

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	„Rozbudowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompownią ścieków -etap I dla osiedla „Budowa” w Łętowni i etap II dla osiedla "Jakubczęcia" w Łętowni . ”		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe-PRZYŁĄCZA (koszty niekwalifikowane)		
1.1		Wprowadzenie , utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji (z projektem organizacji ruchu) - kalk. własna	kpl	1,00
1.2		Wprowadzenie utrzymanie i likwidacja zaplecza budowy na czas trwania budowy - kalk. własna	kpl	1,00
1.3		Nadzór branżowy nad inwestycją (TAURON, ORANGE, GAZOWNIA, WODY POLSKIE i pozostałe)	kpl	1,00
1.4		kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00
2	Element	Roboty nawierzchniowe - WARSTWA ŚCIERLANA (koszty niekwalifikowane)		
2.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	2 439,60
2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Razem	3648-1208,40	2 439,60	
			RAZEM:	2 439,60
2.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3 cm	m2	2 439,60
2.4	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	2 439,60
2.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3 cm-zjazdy	m2	150,00
2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	150,00
2.7	KNKRB 6/1401/3	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania przewóz na odl. 1 km mieszanki mineralno - bitum.	t	168,00
2.8	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek	t	168,00
3	Element	Roboty montażowe- PRZYŁĄCZA (koszty niekwalifikowane)		
3.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*2	100,00	
			RAZEM:	100,00
3.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5)	m	100,00
3.3	KNNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5`cm ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA	m2	30,00
3.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	30,00
3.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	30,00
3.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie	m2	150,00
3.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	25,00
3.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	25,00
3.9	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,80
3.10	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm-analogia koparka	m3	540,00
3.11	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyłącza + studzienki	1115+48	1 163,00	
			RAZEM:	1 163,00
3.12	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	1 163,00
3.13	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 163,00
3.14	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2	850,00
3.15		kal. ind. utylizacja nadmiaru gruntu	m3	318,00
3.16	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	845,00
3.17	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	845,00
3.18	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	540,00
3.19	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	540,00
3.20	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	540,00
3.21	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.22	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-podsypka, obsypka i zasyпка kanałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyłącza DN160	799*0,34	271,66	
		RAZEM:	271,66	m3	271,66
3.23	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	271,66	
3.24	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm-RURA KLASY SN8 LITA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Razem	799	799,00	
		RAZEM:	799,00	m	799,00
3.25	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m-głębokość średnia 1,30m z pokrywą kl. A15/B125	szt	48,00	
3.26	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-podsypka, obsypka i zasyпка studni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fi425	0,55*0,2*48+0,4*1,30*48	30,24	
		RAZEM:	30,24	m3	30,24
3.27	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	30,24	
3.28		kal. ind. oznakowanie trasy kanalizacji	m	799,00	
3.29		Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna AROT	szt	6,00	
3.30		kal. ind. likwidacja szamb i połączenie z instalacją kanalizacyjną	szt	36,00	
3.31	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm-rura Dn 315 PEHD z wypełnieniem pianką poliuretanową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,00	
3.32	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
3.33	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	4,00	
3.34	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm-podbudowa z tłucznią 0/63	m2	150,00	
3.35	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-ponowne ułożenie kostki	m2	30,00	
3.36	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm-warstwa górna podbudowy z kłińca 0/16	m2	150,00	
3.37	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	50,00	
3.38	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	50,00	
3.39	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	50,00	
3.40	KNKRB 6/1401/3	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania przewóz na odl. 1 km mieszanki mineralno - bitum.	t	8,00	
3.41	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek	t	8,00	