

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Górzno Wybudowanie i mieście Górzno na odcinkach Górzno Miasto od K.S.1 do K.S.13 poprzez studzienkę rozgałęźną K.S.3 i K.S.9 oraz Górzno Wybudowanie od K.S.3 do K.S.33 i od K.S.9 do S.p.14		
1	Rozdział	Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km	1,308
1.1.2	KNR 201-310-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m3	61,5
1.1.3	KNR 201-320-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m3	61,5
1.1.4	KNR 201-236-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m3	61,5
1.1.5	KNR 201-802-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 1,50 m wykop pod przewody grawitacyjne - analogia	100 m3	42,35
1.1.6	KNR 201-230-00	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia	m3	3 100,99
1.1.7	KNR 201-236-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m3	3 100,99
1.1.8	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m3	146,17
1.1.9	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsyпка rur do wysokości 0,10 cm - analogia	m3	292,34
1.1.10	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia	m3	135,02
1.1.11	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m3	135,02
1.1.12	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	147
1.1.13	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	1 058
1.1.14	KNRW 219/301/14 analogia	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN10 - sprzęt i wykonanie	m	103
1.1.15	KNRW 219/301/14 analogia	Zakup i dostawa rur PE 200x119 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztangach 12,0mb.)	m	103
1.1.16	KNRW 218/111/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm/ zasilanie zgrzew. agreg. prądowórczym/ - analogia	złącze	11
1.1.17	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm- trójnik 200x160 trójniki przyłączne - analogia	szt	2
1.1.18	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm - nasuwka	szt	2
1.1.19	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm	szt	1
1.1.20	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 1,5`m - analogia	szt	5
1.1.21	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 2`m - analogia	szt	6
1.1.22	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 2,5`m - analogia	szt	10
1.1.23	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 3`m - analogia	szt	5
1.1.24	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 3,5`m - analogia	szt	2
1.1.25	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 4`m - analogia	szt	1
1.1.26	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400`mm, zamknięcie rurą teleskopową z wiazem H=1,0m - analogia	szt	1
1.1.27	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400`mm, zamknięcie rurą teleskopową z wiazem H=1,5m - analogia	szt	3
1.1.28	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400`mm, zamknięcie rurą teleskopową z wiazem H=2,0m - analogia	szt	12
1.1.29	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400`mm, zamknięcie rurą teleskopową z wiazem H=2,5m - analogia	szt	3
1.1.30	KNRW 218/303/2	Przeciski jednostopniowe o długości do 40m, wykonanie rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	21
1.1.31	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`200`mm - wciągarka mech. z napędem spalinowym - analogia	m	21
1.1.32	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej 343/10mm - kątownikiem zamykającym do systemu - analogia	kpl	2
1.1.33	KNRW 218/303/2	Przeciski jednostopniowe o długości do 40m, wykonanie rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 273/7,1mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	24
1.1.34	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`160`mm - wciągarka mech. z napędem spalinowym - analogia	m	24
1.1.35	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej 273/7,1mm - kątownikiem zamykającym do systemu - analogia	kpl	3
1.1.36	KNR 218/412/1 (1) analogia	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m	1 308
1.1.37	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200`m), o średnicy do Dn`200`mm	próba	0,515
1.1.38	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm, - oprócz kanałów z rur bet. i żelbet. - analogia	próba	24,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Inwentaryzacja		
1.2.1	KNR 201/119/3 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 160 mm	m	147
1.2.2	KNR 201/119/3 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm	m	1 161
1.3	Element	Roboty drogowe		
1.3.1	KNNR 006-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 20cm droga szrutowa, gruntowa	m2	598
1.3.2	KNR 231-0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm droga szrutowa, gruntowa - analogia	m2	598
1.3.3	KNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm-krotność 2,5 droga szrutowa, gruntowa - analogia	m2	598
1.3.4	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV droga szrutowa, gruntowa - analogia	m2	598
1.3.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - droga szrutowa, gruntowa - analogia	m2	598
1.3.6	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kamienia piechocińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10cm - droga szrutowa, gruntowa - analogia	m2	598
1.3.7	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	160
1.3.8	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - krotność 2 - analogia	m3	160
1.3.9	KNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przrzutem humusu z darnią, z przrzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	m2	61
1.3.10	KNRW 201/508/1	Darniowanie skarp, na płask z humusem	m2	61
1.3.11	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 16' cm, mechanicznie	m2	14
1.3.12	KNNR 6/802/8	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20' cm, biórka mechaniczna	m2	14
1.3.13	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm, drogi asfaltowe - analogia	m2	14
1.3.14	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, o głębokości ponad 10cm - dodatek za każde 51cm - analogia	m2	14
1.3.15	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	14
1.3.16	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm - analogia	m3	3,5
1.3.17	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - droga asfaltowa	m2	14
1.3.18	KNNR 6/308/1 (1)	Warstwa zasadnicza nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam. samowyladowczym 5 do 10t na odl. 5km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm- warstwa zasadnicza beton asfaltowy typu AC16P- analogia	m2	14
1.3.19	KNR 6-0308-01-30	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa wiążąca beton asfaltowy typu AC161W - analogia	m2	14
1.3.20	KNNR 006-0309-	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - z betonu asfaltowego typu AC 11 S - analogia	m2	14
1.3.21	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III - materiał z rozbiurki drogi gruntowej - analogia	m3	8,54
1.3.22	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m3	8,54
1.3.23	KNNR 6-0101-03-30	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym - analogia	m2	75
1.3.24	KNNR 6-0103-03-10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem statycznym - analogia	m2	75
1.3.25	KNNR 6-0106-05-00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	75
1.3.26	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	75
1.3.27	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - analogia	m2	75