

Sieć kanalizacji sanitarnej - ul. LANGIEWICZA w Sanoku.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej-roboty geodezyjne - wytyczenie	km	0,11		
2	KNR SEK-06-01 0106/06 Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	10,00		
3	KNR SEK-06-01 0106/07 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia (Krotność= 2)	m	10,00		
4	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	6,25		
5	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 7)	m2	6,25		
6	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	85,00		
7	KNR 2-31 0815/04 Rozebranie nawierzchni parkingu z płyt ażurowych typu JOMB 100x75x12cm na podsypce piaskowej	m2	174,38		
8	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	171,00		
II.WYKOPY I MONTAŻ - kanał z rur PVC d=200/5,9mm i z rur polietylenowych PE 100 RC warstwowych d=225x13,4mm					
9	KNR 2-01 0206/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łozki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	297,53		
10	KNR 2-01 0301/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	33,07		
11	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	330,60		
12	KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	475,80		
13	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	27,24		
14	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200/5,9mm łączone na wcisk	m	96,50		
15	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160/4,7mm łączone na wcisk	m	6,00		
16	Kalkulacja indywidualna Wykonanie kanalizacji z rur polietylenowych PE100 RC warstwowych d=225x13,4mm metodą przepychu.	m	15,50		
17	KNNR 4 1413/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z kinetą prefabrykowaną i włazem DN600 400KN	studnię	4,00		
18	KNNR 4 1413/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,00		
19	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z kinetą prefabrykowaną i włazem DN600 400KN	studnię	2,00		
20	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00		
21	KNNR 4 1407/01 Deskowание ław fundamentowych po studnie d=1500mm wbudowaną na kolektorze d=1000mm	m2	12,00		
22	KNNR 4 1401/02 Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych z prętów stalowych o średnicy powyżej 6 do 14mm	t	0,05		
23	KNNR 4 1403/02 Montaż zbrojenia ław fundamentowych z prętów stalowych o średnicy powyżej 6mm do 14mm	t	0,05		
24	KNNR 4 1413/08 Wykonanie fundamentu pod studnie d=1500mm wbudowaną na kolektorze d=1000mm	m3	1,40		
25	KNNR 4 1413/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3m wbudowaną na kolektorze d=1000mm z włazem DN600 400KN	studnię	1,00		
26	KNNR 4 1413/06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3,00		
27	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200/5,9mm	m	96,50		

Sieć kanalizacji sanitarnej - ul. LANGIEWICZA w Sanoku.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych typu AROT A160PS na istniejącym kablu teletechnicznym	m	8,00		
29	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych typu AROT A110PS na istniejącym kablu cN	m	6,00		
30	KNNR 4 1009/12 Analogia- rura ochronna na skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągami PVC d=280/10,8mm	m	10,00		
31	KNR 2-19 0122/01 Uszczelnienie końców rur ochronnych.	końcówkę	4,00		
32	Kalkulacja indywidualna Odbiór skrzyżowań kanalizacji sanitarnej z gazociągami	szt	2,00		
III.ZASYPIANIE WYKOPÓW					
33	KNR 2-01 0212/08 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej na odkładzie	m ³	222,93		
34	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m ³	222,93		
35	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (Krotność= 0,9)	m ³	200,64		
36	KNNR 1 0318/04 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV- 10% ręcznie	m ³	22,29		
37	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie terenu ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	28,13		
38	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników na terenie zielonym sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m ²	28,13		
IV.ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ					
39	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	3,69		
40	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik z rozbiórki	m	61,50		
41	KNNR 6 0112/06 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	56,70		
42	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	56,70		
43	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm-kostka z rozbiórki.	m ²	171,00		
V.ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PARKINGU Z PŁYT JUMBO					
44	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	1,41		
45	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik z rozbiórki	m	23,50		
46	KNNR 6 0112/01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²	33,30		
47	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²	33,30		
48	KNR 2-31 0509/03 Place i zatoki postojowe z płyt drogowych typu JOMB 100x75x12cm-ponowne ułożenie płyt z rozbiórki na podsypce piaskowej grub.10cm	m ²	174,38		
49	KNR 2-31 0104/01 ANALOGIA - zasypanie otworów w płytach piaskiem	m ²	52,31		
VI.ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI					
50	KNNR 6 0112/02 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm-pospółka	m ²	6,25		
51	KNNR 6 0113/03 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m ²	6,25		
52	KNR 2-31 0110/01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłębcowo zwirowych o lepkości asfaltowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m ²	6,25		
53	KNR 2-31 0110/02 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłębcowo zwirowych o lepkości asfaltowej - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (Krotność= 6)	m ²	6,25		
54	KNNR 6 0308/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m ²	6,25		

Sieć kanalizacji sanitarnej - ul. LANGIEWICZA w Sanoku.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6,25		
	VII.INWENTARYZACJA				
56	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej	elem	1,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				