

# Przedmiar robót

## Przebudowa odgałęzienia ul. 1 Maja w Godowie

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>Nr spec: SST D-M-00.00.00</b>				
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-090	Demontaż istniejącej studni rewizyjnej w ul. 1 Maja z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03101020000-040	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6 do 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	m	6,00
1. 3,00*2,00				6,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	6,00
1. 3,00*2,00				6,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dodatkowa grubość nawierzchni 5 cm, krotność= 5,00 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	30,00
1. 6,00*5				30,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0811-04-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Grubość płyt 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	52,80
1. 16,00*3,30				52,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami składowania krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	m3	8,40
1. 6,00*0,08				0,48
2. 52,80*0,15				7,92
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0206-0501-060	Wykopy pod kanalizację wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m3	244,75

1	2	3	4	5
	1.	$(1,83+1,65)*0,5*1,10*1,70$		3,25
	2.	$(1,62+2,01)*0,5*1,10*7,85$		15,67
	3.	$2,01*1,10*39,05$		86,34
	4.	$(1,55+1,63)*0,5*1,10*27,45$		48,01
	5.	$(1,63+1,38)*0,5*1,10*12,45$		20,61
	6.	$(1,38+1,55)*0,5*1,10*12,10$		19,50
	7.	$1,65*1,00*5,75$		9,49
	8.	$2,50*1,25*13,40$		41,88
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110320-02-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m2	370,59
	1.	$(1,83+1,65)*0,5*1,70*2$		5,92
	2.	$(1,62+2,01)*0,5*7,85*2$		28,50
	3.	$2,01*39,05*2$		156,98
	4.	$(1,55+1,63)*0,5*27,45*2$		87,29
	5.	$(1,63+1,38)*0,5*12,45*2$		37,47
	6.	$(1,38+1,55)*0,5*12,10*2$		35,45
	7.	$1,65*5,75*2$		18,98
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z piasku pod kanały PCV. Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3.Rozścielenie materiałów 4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m2	146,44
	1.	$100,60*1,15$		115,69
	2.	$5,75*1,00$		5,75
	3.	$2,5*1,25*8$		25,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk. Odcinek KD1 do KD7 Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem. 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m	109,10

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk. Odcinek KD7 do KD7A Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rury do wykopu 3. Ułożenie przewodu z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołka pod złącze 6. Wciśnięcie rury w złącze krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m	5,75
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem 30 cm ponad płaszczyznę rury. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II <b>Uwaga: pod jezdnią ul. 1 Maja wykop zasypać piaskiem do warstw konstrukcyjnych nawierzchni.</b> krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m <sup>3</sup>	69,56
1. 0,60*1,10*100,60				66,40
2. 0,55*1,00*5,75				3,16
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0311-04-040	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 300-500 mm w gruntach kategorii III-IV, metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m	8,50
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych studni rewizyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0607 1. Przygotowanie deskowania 2. Przeniesienie deskowania 3. Ustawienie i zamocowanie płyt 4. Nawiercenie otworów, ustawienie wsporników 5. Rozebranie krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m <sup>2</sup>	8,54
1. 1,78*0,15*4*8				8,54
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, studni rewizyjnych. Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1. Przemieszczenie mieszanki do miejsca wbudowania 2. Ułożenie mieszanki betonowej w deskowaniu 3. Zagęszczenie i wyrównanie 4. Pielęgnacja betonu krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m <sup>3</sup>	3,80
1. 1,78*1,78*0,15*8				3,80
16	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	szt	8,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-041	Części pośrednie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o średnicy 1200/500 mm ze stopniami włazowymi i przejściami szczelnymi 150 mm dla rur PCV krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	0,5 m	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110206-02-060	Wykopy pod przyłącza i wpusty uliczne wykonywane i odwodnienie liniowe koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m <sup>3</sup>	74,40
1. 1,50*0,90*34,00				45,90
2. 1,50*1,50*2,00*6				27,00
3. 0,50*0,60*5,00				1,50
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z piasku pod przyłącza wpustów PCV. Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3.Rozścielenie materiałów 4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m <sup>2</sup>	47,10
1. 34,00*0,90				30,60
2. 1,50*1,50*6				13,50
3. 0,60*5,00				3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m	34,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem 30 cm ponad płaszczyznę rury. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01, D - 02.00.00, D - 02.01.01	m <sup>3</sup>	13,77
1. 0,45*0,90*34,00				13,77

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Charakterystyka Robót: Tablica: 0625 Dla kol.01,02,03: 1.Opuszczenie do wykopu i ustawienie kompletu elementów betonowych 2.Ustawienie wpustu żeliwnego ściekowego 3.Zaklinowanie wpustu 4.Zabetonowanie dna przy studzience bez osadnika Nr Spec.: D - 03.02.01	szt	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod odwodnienie liniowe z betonu C 25/30. krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	m3	0,85
1. 5,00*0,17				0,85
24	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-040	Montaż elementów odwodnienia liniowego. krotność= 1,00	m	5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową. Podłączenie rynny przedszkola. Charakterystyka Robót: Tablica: 0217 1.Ustawienie czyszczaka 2.Wykonanie połączeń 3.Uszczelnieni e pokrywy uszczelką pierścieniową krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0421 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110230-02-060	Zасыpywanie wykopów sypczakami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 03.02.01, D - 02.00.00, D - 02.01.01	m3	201,18
1. 244,75+74,40- (146,44*0,15+47,10*0,15+75,17+13,77)				201,18
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D - 02.00.00,D - 02.03.01	m3	201,18

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0103-01-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II Przekop pod ul. 1 Maja. krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	2,40
1. 1,20*2,00				2,40
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0204-03-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego wykonana ręcznie, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.04.00, D-04.04.02	m2	2,40
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0204-04-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego wykonana ręcznie, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu- dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dodatkową grubość warstwy 5 cm, krotność obmiaru =5. Nr Spec.: D-04.04.00, D-04.04.02	m2	12,00
1. 2,40*5				12,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0204-05-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego wykonana ręcznie, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.04.00, D-04.04.02	m2	2,40
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0204-06-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego wykonana ręcznie, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dodatkową grubość warstwy 3 cm, krotność obmiaru =3 Nr Spec.: D-04.04.00, D-04.04.02	m2	7,20
1. 2,40*3				7,20
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I1106-01-034	Analogia. Nawierzchnia bitumiczna wykonana ręcznie mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lepiszczce - asfalt krotność= 1,00	t	0,74
1. 1,50*2,00*0,10*2,45				0,74