
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatki oraz
kanalizacji w ul. Małgorzatki w Bytomiu - ROBOTY DROGOWE

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa Bytom - nr ewidencyjne działek wg. załącznika

Inwestor Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu, ul. T. Kościuszki 11,41-902 Bytom

Wykonawca EcoOne Sp. z o.o., ul. Brzoskwiniowa 71, 43-100 Tychy

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Barczak Andrzej

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatką oraz kanalizacji w ul. Małgorzatką w Bytomiu - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Kod CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1		Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) wraz z podbudową	m2	441,00
1.1	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem S4 - D4.5 ul. Małgorzatką 126,00 * 3,50	m2	441,00
			razem	m2 441,00
1.2	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	441,00
1.3	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 5cm	m2	441,00
2		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z podbudową	m2	132,80
2.1	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej W15.3 - W15.8.2 (ul. Małgorzatką) 83,00 * 1,60	m2	132,80
			razem	m2 132,80
2.2	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	132,80
2.3	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 5cm	m2	132,80
3		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm	m2	151,90
3.1	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową W20 - W21 32,00 * 2,00 bud. 21,22 (1,20 * 0,55) * 2 + (1,20 * 6,00) + (1,20 * 9,50) bud. 13,14,15 (1,20 * 0,55) * 3 + 45,00 * 1,20 bud. 10,11,12 (1,20 * 1,80) * 4 + (1,20 * 2,80)	m2 m2 m2 m2	64,00 19,92 55,98 12,00
			razem	m2 151,90
4		Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50cm	m2	242,00
4.1	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej W1 - W7 121,00 * 2,00	m2	242,00
			razem	m2 242,00
5		Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35cm	m2	278,05
5.1	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej W15.3 - W15 - W18 46,00 * 3,00 S2 - S3 9,5 * 1,50 + 1,50 * 1,20 + 2,00 * 2,00 bud. 19,20 41,00 * 1,20 bud. 16,17,18 59,00 * 1,20	m2 m2 m2 m2	138,00 20,05 49,20 70,80
			razem	m2 278,05
2 Kod CVP: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg.				
6		Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) wraz z podbudową z tłucznia gr. 20cm	m2	441,00
6.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	441,00
6.2	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	441,00
6.3	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	441,00
6.4	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie o 3 cm	m2	441,00
6.5	KNR 2-31 0309/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowego materiału	m2	441,00
7		Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z podbudową z tłucznia gr. 20cm	m2	132,80
7.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	132,80
7.2	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	132,80

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzańskiej i ul. Małgorzatkii oraz kanalizacji w ul. Małgorzatkii w Bytomiu - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	132,80
7.4	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie o 3 cm	m2	132,80
7.5	KNR 2-31 0302/04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m2	132,80
8		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm	m2	151,90
8.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	151,90
8.2	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	151,90
8.3	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowego materiału	m2	151,90
9		Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50cm	m2	242,00
9.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	242,00
9.2	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	242,00
9.3	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowego materiału	m2	242,00
10		Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30cm	m2	278,05
10.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	278,05
10.2	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	278,05
10.3	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowego materiału	m2	278,05
11		Regulacja obrzeży betonowych	m	757,20
11.1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	64,00
		W20 - W21 32,00 * 2	m	33,00
		bud. 21,22 16,50 * 2	m	92,00
		bud. 13,14,15 46,00 * 2	m	9,20
		bud. 10,11,12 4,60 * 2	m	242,00
		W1 - W7 121,00 * 2	m	92,00
		W15.3 - W15 - W18 46,00 * 2	m	25,00
		S2 - S3 12,50 * 2	m	82,00
		bud. 19,20 41,00 * 2	m	118,00
		bud. 16,17,18 59,00 * 2	m	757,20
		razem	m	757,20
11.2	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod ławy betonowe	m	757,20
11.3	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	11,36
		0,15 * 0,10 * 757,20	m3	11,36
		razem	m3	11,36
11.4	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowego materiału	m	757,20
12		Utwardzenie pobocza działki nr 295/38 warstwą żużla wielkopieczowego gr. 15cm	m3	280,470
12.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	280,47
		130,45 * 2,15	m2	280,47
		razem	m2	280,47
12.2	KNR 2-31 0203/01	Dolna warstwa z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	280,470

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 4/4

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatką oraz kanalizacji w ul. Małgorzatką w Bytomiu - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3	KNR 2-31 0203/03	Górna warstwa nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	280,470
12.4	KNR 2-31 0203/04	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie o 3cm	m2	280,470

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatki oraz
kanalizacji w ul. Małgorzatki w Bytomiu - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa Bytom - nr ewidencyjne działek wg. załącznika

Inwestor Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu, ul. T. Kościuszki 11,41-902 Bytom

Wykonawca EcoOne Sp. z o.o., ul. Brzoskwiniowa 71, 43-100 Tychy

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Barczak Andrzej

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzańkiej i ul. Małgorzatką oraz kanalizacji w ul. Małgorzatką w Bytomiu - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne w gruntach III-VI kategorii - Wykopy / zasypy / zabezpieczenie wykopów / odwozy nadmiaru ziemi / wymiana gruntu / zagęszczenie wykopu				
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (80 % całości robót ziemnych) W1 - W21 ((378,12-20,00) * 0,90 * 1,83) * 0,8 W13 - W13.14 (167,80 * 0,90 * 1,63) * 0,8 W15 - W15.8 (108,99 * 0,90 * 1,73) * 0,8 przyłącza (189,59 * 0,90 * 1,50) * 0,8	m3 m3 m3 m3 razem m3	471,86 196,93 135,76 204,76 1.009,31
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (20 % całości robót ziemnych) W1 - W21 ((378,12-20,00) * 0,90 * 1,83) * 0,2 W13 - W13.14 (167,80 * 0,90 * 1,63) * 0,2 W15 - W15.8 (108,99 * 0,90 * 1,73) * 0,2 przyłącza (189,59 * 0,90 * 1,50) * 0,2	m3 m3 m3 m3 razem m3	117,96 49,23 33,94 51,19 252,32
3	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką W1 - W21 (378,12-20,00) * 1,83 * 2 W13 - W13.14 167,80 * 1,63 * 2 W15 - W15.8 108,99 * 1,73 * 2 przyłącza 189,59 * 1,50 * 2	m2 m2 m2 m2 razem m2	1.310,72 547,03 377,11 568,77 2.803,63
4	KNNR 1 0214/05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami W1 - W21 ((378,12-20,00) * 0,90 * (1,83-0,55)) W13 - W13.14 (167,80 * 0,90 * (1,63-0,50)) W15 - W15.8 (108,99 * 0,90 * (1,73-0,50)) przyłącza (189,59 * 0,90 * (1,50-0,45))	m3 m3 m3 m3 razem m3	412,55 170,65 120,65 179,16 883,01
5	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - Wywiezienie nadmiaru ziemi (1009,31 + 252,32) - 883,01	m3 razem m3	378,62 378,62
6	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - Wywiezienie nadmiaru ziemi, dalsze 9 km	m3	378,62
2 CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Budowa sieci wodociągowej z rur polietylenowych.				
7	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm W1 - W21 378,12 * 0,90 W13 - W13.14 167,80 * 0,90 W15 - W15.8 108,99 * 0,90	m2 m2 m2 razem m2	340,31 151,02 98,09 589,42
8	KNR 2-18W 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), o średnicy zewnętrznej 160x14,6mm W1 - W21 378,12	m razem m	378,12 378,12
9	KNR 2-18W 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	56,00
10	kalkulacja indywidualna	Wykonanie sieci wodociągowej długości do 200m w gruncie kategorii III rurami PE100 SDR11 o średnicy 160x14,6mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną W7 - W8 20,00	m razem m	20,00 20,00
11	material	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Fi 160mm W1 1	szt razem szt	1,00 1,00
12	material	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Fi 160/100mm W13 1 W15 1 W21 1	szt szt szt razem szt	1,00 1,00 1,00 3,00
13	material	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Fi 160/90mm Hn1 1 Hn2 1 Hn3 1	szt szt szt razem szt	1,00 1,00 1,00 3,00
14	material	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Fi 160/63mm W16 1	szt razem szt	1,00 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/5

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z połączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatkii oraz kanalizacji w ul. Małgorzatkii w Bytomiu - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	materiał	Kolano PE100 SDR11 Fi 160mm 45st.	szt	3,00
16	KNR 2-18W 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	14,00
17	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), o średnicy zewnętrznej 110x10,0mm W13 - Hp3 123,89 W15 - W15.8 108,99	m m razem m	123,89 108,99 232,88
18	KNR 2-18W 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	43,00
19	materiał	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Fi 110/90mm Hp2 1 Hp3 1 Hp4 1	szt szt szt razem szt	1,00 1,00 1,00 3,00
20	materiał	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Fi 110/63mm W13.2 1 W13.4 1 W13.7 1 W13.10 1 W15.1 1 W15.5 1 W15.8 1	szt szt szt szt szt szt szt razem szt	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00
21	materiał	Redukcja PE100 SDR11 Fi 110/63mm W15.8 1	szt razem szt	1,00 1,00
22	KNR 2-18W 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	12,00
23	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm Hp3 - W13.14 43,91	m razem m	43,91 43,91
24	KNR 2-18W 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	10,00
25	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym W1 - W21 $378,12 * 0,90 * 0,35 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 378,12)$ W13 - W13.14 $167,80 * 0,90 * 0,30 - (3,14 * 0,05 * 0,05 * 167,80)$ W15 - W15.8 $108,99 * 0,90 * 0,30 - (3,14 * 0,05 * 0,05 * 108,99)$	m3 m3 m3 razem m3	111,51 43,99 28,57 184,07
26	materiał	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Fi 63mm W13.12 1 W13.13 1 W13.14 1	szt szt szt razem szt	1,00 1,00 1,00 3,00
27	KNR 2-18W 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 63mm	szt	2,00
28	KNR-W 2-18 0212.2/03	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 150mm	kpl	7,00
29	KNR-W 2-18 0212.2/02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy 100mm	kpl	6,00
30	KNR-W 2-18 0212.2/01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy 50mm	kpl	1,00
31	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	2,00
32	KNR 2-18W 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	4,00
33	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu (armatura)	kpl	26,00
34	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi W1 - W21 378,12	m	378,12

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 5/5

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z połączeniami przy ul. Zabrzańskiej i ul. Małgorzatkii oraz kanalizacji w ul. Małgorzatkii w Bytomiu - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-19W 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej 110x6,6mm	m	189,59
53	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) przyłącza 189,59 / 200	m	23,90
			próba	0,95
			razem próba	0,95
54	KNR 2-18W 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,95
55	KNR 2-18W 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,95
56	KNR 2-19W 0217/01	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 25cm, dla przyłączenia wodociągowego z rur PE o średnicy 63mm, w tulei z rury stalowej średnicy 80mm	przejście	17,000
57	KNR 2-18W 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - elektrotrójnik PE fi 63mm	szt	17,000
58	KNR 2-18W 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - elektrokołpak (zaślepka) PE fi 63mm	szt	17,000
59	KNR 2-18W 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - elektroredukcja PE fi 63/50mm + adapter mosiężny 50mm / 1 1/2"	szt	17,000
60	KNR 2-15W 0130/05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	17,000
61	KNR 2-15W 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	17,000
62	KNR 2-15W 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 32mm	kpl	17,000
63	KNR 2-15W 0130/05	Zawory przelotowe spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	17,000
64	KNR 2-15W 0130/05	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	17,000

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatki oraz kanalizacji w ul. Małgorzatki w Bytomiu - KANALIZACJA SANITARNA

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa Bytom - nr ewidencyjne działek wg. załącznika

Inwestor Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu, ul. T. Kościuszki 11,41-902 Bytom

Wykonawca EcoOne Sp. z o.o., ul. Brzoskwiniowa 71, 43-100 Tychy

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Barczak Andrzej

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzańskiej i ul. Małgorzatkii oraz kanalizacji w ul. Małgorzatkii w Bytomiu - KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1		Usunięcie, sprzymowanie oraz ewentualny transport humusu wraz z przywróceniem - warstwa grubości 20 cm	m2	323,13
1.1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm tabela obmiarów 323,13	m2	323,13
			razem	323,13
1.2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	323,13
1.3	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 323,13 * 0,20	m3	64,63
			razem	64,63
1.4	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	323,13
2 Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
2		Roboty ziemne w gruntach III-VI kategorii - Wykopy / zasypy / zabezpieczenie wykopów / odwodnienie wykopów/ ewentualne odwozy nadmiaru ziemi / ewentualna wymiana gruntu / zagęszczenie wykopu	m3	934,19
2.1	kalkulacja indywidualna	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,6 m3 w umocnieniu typu BOX tabela obmiarów 467,76	m3	467,76
			razem	467,76
2.2	kalkulacja indywidualna	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,6 m3 w umocnieniu typu BOX tabela obmiarów 466,43	m3	466,43
			razem	466,43
2.3	KNR-W 2-19 0306/05	Zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm AROT 29 * 3,00	m	87,00
			razem	87,00
2.4	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	115,00
2.5	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km podsypka i obsypka kanału Fi 200mm 397,73 * 1,00 * 0,65 wymiana gruntu - tabela obmiarów 206,51	m3	258,52
			m3	206,51
			razem	465,03
2.6	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m3	465,03
2.7	kalkulacja indywidualna	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu BOX z zagęszczeniem; koparka o pojemności łyzki 0,60 m3 - wykopy prowadzone w drogach wymiana gruntu - tabela obmiarów 206,51	m3	206,51
			razem	206,51
2.8	kalkulacja indywidualna	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu BOX z zagęszczeniem; koparka o pojemności łyzki 0,60 m3 - wykopy prowadzone w terenach zielonych (467,76 + 466,43) - 206,51	m3	727,66
			razem	727,66
3 Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
3		Montaż rurociągów PVC-U o średnicy 200x5,9 mm SN8 SDR34 WK w gotowych wykopach z podsypką i obsypką oraz próbami pomontażowymi	m	397,73
3.1	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm 397,73 * 1,00	m2	397,73
			razem	397,73
3.2	ORGBUD KNR 9-20 0101/03	Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200x5,9mm SN8 SDR34 WK, rury długości 3 m tabela obmiarów 397,73	m	397,73
			razem	397,73
3.3	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 397,73 * 1,00 * 0,50 - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 397,73)	m3	186,36
			razem	186,36
3.4	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi	m	397,73
3.5	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	397,73

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatką oraz kanalizacji w ul. Małgorzatką w Bytomiu - KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KKW 01 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót - monitoring sieci (kamerowanie)	m	397,73
4		Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych DN1000 mm z typowych kręgów betonowych z uszczelką, na podłożu, z włazami i izolacjami	kpl	16,00
4.1	KNR 2-18 0504/03	Podłoża betonowe o grubości 15cm (2,20 * 2,20) * 16	m2	77,44
		razem	m2	77,44
4.2	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - włazy kl. D400 tabela obmiarów 16,00	szt	16,00
		razem	szt	16,00
4.3	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-32,00
5		Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych DN315 mm z tworzywa, na podłożu, z teleskopem B125	kpl	8,00
5.1	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm pod studnie (0,50 * 0,50) * 8	m2	2,00
		razem	m2	2,00
5.2	ORGBUD KNR 9-20 0304/01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm i głębokości do 2,0 m - rura trzonowa gładka 315mm, zwiercienie teleskopowe tabela obmiarów 8,00	szt	8,00
		razem	szt	8,00
6		Przejście kanalizacji sanitarnej przez przeszkody - rury ochronne stalowe Dz 323,9x8,0 mm	m	12,00
6.1	KNR 2-19W 0119/04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm	m	12,00
6.2	KNR 2-18W 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	12,00
6.3	KNR 2-19W 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówka	8,00

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z połączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatki oraz kanalizacji w ul. Małgorzatki w Bytomiu - KANALIZACJA DESZCZOWA

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Budowa Bytom - nr ewidencyjne działek wg. załącznika

Inwestor Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu, ul. T. Kościuszki 11,41-902 Bytom

Wykonawca EcoOne Sp. z o.o., ul. Brzoskwińska 71, 43-100 Tychy

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Barczak Andrzej

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzańskiej i ul. Małgorzatką oraz kanalizacji w ul. Małgorzatką w Bytomiu - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Kod CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1		Usunięcie, spryzmowanie oraz ewentualny transport humusu wraz z przywróceniem - warstwa grubości 20 cm	m2	709,79
1.1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm tabela obmiarów 709,79	m2	709,79
			razem	709,79
1.2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	709,79
1.3	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 709,79 * 0,20	m3	141,96
			razem	141,96
1.4	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	709,79
2 Kod CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
2		Roboty ziemne w gruntach III-VI kategorii - Wykopy / zasypy / zabezpieczenie wykopów / odwodnienie wykopów / ewentualne odwozy nadmiaru ziemi / ewentualna wymiana gruntu / zagęszczenie wykopu	m3	1.348,54
2.1	kalkulacja indywidualna	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,6 m3 w umocnieniu typu BOX tabela obmiarów 872,57	m3	872,57
			razem	872,57
2.2	kalkulacja indywidualna	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,6 m3 w umocnieniu typu BOX tabela obmiarów 475,97	m3	475,97
			razem	475,97
2.3	KNR-W 2-19 0306/05	Zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm AROT 35 * 3,00	m	105,00
			razem	105,00
2.4	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	172,00
2.5	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km podsypka i obsypka kanału Fi 315mm 506,45 * 1,10 * 0,75 wymiana gruntu - tabela obmiarów 113,52	m3	417,82
			m3	113,52
			razem	531,34
2.6	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m3	531,34
2.7	kalkulacja indywidualna	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu BOX z zagęszczeniem; koparka o pojemności łyżki 0,60 m3 - wykopy prowadzone w drogach wymiana gruntu - tabela obmiarów 113,52	m3	113,52
			razem	113,52
2.8	kalkulacja indywidualna	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu BOX z zagęszczeniem; koparka o pojemności łyżki 0,60 m3 - wykopy prowadzone w terenach zielonych (872,57 + 475,97) - 113,52	m3	1.235,02
			razem	1.235,02
3 Kod CPV 45232130-2: Roboty montażowe na sieciach zew. kan. deszczowej				
3		Montaż rurociągów PVC-U o średnicy 315x9,2 mm SN8 SDR34 WK w gotowych wykopach z podsypką i obsypką oraz próbami pomontażowymi	m	506,45
3.1	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm 506,45 * 1,10	m2	557,10
			razem	557,10
3.2	ORGBUD KNR 9-20 0101/05	Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 315x9,2mm SN8 SDR34 WK, rury długości 3 m tabela obmiarów 506,45	m	506,45
			razem	506,45
3.3	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 506,45 * 1,10 * 0,60 - (3,14 * 0,15 * 0,15 * 506,45)	m3	298,46
			razem	298,46
3.4	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi	m	506,45
3.5	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	506,45
3.6	KKW 01 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót - monitoring sieci (kamerowanie)		

Przebudowa sieci wodociągowej PE wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzeńskiej i ul. Małgorzatkę oraz kanalizacji w ul. Małgorzatkę w Bytomiu - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>m</i>	<i>506,45</i>
4		Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych DN1000 mm z typowych kręgów betonowych z uszczelką, na podłożu, z włazami i izolacjami	kpl	25,00
4.1	KNR 2-18 0504/03	Podłoża betonowe o grubości 15cm (2,20 * 2,20) * 25	<i>m2</i>	<i>121,00</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>121,00</i>
4.2	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - włazy kl. D400 tabela obmiarów 25,00	<i>szt</i>	<i>25,00</i>
		razem	<i>szt</i>	<i>25,00</i>
4.3	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	<i>0,5m</i>	<i>-50,00</i>
5		Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych DN425 mm z PEHD / PVC na podłożu, z teleskopem i włazami D400	kpl	11,00
5.1	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm pod studnie (0,80 * 0,80) * 11	<i>m2</i>	<i>7,04</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>7,04</i>
5.2	ORGBUD KNR 9-20 0305/01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych (PEHD / PVC) o średnicy 425mm i wysokości do 2,0m z rurą trzonową korugowaną (karbowana), zwężenie teleskopowe tabela obmiarów 11,00	<i>szt</i>	<i>11,00</i>
		razem	<i>szt</i>	<i>11,00</i>
6		Przejście kanalizacji sanitarnej przez przeszkody - rury ochronne stalowe Dz 406,4x8,0 mm	<i>m</i>	<i>9,00</i>
6.1	KNR 2-19W 0119/06	Rury ochronne o średnicy nominalnej 400mm	<i>m</i>	<i>9,00</i>
6.2	KNR 2-18W 0309/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 400-800mm	<i>m</i>	<i>9,00</i>
6.3	KNR 2-19W 0122/06	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400mm	<i>końcówka</i>	<i>6,00</i>