

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Mruczej i Plac Targowy w Chmielniku
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Witczak
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		KANAŁY GŁÓWNE			
1.1.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.1	0119-04				
.1		0.219	km	0.219	
				RAZEM	0.219
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0206-04				
.1		318.15+213.65-426.73	m ³	105.070	
				RAZEM	105.070
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³		
d.1.1	0301-04				
.1		106.93	m ³	106.930	
				RAZEM	106.930
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.1.1	0318-02				
.1		318.15-105.07	m ³	213.080	
				RAZEM	213.080
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0319-02				
.1		213.65	m ³	213.650	
				RAZEM	213.650
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0324-02				
.1		219*2.5*2	m ²	1095.000	
				RAZEM	1095.000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.1	0322-08				
.1		1095*0.2+4*2.8*2+2*0.8*2	m ²	244.600	
				RAZEM	244.600
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.1	0511-02				
.1		36.54	m ³	36.540	
				RAZEM	36.540
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 50 cm	m ³		
d.1.1	0511-04				
.1		114.69	m ³	114.690	
				RAZEM	114.690
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01				
.1		638.7-36.54-114.69-38.81-6.33	m ³	442.330	
				RAZEM	442.330
11	TZKNBK II -	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m ²		
d.1.1	189				
.1		1.2*9	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
12	KNR 2-01	Iłtofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1.1	0607-05				
.1		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1	0107-08				
.1		24*7	m-g	168.000	
				RAZEM	168.000
1.1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	0408-03				
.2		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.1	0613-03				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-18 d.1.1 0613-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		14	[0.5 m] stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 2-18 d.1.1 0409-02 .2	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-18 d.1.1 0409-02 .2	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
19	KNR 2-18 d.1.1 0412-01 .2	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
1.2		KANAŁY BOCZNE			
1.2.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
20	KNR 2-01 d.1.2 0119-04 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km		
		0.146	km	0.146	
				RAZEM	0.146
21	KNR 2-01 d.1.2 0206-04 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
		377.96-242.010	m ³	135.950	
				RAZEM	135.950
22	KNR 2-01 d.1.2 0318-02 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		377.96-135.95	m ³	242.010	
				RAZEM	242.010
23	KNR 2-01 d.1.2 0324-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		146*2*2	m ²	584.000	
				RAZEM	584.000
24	KNR 2-01 d.1.2 0322-08 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		584*0.2	m ²	116.800	
				RAZEM	116.800
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-04 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 46 cm	m ³		
		77.7	m ³	77.700	
				RAZEM	77.700
27	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		373.96-29.54-77.4-2.94-22.07	m ³	242.010	
				RAZEM	242.010
1.2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		146.2	m	146.200	
				RAZEM	146.200
29	KNR 2-18 d.1.2 0613-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2 .2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
1.3		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
1.3.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
31 d.1.3 .1	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.041	km km	0.041	0.041
				RAZEM	0.041
32 d.1.3 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 76.60-48.82	m ³ m ³	27.780	27.780
				RAZEM	27.780
33 d.1.3 .1	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 76.60-27.78	m ³ m ³	48.820	48.820
				RAZEM	48.820
34 d.1.3 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 41*1.5*2	m ² m ²	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
35 d.1.3 .1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 123*0.2	m ² m ²	24.600	24.600
				RAZEM	24.600
36 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 6.83	m ³ m ³	6.830	6.830
				RAZEM	6.830
37 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 46 cm 20.12	m ³ m ³	20.120	20.120
				RAZEM	20.120
38 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 48.82	m ³ m ³	48.820	48.820
				RAZEM	48.820
1.3.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
39 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.4	m m	41.400	41.400
				RAZEM	41.400
2	45233200-1	ROBOTY DROGOWE			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
40 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4.0	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
41 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 4.0	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
42 d.2.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4.0	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
43 d.2.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4.0	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
44 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25.4	m ² m ²	25.400	25.400
				RAZEM	25.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - analogia - rozebranie nawierzchni betonowej 18.8	m ²		
d.2.1	0803-01		m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
46	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - rozebranie nawierzchni betonowej Krotność = 7 18.8	m ²		
d.2.1	0803-02		m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
2.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
47	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 4	m ²		
d.2.2	0102-01		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 8.6 4	m ²		
d.2.2	0102-02		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 4	m ²		
d.2.2	0103-02		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 4	m ²		
d.2.2	0106-01		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 4	m ²		
d.2.2	0106-02		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4	m ²		
d.2.2	0114-05		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 4	m ²		
d.2.2	0114-06		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 4	m ²		
d.2.2	0310-01		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9 4	m ²		
d.2.2	0310-02		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 4	m ²		
d.2.2	0310-05		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 4	m ²		
d.2.2	0310-06		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 25.4	m ²		
d.2.2	0102-05		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
59	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3.2 25.4	m ²		
d.2.2	0102-06		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
60	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 25.4	m ²		
d.2.2	0103-02		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 25.4	m ²		
d.2.2	0114-05		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 0.5 25.4	m ²		
d.2.2	0106-01		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
63	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piasko- wej 25.4	m ²		
d.2.2	0511-04		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
64	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (odtworzenie nawierzchni przejazdu dz. nr 1207/3 18.8	m ²		
d.2.2	0109-01		m ²	18.800	
				RAZEM	18.800