

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5, 231000-5, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Roboty budowlane w
za

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY KONWALIOWEJ W CHEŁMNIE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ
INWESTOR : Gmina Miasto Chełmno, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Matuszak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km		
d.1	0113-03	0.416	km	0.416	
				RAZEM	0.416
2	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.1	0803-03	54*1.5	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = -1	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
4	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-07	54*1.5	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
5	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 5	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m ³		
d.1	1103-01	81*0.22	m ³	17.820	
		Rozebrana nawierzchnia remontowanego odcinka		RAZEM	17.820
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 10	m ³	17.820	
		17.82		RAZEM	17.820
8	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
d.1	0109-01	54*1.5	m ²	81.000	
		Podbudowa pod remontowany odcinek jezdni		RAZEM	81.000
9	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0109-02	Krotność = 12	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
11	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0114-06	Krotność = -5	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
12	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
d.1	0114-07	81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
13	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 2	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
14	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0311-01	81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
16	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm wraz z warstwą przeciwspekaniową z siatki wzmacniającej do nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	0311-01	81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0202-05	Krotność = 0.9			
	Kanały de-szczowe dn315	(55*3 + 23.5*3.75 + 29.5*3.15 + 21*2.5 + 17*2.35 + 30*2.5 + 20.5*2.55 + 3*2.5 + 50.5*2.35 + 5*2.1 + 9*2.25 + 23.5*2.25 + 44.5*1.85 + 12*1.6 + 15*1.6 + 21*1.6)*1.3	m ³	1215.110	
	Przykanaliki dn200	(1.5*1.65 + 3*2 + 2*1.8 + 2*1.65 + 1*1.85 + 2*0.75 + 9*1.98 + 4*1.8 + 1.5*1.7 + 4*1.35 + 6*1.6)*1.2	m ³	73.554	
	Poszerzenia pod studnie dn1200	11*2.3*0.8*0.8	m ³	16.192	
	Osadniki wpustów de-szczowych	9*0.6*0.6*0.5	m ³	1.620	
	Korytowanie pod jezdnie	-(268.5 + 29.3)*1.3*0.54 - (54*1.3*0.26)	m ³	-227.308	
	Korytowanie pod zjazdy	-(6.2*1.3*0.42 + 5.7*1.2*0.42)	m ³	-6.258	
				RAZEM	1072.910
18	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0301-02	Krotność = 0.1			
		1072.91	m ³	1072.910	
				RAZEM	1072.910
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 6			
		1072.91	m ³	1072.910	
				RAZEM	1072.910
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III-IV	m ²		
d.1	0324-04	Kanały de-szczowe dn315	m ²	1869.400	
	Przykanaliki dn200	(55*3 + 23.5*3.75 + 29.5*3.15 + 21*2.5 + 17*2.35 + 30*2.5 + 20.5*2.55 + 3*2.5 + 50.5*2.35 + 5*2.1 + 9*2.25 + 23.5*2.25 + 44.5*1.85 + 12*1.6 + 15*1.6 + 21*1.6)*2	m ²	122.590	
	Osadniki wpustów de-szczowych	(1.5*1.65 + 3*2 + 2*1.8 + 2*1.65 + 1*1.85 + 2*0.75 + 9*1.98 + 4*1.8 + 1.5*1.7 + 4*1.35 + 6*1.6)*2	m ²	4.500	
		9*0.5*0.5*2			
				RAZEM	1996.490
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m ³		
d.1	0511-02	Kanały de-szczowe dn315	m ³	74.100	
	Przykanaliki dn200	(55 + 23.5 + 29.5 + 21 + 17 + 30 + 20.5 + 3 + 50.5 + 5 + 9 + 23.5 + 44.5 + 12 + 15 + 21)*1.3*0.15	m ³	6.480	
		(1.5 + 3 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 4 + 1.5 + 4 + 6)*1.2*0.15			
				RAZEM	80.580
22	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA	m ³		
d.1	0511-04	Kanały de-szczowe dn315	m ³	269.553	
	Przykanaliki dn200	(55 + 23.5 + 29.5 + 21 + 17 + 30 + 20.5 + 3 + 50.5 + 5 + 9 + 23.5 + 44.5 + 12 + 15 + 21)*1.3*0.6 - (55 + 23.5 + 29.5 + 21 + 17 + 30 + 20.5 + 3 + 50.5 + 5 + 9 + 23.5 + 44.5 + 12 + 15 + 21)*3.14*0.15*0.15	m ³	20.470	
		(1.5 + 3 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 4 + 1.5 + 4 + 6)*1.2*0.5 - (1.5 + 3 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 4 + 1.5 + 4 + 6)*3.14*0.1*0.1	m ³		
				RAZEM	290.023
23	KNR 2-01	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m ³		
d.1	0202-05	Wykopy	m ³	1072.910	
	Podsypka	-80.58	m ³	-80.580	
	Obsypka, zasypka	-290.023	m ³	-290.023	
	Objętość rur sieci	- ((55 + 23.5 + 29.5 + 21 + 17 + 30 + 20.5 + 3 + 50.5 + 5 + 9 + 23.5 + 44.5 + 12 + 15 + 21)*3.14*0.15*0.15)	m ³	-26.847	
	Objętość rur przykanalików	- (1.5 + 3 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 4 + 1.5 + 4 + 6)*3.14*0.1*0.1	m ³	-1.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Objętość studni	- (11*2.3*3.14*0.6*0.6 + 2*2.3*3.14*0.35*0.35)	m ³	-30.369	
	Objętość wpustów z osadnikami	- 9*2.00*3.14*0.3*0.3	m ³	-5.087	
				RAZEM	638.874
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m ³		
		638.874	m ³	638.874	
				RAZEM	638.874
25 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		638.874	m ³	638.874	
				RAZEM	638.874
26 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu , grunt kategorii III	m ²		
		52.3*1.5	m ²	78.450	
				RAZEM	78.450
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE			
27 d.2	KNR 4-05T1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie, wywóz i utylizacja	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 4-05T1 0313-03	Likwidacja kolektora kanalizacyjnego 160-315 (wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
29 d.2	KNR 4-05I 0411-02	Likwidacja studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i przykanalikami (wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż odwodnienia liniowego (wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		11	studnię	11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5		
		Krotność = -1	0,5	11.000	
		11		RAZEM	11.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 630mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m i wpustem 620x420mm D-400	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.2	KNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 315mm łączące na wcisk - trójnik T315/200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR 4 1321-03	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 200mm łączące na wcisk - trójnik T200/200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonoowe) dwudzielne	m		
		7*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.2		Montaż odwodnienia liniowego o szerokości wewnętrznej 200mm i dł 4,6m z polimerbetonu z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia C250, ze skrzynką odpływową H=0,6m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2		Montaż odwodnienia liniowego o szerokości wewnętrznej 200mm i dł 6,3m z polimerbetonu z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia C250, ze skrzynką odpływową H=0,6m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
41	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNNR 4 d.2 1308-02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetono- wanie- analogia	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.2 1308-03	Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+kształtki+obetono- wanie- analogia	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000