

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Grobla - Etap 2
ADRES INWESTYCJI : Grobla, Gmina Paszowice
INWESTOR : Gmina Paszowice
ADRES INWESTORA : Paszowice 137 59-411 Paszowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie 0.972	km km	0.972	
				RAZEM	0.972
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja 0.972	km km	0.972	
				RAZEM	0.972
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 972*0.8*1.5	m ³ m ³	1166.400	
				RAZEM	1166.400
4 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 972*0.8*0.15	m ³ m ³	116.640	
				RAZEM	116.640
5 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 588.8	m ³ m ³	588.800	
				RAZEM	588.800
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 588.8	m ³ m ³	588.800	
				RAZEM	588.800
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 588.8	m ³ m ³	588.800	
				RAZEM	588.800
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami samowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 972*0.8*0.15	m ³ m ³	116.640	
				RAZEM	116.640
12 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 972*0.35*0.8	m ³ m ³	272.160	
				RAZEM	272.160
13 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 972*0.8*1	m ³ m ³	777.600	
				RAZEM	777.600
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN 10 o śr. zewnętrznej 110 mm 1767-890	m m	877.000	
				RAZEM	877.000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD PN 10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 96	złącz. złącz.	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN 10 o śr. zewnętrznej 90 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD PN 10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
18 d.1.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD PN 10 o śr. zewn. 32 mm 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
19 d.1.3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na rurociągach PE-HD o śr. zewn. 110 mm 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Montaż trójnika redukcyjnego PE 110/90/110 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
22 d.1.3	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
23 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami żeliwnymi 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 877+15+80	m m	972.000	972.000
				RAZEM	972.000
25 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
26 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
27 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 110mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie armatury na słupku stalowym trasy wodociągu 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury wodociągu na murze 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
30 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 0.8 200*2.5	m ² m ²	500.000	500.000
				RAZEM	500.000
31 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 500	m ² m ²	500.000	500.000
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsją asfaltową kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	1004-07 z.o.2.13. 9902-03		m ²	500.000	
		500		RAZEM	500.000
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.2	0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06		m ²	500.000	
		500		RAZEM	500.000
34	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²		
d.2	1102-03		m ²	300.000	
		300		RAZEM	300.000