

Przedmiar robót

„Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Płaskiej poprzez budowę kanału sanitarnego z separatorem tłuszczu i oczyszczalnią ścieków oraz budowę kanalizacji deszczowej wraz z tunelami rozsączającymi”.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY ROZBIÓKOWE KANALIZACJA SANITARNA

Charakterystyka Robót: ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110810- 01-050	Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin krotność= 1,00	m2	490,00

2. ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA SANITARNA

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110122- 01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny krotność= 1,00	m3	658,38
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110218- 01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	658,38
	1. 27*1,2	32,40		
	2. 31*2,52*(2,52*0,6+0,5)	157,18		
	3. 37*2,25*(2,25*0,6+0,5)	154,01		
	4. 4,5*2,26*(2,26*0,6+0,5)	18,88		
	5. 28*2,03*(2,03*0,6+0,5)	97,65		
	6. 13*2,02*(2,02*0,6+0,5)	44,96		
	7. 8,5*2,0*(2,0*0,6+0,5)	28,90		
	8. 6,5*1,61*(1,61*0,6+0,5)	15,34		
	9. 15*1,9*(1,9*0,6+0,5)	46,74		
	10. 3,5*1,8*(1,8*0,6+0,5)	9,95		
	11. 12*1,85*(1,85*0,6+0,5)	35,74		
	12. 7,5*1,55*(1,55*0,6+0,5)	16,62		
	13.	-----		
	14. Suma	658,38		
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110230- 01-060	Zasypywanie wykopów sypczarkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	658,38

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	658,38
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110234-08-050	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m2	610,00

3. KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	29,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	164,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020203-04-020	KANALIZACJA SANITARNA - WSTAWIENIE ADAPTERA - PRZEJŚCIE Z RUR KAMIONKOWYCH NA RURY PVC RUROCIĄGI FI 150 mm - ANALOGIA	szt	8,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	SEPARATOR TŁUSZCZU montowany, w gotowym wykopie o przepływie 2 l/s	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	ZBIORNIK RETENCYJNY Z DWIEMA POMPAMI	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW O PRZEPŁYWIE 3,5M3	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią - KABEL 4X2,5 YKY - ZASILANIE OCZYSZCZALNI I POMP	m	30,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-01110-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PP	szt	12,00

4. ROBOTY ROZBIÓKOWE KANALIZACJA DESZCZOWA

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110810-01-050	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin <i>krotność= 1,00</i>	m2	520,00

5. ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA DESZCZOWA

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny <i>krotność= 1,00</i>	m3	469,97
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II <i>krotność= 1,00</i>	m3	469,97
	1. 10*12*2,2	264,00		
	2. 2*1,55*(1,55*0,6+0,5)	4,43		
	3. 9*1,55*(1,55*0,6+0,5)	19,95		
	4. 7*1,52*(1,52*0,6+0,5)	15,02		
	5. 11,5*1,38*(1,38*0,6+0,5)	21,08		
	6. 9*1,38*(1,38*0,6+0,5)	16,49		
	7. 19*1,28*(1,28*0,6+0,5)	30,84		
	8. 6*1,37*(1,37*0,6+0,5)	10,87		
	9. 11*1,25*(1,25*0,6+0,5)	17,19		
	10. 2*1,37*(1,37*0,6+0,5)	3,62		
	11. 5*1,25*(1,25*0,6+0,5)	7,81		
	12. 8*1,20*(1,2*0,6+0,5)	11,71		
	13. 15*1,20*(1,2*0,6+0,5)	21,96		
	14. 4*1,25*(1,25*0,6+0,5)	6,25		
	15. 2*1,25*(1,25*0,6+0,5)	3,13		
	16. 8*1,25*(1,25*0,6+0,5)	12,50		
	17. 2*1,25*(1,25*0,6+0,5)	3,13		
	18. -----			
	19. Suma	469,97		
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III <i>krotność= 1,00</i>	m3	469,97
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III <i>krotność= 1,00</i>	m3	469,97
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110234-08-050	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi. Grunt kategorii I-II <i>krotność= 1,00</i>	m2	260,00

6. KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	100,50
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	18,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	ZBIORNIK RETENCYJNY O POJ. 5000 L	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-01110-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PP	szt	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10412-010-060	Wykonanie złoża filtracyjnego z KAMIENIA FRAKCJI 16-32	m ³	35,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 100115-070-040	TUNELE ROZSĄCZAJĄCE - układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m - ANALOGIA	m	44,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 100117-07030-040	Zabezpieczenie TUNELI ROZSĄCZAJĄCYCH włókniną	m	44,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	12,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	4,00

7. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. WARSTWA DOCELOWA 10 CM - CHODNIKI IŚCIEZKI	m2	86,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. WARSTWA DOCELOWA 20 CM DROGI DOJAZDOWE	m2	65,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	86,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	180,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	DROGI DOJAZDOWE z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	65,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-010-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej	m	10,00