
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112300-8 Rekultywacja gleby
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kłęczany – etap II

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu

ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jarosław Kłębczyk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy odcinków:
E10 do E66 wraz z sięgaczami
E6 do G44 wraz z sięgaczami
J31 do J58 wraz z sięgaczami
K15 do K40 wraz z sięgaczami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Klęczany.					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 4.66	km km	4.660	
				RAZEM	4.66
1.2		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 34670.76	m ² m ²	34670.760	
				RAZEM	34670.76
2		Rozbiórka nawierzchni utwardzonych			
2.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 2741.1	m m	2741.100	
				RAZEM	2741.10
2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 5 2741.1	m m	2741.100	
				RAZEM	2741.1
2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność = 2.5 2048.6	m ² m ²	2048.600	
				RAZEM	2048.60
2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie -warstwa górna 2048.6	m ² m ²	2048.600	
				RAZEM	2048.60
2.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa dolna Krotność = 1.66 2048.6	m ² m ²	2048.600	
				RAZEM	2048.60
2.6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 1.33 2048.6	m ² m ²	2048.600	
				RAZEM	2048.6
2.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 1.33 490.1	m ² m ²	490.100	
				RAZEM	490.1
2.8	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone 490.1	m ² m ²	490.100	
				RAZEM	490.1
2.9	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdu + plac manewrowy Krotność = 1.33 23.5	m ² m ²	23.500	
				RAZEM	23.50
2.10	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdu + plac manewrowy Krotność = 1.33 23.5	m ² m ²	23.500	
				RAZEM	23.50
2.11	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdu + plac manewrowy 23.5	m ² m ²	23.500	
				RAZEM	23.50
2.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 1406.28	m ³ m ³	1406.280	
				RAZEM	1406.28
2.13	KNR 4-04 1101-06	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym Krotność = 4 1406.28	m ³ m ³	1406.280	
				RAZEM	1406.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.14		Utylizacja materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej 204.9	m ³ m ³	204.900	
				RAZEM	204.9
3		Roboty ziemne-wykopy			
3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 58.54	m ³ m ³	58.540	
				RAZEM	58.54
3.2	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 175.61	m ³ m ³	175.610	
				RAZEM	175.61
3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2486.23	m ³ m ³	2486.230	
				RAZEM	2486.23
3.4	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 7465.21	m ³ m ³	7465.210	
				RAZEM	7465.21
3.5	KNR 2-01 0317-1201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 9.0 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 58.51	m ³ m ³	58.510	
				RAZEM	58.51
3.6	KNR 2-01 0318-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2.5 m, kategoria gruntu V-VI 175.61	m ³ m ³	175.610	
				RAZEM	175.61
3.7	KNNR 1 0206-0401	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach) 2895.70	m ³ m ³	2895.700	
				RAZEM	2895.70
3.8	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 2895.70	m ³ m ³	2895.700	
				RAZEM	2895.70
4		Umocnienie wykopów			
4.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 15832	m ² m ²	15832.000	
				RAZEM	15832
4.2	KNNR 1 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m 24275	m ² m ²	24275.000	
				RAZEM	24275
5		Odwodnienie wykopów w przypadku opadów			
5.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 426	m-g m-g	426.000	
				RAZEM	426
6		Kanalizacja rurociąg - roboty montażowe			
6.1	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, podsypka grubość 20 cm + obsypka 30 cm ponad wierzch rury 2895.69	m ³ m ³	2895.690	
				RAZEM	2895.69
6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC - U lite z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm 4239.00	m m	4239.000	
				RAZEM	4239.00
6.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC - U lite z wydłużonym kielichem Fi 160 mm 418.50	m m	418.500	
				RAZEM	418.50
6.4	KNR 2-18 0802-0302	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 200 mm, rury PVC (odcinek 200 m) 22	próba próba	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22
6.5	KNR 2-18 0802-0202	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm, rury PVC (odcinek 200 m) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2
7		Studzienki-roboty montażowe			
7.1		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,0 m kineta PP lub PVC 167	szt szt	167.000	
				RAZEM	167
7.2		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 167	szt szt	167.000	
				RAZEM	167
7.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
7.4	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62
7.5	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, głębokość 2,0 m 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45
7.6	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, wyposażenie studni kaskadowych 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	50
7.7	KNNR 4 1413-0101	Włazy ciężkie - dodatek 131	szt szt	131.000	
				RAZEM	131
7.8	KNNR 4 1413-0101	Włazy szczelne - dodatek 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
7.9	KNNR 10 0201-01	Bloki oporowe 32.75	m ³ m ³	32.750	
				RAZEM	32.75
8		Zabezpieczenie kolizji			
8.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm typu Arott 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
9		Przejścia pod ciekami metoda przewiertu			
9.1	KNNR 1 0314-0201	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m 22	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22
9.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
9.3	KNNR 4 1207-0601	Przewiertu maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV rura ochronna 355,6x8 41	m m	41.000	
				RAZEM	41
9.4	KNNR 11 0404-0701	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, wciągarka elektryczna 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.00
10		Przejścia pod drogami metoda przewiertu			
10.1	KNNR 1 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92
10.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3	KNNR 4 1207-0601	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV rura ochronna 355,6x8 35.5	m m	35.500	
				RAZEM	35.50
10.4	KNNR 11 0404-0701	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, wciągarka elektryczna 35.5	m m	35.500	
				RAZEM	35.5
11		Roboty ziemne-zasyp			
11.1	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 6587.17	m ³ m ³	6587.170	
				RAZEM	6587.17
11.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2202.97	m ³ m ³	2202.970	
				RAZEM	2202.97
12		Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych			
12.1	KNNR 6 0112-02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm 2048.58	m ² m ²	2048.580	
				RAZEM	2048.58
12.2	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm 2048.58	m ² m ²	2048.580	
				RAZEM	2048.58
12.3	KNNR 6 0308-0606	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa mineralno-smołowa żwirowo-piaskowa, samochód 5-10 t 2048.58	m ² m ²	2048.580	
				RAZEM	2048.58
12.4	KNNR 9-11 0201-03	Separacja warstw, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym 2048.58	m ² m ²	2048.580	
				RAZEM	2048.58
12.5	KNNR 6 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t 6244.00	m ² m ²	6244.000	
				RAZEM	6244.00
12.6	KNNR 6 0106-0601	Warstwy odcinające, odsączająca mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek drogi żwirowe i utwardzone 490.2	m ² m ²	490.200	
				RAZEM	490.2
12.7	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm drogi żwirowe i utwardzone 490.2	m ² m ²	490.200	
				RAZEM	490.2
12.8	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 2 2333	m ² m ²	2333.000	
				RAZEM	2333
12.9		Asfalt do uzupełnienia ubytków w istniejących drogach 50.00	t t	50.000	
				RAZEM	50.000
13		Rozłożenie humusu			
13.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III 2600.69	m ² m ²	2600.690	
				RAZEM	2600.69
13.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 866.90	m ² m ²	866.900	
				RAZEM	866.90