

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1 Nr STWiOR: ST-0, ST-1						
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
PRACE ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm				
	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW	89,05*2,30	=	204,815		
				204,815	204,815	m2
2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm				
	DODATEK ZA NASTĘPNE 2CM	204,815	=	204,815		
				204,815	204,815	2,00 m2
3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm				
	ROZBIÓRKA PODBUDOWY CHODNIKÓW	89,05*2,30	=	204,815		
				204,815	204,815	m2
4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy				
	DODATEK ZA NASTĘPNE 5CM	204,815	=	204,815		
				204,815	204,815	5,00 m2
5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej				
					89,05	m
6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu				
		89,05*0,3*0,15	=	4,007		
				4,007	4,007	m3
7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej				
	ROZBIÓRKA OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH	89,05	=	89,050		
				89,050	89,050	m
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - + dopłata za składowanie na wysypisku				
		204,815*0,25+89,05*0,15*0,3+4,007+89,05*0,08*0,3	=	61,355		
				61,355	61,355	m3
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km				
	DODATEK ZA NASTĘPNE 3KM	61,355	=	61,355		
				61,355	61,355	1 m3
10						
1.2 Nr STWiOR: ST-0, ST-2						
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
11	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III				
	WYKOP NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ SIECI SANITARNEJ	0,8*(21,6+14,16+4,27+33,48+10,99+11,17+9,5+35,2+28,85+61+12,25+43,77+16,04+11,41+19,62+10,6+25,76+9,72+8,09+7,78+36,6+6,95)	=	351,048		
	MINUS WYKOPY RĘCZNE 10%	-(351,048*0,1)	=	-35,105		
	MINUS GRUNT DO WYWIEZIENIA W KTÓREGO MIEJSCU BĘDZIE OBSYPKA I PRZEWÓD	-(0,8*((0,6*134,94)+(0,62*164,4)+(0,7*7)))	=	-150,234		
				165,71	165,71	m3
12	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III				
	GRUNT DO WYWIEZIENIA W MIEJSCU KTÓREGO BĘDZIE OBSYPKA I PRZEWÓD	0,8*((0,6*134,94)+(0,62*164,4)+(0,7*7))	=	150,234		
				150,234	150,234	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m WYKOPY RĘCZNE W MIEJSCACH KOLIZJI Z INNYMI MEDIAMI 10% 351,048*0,1 = 35,105 35,105	35,105		m3
14 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III WYKOP POD STUDZIENKI 0,52*(1,8+1,83+2,02+2,08+2,13+ 2,28+2,42+2,12+2,07+1,87+1,93+ REWIZYJNE 2,26+2,57+1,77+1,82+1,93+1,96+ 1,98+1,77+1,61+1,62) = 21,757 21,757	21,757		m3
15 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t dodatek za dalsze 3 km 21,757+146,188 = 167,945 167,945	167,945	6,00	m3
16 KNR 201/323/2 ANALOGIA - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV - Z UWZGLĘDNIENIEM EWENTUALNEGO POMPOWANIA WODY 1,5*2*306,94 = 920,820 920,820	920,820		m2
17 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm; ANALOGIA PODSYPKA POD RUROCIĄG 0,2*0,8*306,34 = 49,014 49,014	49,014		m3
18 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm; ANALOGIA OBSYPKA RUROCIĄGU OBSYPKA 20cm NAD I WOKÓŁ RURY 0,2*0,8*284,94+ (0,35*0,5*306,34) = 99,200 99,200	99,200		m3
19 KNRW 218/614/1 Zabezpieczenie rurociągów przed zamazaniem, izolacja żużlem DOCIEPLENIE ŻUŻLEM GR. 20CM 13,42 = 13,420 13,420	13,420		m3
20 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) 165,71+35,105 = 200,815 200,82	200,82		m3
21 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi:315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - TEGRA 425 mm STUDNIA REWIZYJNA głębokość do 2 m 18 = 18,000 18	18		szt
22 KNNR 4/1417/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi:315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - TEGRA 425mm 18 = 18,000 18	18		szt
23 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1200-mm, głębokość 3-m STUDNIA REWIZYJNA DO 2 m GŁĘBOKOŚCI 3 = 3,000 3	3		szt
24 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości (RÓŻNICA 1m) STUDNIA REWIZYJNA GŁĘBOKOŚĆ DO 2 m KOREKTA -3 = -3,000 -3,000	-3,000	2,00	0.5 m
25 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi:315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE ANALOGIA TEGRA 600 ANALOGIA STUDNIA REWIZYJNA TEGRA 600 FIRMY WAVIN 2 = 2,000 2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
26	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:315·mm - ANALOGIA średnica fi 300 ANALOGIA FI 300 134,94 = 134,940 134,940	134,940		m
27	KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn:300·mm 134,94 = 134,940 134,940	134,940		m
28	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:315·mm 164,4 = 164,400 164,400	164,400		m
29	KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn:300·mm ANALOGIA PRÓBA SZCZELNOŚCI fi 315 mm ANALOGIA PRÓBA SZCZELNOŚCI FI 315 mm 164,4 = 164,400 164,400	164,400		m
30	KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:400·mm 7,0 = 7,000 7,000	7,000		m
31	KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn:400·mm 7,0 = 7,000 7,000	7,000		m
32	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:140·mm RURY OCHRONNE DWUDZIELNE 3*5 = 15,000 15,000	15,000		m
33	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:140·mm- ANALOGIA RURA OCHRONNA Z WYPEŁNIENIEM PUR RURA OCHRONNA Z WYPEŁNIENIEM PUR 3*4 = 12,000 12,000	12,000		m
34	KNNRS 4/1003/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Fi zew. 108·mm- ANALOGIA RURY OCHRONNE STALOWE NA GAZOCIĄGU RURY OCHRONNE STALOWE NA GAZOCIĄGU 3*3 = 9,000 9,000	9,000		m
35	Kalkulacja indywidualna KALKULACJA INDYWIDUALNA: WYKONANIE PRZEWIERTU STEROWANEGO POD DROGĄ KRAJOWĄ 20 = 20,000 20,000	20,000		m
36	KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn:100-300·mm 20 = 20,000 20,000	20,000		m
1.3 Nr STWiOR: ST-0, ST-2				
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
WPIĘCIE DO SIECI PRZYŁĄCZY				
37	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi:160·mm; ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY Z UZUPEŁNIENIEM RUR. PRZEPIĘCIE BUDYNKU 28A i 26 2*3 = 6,000 6	6		m
38	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:110·mm; ANALOGIA FI 160mm 2			szt
39	KNRW 215/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi:225·mm; ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCYCH SIECI DO PROJ. STUDZIENEK - RURA FI 400mm PRZY BUDYNKU NR 16 i 28 2*2 = 4,000 4,000	4,000		m
40	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:110·mm; ANALOGIA FI 400mm 2			szt
41	KNRW 215/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi:225·mm; ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SIECI DO PROJ. STUDZIENKI Z UZUPEŁNIENIEM RUR - RURA FI 200mm UL. SZYMRYCHOWSKA 2 = 2,000 2,000	2,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm ; ANALOGIA FI 200mm	1		szt
1.4 Nr STWIOR: ST-0, ST-4 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ODTWORZENIE NAWIERZCHNII			
43 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $89,05 \cdot (0,30 \cdot 0,15 + 0,1 \cdot 0,1) = 4,898$ 4,898	4,898		m3
44 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej $89,05 = 89,050$ 89,050	89,050		m
45 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m $11 = 11,000$ 11,000	11,000		m
46 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 89,05	89,05		m
47 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m $9 = 9,000$ 9,000	9,000		m
48 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm POD CHODNIK $89,05 \cdot 2,3 = 204,815$ 204,815	204,815		m2
49 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa $89,05 \cdot 2,30 = 204,815$ 204,815	204,815		m2
50 KNNR 6/505/2 Chodniki z asfaltu lanego, mieszanka grysowa, warstwa po zagęszczeniu 3-cm PRZY STUDZIENCIE NR S23 $15,4 = 15,400$ 15,400	15,400		m2
51 KNR 231/1107/1 (2) Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego ; ANALOGIA UZUPEŁNIENIE ASFALTU PRZY KRAWĘŻNIKU DROGOWYM W ZDŁUŻ CHODNIKA $89,05 \cdot 0,15 \cdot 0,1 \cdot 1,5 = 2,004$ 2,004	2,004		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 WPIĘCIE ISTNIEJĄCEGO ROWU DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1 Nr STWIOR: ST-0, ST-3						
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
KANALIZACJA DESZCZOWA						
52	KNR 221/110/1 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ŚWIERK	3	= 3,000	3		szt
53	KNR 221/110/4 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 OLCHA	1	= 1,000	1,000		szt
54	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	0,8* (7,6+33,9)	= 33,200	33,20		m3
55	KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III WYKOP POD STUDZIENKI REWIZYJNE	1,54*2,21	= 3,403	3,403		m3
56	KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t dodatek za dalsze 3 km	3,403	= 3,403	3,403	2	m3
57	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm; ANALOGIA PODSYPKA POD RUROCIĄG	0,8*0,2*(9,47+20,2)	= 4,747	4,747		m3
58	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm; ANALOGIA OBSYPKA RUROCIĄGU OBSYPKA 20cm NAD I WOKÓŁ RURY	0,2*0,8*(9,47+20,2)	= 4,747	4,747		m3
59	KNRW 218/614/1 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	9,47*0,6*0,15	= 0,852	0,852		m3
60	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) ZASYPANIE WYKOPU	33,20-4,747*2-0,852	= 22,854	22,854		m3
61	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) ; ANALOGIA ZASYPANIE RURY PRZY ŚCIANIE CZOŁOWEJ	3,5	= 3,500	3,50		m3
62	KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	33,2-22,854-3,5	= 6,846	6,846		m3
63	KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km			6,846	1	m3
64	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm ANALOGIA RUROCIĄG fi300 mm	9,47+20,2	= 29,670	29,670		m
65	KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m STUDNIA REWIZYJNA głębokość do 2,2 m	1	= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
66	KNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości (RÓŻNICA 0,8m) STUDNIA REWIZYJNA GŁĘBOKOŚĆ DO 2,2 M KOREKTA	-1	=	-1,000		
				-1,000	-1,60	0,5 m
2.2 Nr STWiOR: ST-0, ST-5						
Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane						
ŚCIANKA CZOŁOWA						
67	KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m ³ , grunt kategorii III WYKOP POD ŚCIANKĘ CZOŁOWĄ 3,58*0,4*1,0 ZBEBRANIE WARSTWY ZIEMI POD WYPROFILOWANIE DNIA I BRZEGÓW PRZY ŚCIANCE 3,1*0,2 ZEBRANIE WARSTWY ZIEMI NA ŁUKU W CELU WYŁOŻENIA KAMIENIEM 4,5*0,2		=	1,432		
			=	0,620		
			=	0,900		
				2,952	2,952	m3
68	KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t dodatek za dalsze 3 km 2,952		=	2,952		
				2,952	2,952	6,00 m3
69	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła: ANALOGIA ŁAWA POD ŚCIANKĘ CZOŁOWĄ ŚCIANKA CZOŁOWA 3,58*0,4*0,3		=	0,430		
				0,430	0,430	m3
70	KNR 211/415/3 (1) Wykonanie ścian oporowych z kamienia, ściany grubości do 50-cm układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5-m- ANALOGIA ŚCIANKA CZOŁOWA KOSTKA GRANITOWA 3,58*0,25*1,9		=	1,701		
				1,701	1,701	0,50 m3
71	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV ROWKI POD OBRZEŻA PRZY UTWARDZONYM BRZEGU I DNIE 3,43		=	3,430		
				3,430	3,430	m
72	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				3,43	m
73	KNR 231/501/7 Analogia - Wyłożenie dna i brzegu rowu z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową DNO ROWU PRZY WLOCIE DO RURY 3,10 DNO I BRZEG NA ŁUKU ROWU 4,5		=	3,100		
			=	4,500		
				7,600	7,600	m2
74	KNR 211/412/5 Spoinowanie murów ŚCIANKA CZOŁOWA 3,58*1,9*2		=	13,604		
				13,604	13,604	m2

mgr inż. Adam Makaś
ul. Słowackiego 9, 58-400 Kamienna Góra
tel. (075) 446 14 07
Uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 185/76
DCP/BO/0067/02