3,3Ohm (Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III)	kpl.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
256 d.7. 3	KNNR 5 0902-01	Montaż poprzecznika odporowego PO-51	kpl	4,00		
257 d.7. 3	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłączników słupowych RNIII-24/4 wraz z konstrukcją i napędem ręcznym	szt.	4,00		
258 d.7. 3	KNNR 5-10 0611-05	Montaż ochronników przepięć POLIM-D18N wraz z konstrukcją	kpl.	4,00		
259 d.7. 3	KNNR 5 1407-08	Montaż łańcuchów odciągowych ŁO2/2 z izolatorami SDI90.280	szt.	12,00		
260 d.7. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4,00		
7.4	Demontaż kabli i osprzętu nN					
261 d.7. 4	KNNR 5 0707-01	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35mm2)	m	2,00		
262 d.7. 4	KNNR 5 0707-01	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x25mm2)	m	24,00		
263 d.7. 4	KNNR 5 0401-01	Demontaż złącza kablowego typu ZK+1SL z wyposażeniem, fundamentem	kpl.	1,00		
264 d.7. 4	KNNR 5 0402-01	Demontaż tablicy licznikowej na słupie Lnn	kpl.	1,00		
7.5	Demontaż linii napowietrznej nN					
265 d.7. 5	KNNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm2	km przew.	0,04		
266 d.7. 5	KNNR 5 0905-02	Przewieszenie przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych	km przew.	0,00		
267 d.7. 5	KNNR 5 0901-02	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żn10	słup	3,00		
268 d.7. 5	KNNR 5 0903-04	Demontaż trzonu kabłkowy TK	szt.	8,00		
269 d.7. 5	KNNR 5 1407-01	Demontaż izolatorów N80	szt.	8,00		
270 d.7. 5	KNNR 5 0902-01	Demontaż uchwyty odciągowego	szt.	1,00		
271 d.7. 5	KNNR 5 0903-04	Demontaż haka wieszakowego	szt.	1,00		
7.6	Roboty montażowe kabli i osprzętu nN					
272 d.7. 6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	32,32		
273 d.7. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m	101,00		
274 d.7. 6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	32,32		
275 d.7. 6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych lub rurach (YAKXS 4x120)	m	89,00		
276 d.7. 6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych lub rurach (YAKXS 4x35)	m	12,00		
277 d.7. 6	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisku odgałęźnego SL 4.25 (16-120)	kpl.	8,00		
278 d.7. 6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych BOP-R 0,5/10 b + SE45.3. 50 BZ-10 (10-150)	kpl.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
279 d.7. 6	KNR 5-10 0408-07	Montaż muf przelotowych termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych JLP-CX4 (70-120)	szt.	1,00		
280 d.7. 6	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK3+SL1 na fundamencie z wyposażeniem	kpl.	2,00		
281 d.7. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW RHDPEk 110/95	m	23,00		
282 d.7. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW HDPE 110	m	75,00		
283 d.7. 6	KNP 18 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu 110 w rowie	szt.	16,00		
284 d.7. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW (rura osł. na słup anty UV BE50 3m)	kpl.	2,00		
285 d.7. 6	KNNR 5 0906-03	Montaż uchwytu dystansowego SOT79.5 z taśmą COT37 i klamerką COT36	kpl.	14,00		
286 d.7. 6	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych STKO3 (95-185) wraz z kształtką REC 50	szt.	2,00		
287 d.7. 6	KNR 5-10 0809-01	montaż uziemienia R<10Ohm (Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III)	kpl.	1,00		
288 d.7. 6	KNR 5-10 0809-01	montaż uziemienia R<30Ohm (Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III)	kpl.	2,00		
289 d.7. 6	KNKRB 5 0605-06	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,00		
290 d.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.	5,00		
291 d.7. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3,00		
7.7	Roboty montażowe linii napowietrznej nn					
292 d.7. 7	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	2,00		
293 d.7. 7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przewieszenie	km/1 przew.	0,67		
294 d.7. 7	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie kompletnych słupów linii napowietrznej nn E 10,5/4,3 z osprzętem i fundamentem	słup	2,00		
295 d.7. 7	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji przelotowej Kp-1	kpl	4,00		
296 d.7. 7	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów izolatorów N80/2	szt.	8,00		
297 d.7. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia napowietrzna)	pomiar	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: