

PRZEDMIAR ROBÓT
SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ETAP II

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Różnówka Stawy w Biłgoraju
ADRES INWESTYCJI : ul. Różnówka Stawy, 23-400 Biłgoraj
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Zakleka
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Różnówka Stawy w Biłgoraju					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej: CPV: 45231300-8					
1.1 Roboty ziemne - CPV: 45111200-0					
d.1.1	1 KNR 2-01 0216-01 S13-S20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład. Na podanych odcinkach głębokość wykopu została uśredniona. 183*2.5*1.3	m ³ m ³		594.75
				RAZEM	594.75
d.1.1	2 KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład. Na przyłączach głębokość wykopu została uśredniona - przyjęto 90% ogólnej ilości robót mechanicznych. Przyłącza 30*1.4*1.0*90% 29*2.3*1.0*90%	m ³ m ³ m ³		37.80 60.03
				RAZEM	97.83
d.1.1	3 KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą - przyjęto 10% ogólnej ilości robót ręcznych. Przyłącza 30*1.4*10% 29*2.3*10%	m ³ m ³ m ³		4.20 6.67
				RAZEM	10.87
d.1.1	4 Kalkulacja indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 4,0m - obudową typu BOKS (183+11+11)*3.2*2	m ² m ²		1312.00
				RAZEM	1312.00
d.1.1	5 Kalkulacja indywidualna	Igłofiltry o śr. 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6m 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00
d.1.1	6 KNNR 11 0701-04 analogia	Wykonanie otuliny z geotkaniny wytworzonej techniką tkacką z czarnych taśm polipropylenowych o masie 190 g/m2. Pozycja bez sprzętu. 30	m ² m ²		30.00
				RAZEM	30.00
d.1.1	7 KNR 2-01 0230-01	Analogia: Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.6m3 - gruntem rodzimym oraz dowiezionum piaskiem. Sieć i przyłącza. poz.1+poz.2+poz.3	m ³ m ³		703.45
				RAZEM	703.45
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie. poz.7	m ³ m ³		703.45
				RAZEM	703.45
1.2 Sieć kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8					
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm. 184	m m		184.00
				RAZEM	184.00
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1000 wg. PN-EN 1917 z betonu C35/45 o nasiąkliwości nie więcej jak 5%, łączonych na uszczelkę z elastomeru, fabrycznie osadzonymi stopniami żłazowymi, prefabrykowaną kinetą z osadzonymi przejściami szczelnymi oraz włazami żeliwnymi DN600 typ ciężki D400 z dwoma ryglami. 2	stud. stud.		2.00
				RAZEM	2.00
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400mm - kineta przepływowa DN200 (bez/z dopływem bocznym), rura trzonowa gładka z PVC DN400x7,9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400. 5	szt szt		5.00
				RAZEM	5.00
d.1.2	12 KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE DN110 w wykopie do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 8*3	m m		24.00
				RAZEM	24.00
1.3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8					
d.1.3	13 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm. 11	m m		11.00
				RAZEM	11.00
d.1.3	14 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm. 40.5	m m		40.50
				RAZEM	40.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400mm - kineta przepływowa DN160 (bez/z dopływem bocznym), rura trzonowa gładka z PVC DN400x7,9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400. 5	szt szt	 5.00	 5.00
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Korek kanalizacyjny DN160 - zaślepienie wolnych wlotów w kiniecie studzienki. 5	szt szt	 5.00	 5.00
17 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w ścianach studzienki z betonu o grubości do 20 cm - dla tulei DN160 - wiertnicą. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia: Przejście przez ściany studni betonowej tulejami ochronnymi dla rury PVC-U DN160 poz.17	szt szt	 1.00	 1.00
19 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ściany studni z PVC - uszczelka IN-SITU dla rury PVC-U DN160 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 71250000-5					
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia Is na trasie budowanej sieci w drodze leśnej - badanie za pomocą sondy lekkiej, wbijanej w obecności i w miejscach wskazanych przez Inspektora Nadzoru przez laboratorium. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie wykonanej sieci o śr. DN200 z weryfikacją spadków i sporządzenie pełnej dokumentacji z inspekcji telewizyjnej w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD poz.9+poz.13	m m	 195.00	 195.00
22 d.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Inwestycji - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa i elektroniczna dxf. poz.10+poz.11+poz.15	stud. stud.	 12.00	 12.00