
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Ofertowy

KANALIZACJA DESZCZOWA

Zadanie	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	87-720 CIECHOCINEK UL. SŁOŃSKA
Inwestor	GINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK
Wykonawca	Pracownia Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski 87-100 Toruń ul. Rydygiera 21
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotonia ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Poziom cen I kw/2015 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie projektu i przedmiaru projektanta

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Złotonia 28 maj 2015 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Kanalizacja deszczowa Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8	
1.1.	Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00	
1.2.	Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00	
2.	Przyłącza do wpustów Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8	
2.1.	Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00	
2.2.	Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00	
3.	Regulacje Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8	
	Razem	

Przedmiar robót

Strona 3/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		01.01.00	45231300-8	1. Kanalizacja deszczowa		
		01.01.00		1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	01.01.00		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (128,4+733,9+88,05)/1000	km	0,950
				razem	km	0,950
2	Kalkulacja indywidualna	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,950
3	KNR 2-01 0215/06	01.01.00		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 rurociągi 1,10*(3,03+0,98)*0,5*264,24*80% 1,10*1,00*(702,06-264,24)*80% 1,10*(0,81+1,80)*0,5*(980,59-702,06)*80% 1,10*88,05*(1,60)*80% studnie 1,50*1,50*2,00*27*80%	m3 m3 m3 m3 m3	466,225 385,282 319,864 123,974
				razem	m3	97,200
					m3	1.392,545
4	KNR 2-01 0317/05	01.01.00		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym rurociągi 1,10*(3,03+0,98)*0,5*264,24*20% 1,10*1,00*(702,06-264,24)*20% 1,10*(0,81+1,80)*0,5*(980,59-702,06)*20% 1,10*88,05*(1,60)*20% studnie 1,50*1,50*2,00*27*20%	m3 m3 m3 m3 m3	116,556 96,320 79,966 30,994
				razem	m3	24,300
					m3	348,136
5	KNNR 1 0205/03	01.01.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	348,136
6	KNR 2-01 0322/02	01.01.00		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką rurociągi 2*(3,03+0,98)*0,5*264,24 2*(0,81+1,80)*0,5*(980,59-702,06) 2*88,05*(1,60) studnie (1,50+1,50)*2*2,00*27	m2 m2 m2 m2	1.059,602 726,963 281,760
				razem	m2	324,000
					m2	2.392,325
7	KNR 2-01 0230/01	01.01.00		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m rurociągi 1392,545 348,136 rura -3,14*0,15*0,15*733,9 rura -3,14*0,12*0,12*128,4 rura -3,14*0,1*0,1*88,05 podsypka -104,539 obsypka -313,616 studnia fi 600 -3,14*0,30*0,30*2,50*1 studnia fi 1000 -3,14*0,50*0,50*2,50*26 izolacja -130 podbudowy -950,59*0,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.392,545 348,136 -51,850 -5,806 -2,765 -104,539 -313,616 -0,707 -51,025 -130,000 -285,177
				razem	m3	795,196
8	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	4.795,196

Przedmiar robót

Strona 4/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNNR 1 0205/03	01.01.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km rurociągi 1392,545 348,136 -1080,373 podbudowy drogowe 950,59*0,3		
					m3	1.392,545
					m3	348,136
					m3	-1.080,373
					m3	285,177
				razem	m3	945,485
10	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 950,59*1,10		
					m2	1.045,649
				razem	m2	1.045,649
11	KNR 4-04 1103/01	01.01.00		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 1045,649*0,15		
					m3	156,847
				razem	m3	156,847
12	KNR 4-04 1103/04	01.01.00		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
					m3	156,847
		01.01.00		1.2. Roboty montażowe		
13	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,10*0,10*(862,3+88,05)		
					m3	104,539
				razem	m3	104,539
14	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm 1,10*0,30*(862,3+88,05)		
					m3	313,616
				razem	m3	313,616
15	KNR-W 2-18 0801/04	01.01.00		Włączenie kanału do studni istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl	1,000
16	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	88,050
17	KNR-W 2-18 0408/04	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	128,400
18	KNR-W 2-18 0408/05	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk SN 8	m	197,820
19	KNR-W 2-18 0408/05	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk SN 16	m	536,080
20	KNNR 4 1430/01	01.01.00		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ 0,5*27		
					m3	13,500
				razem	m3	13,500
21	KNR 2-18 0625/03	01.01.00		Studnia rewizyjna, z PCV o600 z osadnikiem h=0,9m z wjazdem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	1,000
22	KNR 2-18 0625/03	01.01.00		Studnia rewizyjna, z PCV o1000 z osadnikiem h=0,9m z wjazdem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	26,000
23	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Izolacja cieplna z keramzytu budowlanego do ociepleń granulowanego	m3	130,000
24	KNR 2-18 0804/02	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	88,050
25	KNR 2-18 0804/03	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	128,400

Przedmiar robót

Strona 5/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-18 0804/04			Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	733,900
		01.01.00	45231300-8	2. Przyłącza do wpustów		
		01.01.00		2.1. Roboty ziemne		
27	KNNR 1 0111/01	01.01.00		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
				87,5/1000	km	0,088
				razem	km	0,088
28	Kalkulacja indywidualna	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,088
29	KNR 2-01 0215/06	01.01.00		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3		
				rurociągi	m3	81,585
				0,90*(1,45+1,14)*0,5*87,5*80%		
				wpusty	m3	272,000
				2,0*2,0*2,50*34*80%		
				razem	m3	353,585
30	KNR 2-01 0317/05	01.01.00		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				rurociągi	m3	20,396
				0,90*(1,45+1,14)*0,5*87,5*20%		
				wpusty	m3	68,000
				2,0*2,0*2,50*34*20%		
				razem	m3	88,396
31	KNR 2-01 0322/02	01.01.00		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				wpusty	m2	680,000
				(2,0+2,0)*2*2,5*34		
				rurociągi	m2	226,625
				2*(1,45+1,14)*0,5*87,5		
				razem	m2	906,625
32	KNR 2-01 0230/01	01.01.00		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
				rurociągi	m3	101,981
				0,90*(1,45+1,14)*0,5*87,5		
				wpusty	m3	340,000
				2,0*2,0*2,50*34		
				rura -3,14*0,1*0,1*87,5	m3	-2,748
				podsyпка -7,875	m3	-7,875
				obsypka -23,625	m3	-23,625
				wpusty -1,0*1,0*1,60*34	m3	-54,400
				razem	m3	353,333
33	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	353,333
34	KNNR 1 0205/03	01.01.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km		
				rura 3,14*0,1*0,1*87,5	m3	2,748
				podsyпка 7,875	m3	7,875
				obsypka 23,625	m3	23,625
				wpusty 1,0*1,0*1,60*34	m3	54,400
				razem	m3	88,648
35	KNNR 1 0208/02	01.01.00		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	88,648
		01.01.00		2.2. Roboty montażowe		

Przedmiar robót

Strona 6/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm wraz z kosztem piasku 0,90*0,10*87,5	m3	7,875
					razem m3	7,875
37	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm wraz z kosztem piasku 0,90*0,30*87,5	m3	23,625
					razem m3	23,625
38	KNR 4-05t1 0411/02	01.01.00		Demontaż istniejących wpustów chłonnych	kpl	4,000
39	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8	m	32,500
40	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 16	m	55,000
41	KNR 2-18 0625/02	01.01.00		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	34,000
42	KNR 2-18 0804/02	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	87,500
43	KNR-W 2-18 0530/01	01.01.00		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 0,3*34	m3	10,200
					razem m3	10,200
44	KNR 2-18 0712/06	01.01.00		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500mm 2,0*34	m	68,000
					razem m	68,000
45	KNR 2-18 0714/06	01.01.00		Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500mm	m	68,000
		01.01.00	45231300-8	3. Regulacje		
46	KNR 2-31 1406/04	01.01.00		Regulacja zasuw wodociągowych	szt	17,000
47	KNR 2-31 1406/04	01.01.00		Regulacja zasuw gazowych	szt	15,000
48	KNR 2-31 1406/05	01.01.00		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i teletechnicznych	szt	5,000
49	KNR 2-31 1406/05	01.01.00		Regulacja hydrantów podziemnych	szt	3,000
50	KNR 2-31 1406/03			Regulacja pionowa włączów kanałowych z wymianą pokryw nastudziennych i pierścieni odciążających i włączów żeliwnych	szt	20,000
51	KNR 4-05t1 0410/06	01.01.00		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetonowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów - kanalizacja sanitarna	kpl	20,000
52	KNR 2-18 0626/06	01.01.00		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów	pokrywę	20,000
53	KNR 2-31 1406/03	01.01.00		Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji sanitarnej	szt	20,000

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
		1. Kanalizacja deszczowa Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8					
		1.1. Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00					
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 01.01.00	km	0,950			
2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,950			
3	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: 01.01.00	m3	1.392,545			
4	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: 01.01.00	m3	348,136			
5	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	348,136			
6	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 01.01.00	m2	2.392,325			
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 01.01.00	m3	795,196			
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	4.795,196			
9	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	945,485			
10	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1.045,649			
11	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Nr ST: 01.01.00	m3	156,847			
12	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Nr ST: 01.01.00	m3	156,847			
		1.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00					
13	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 01.01.00	m3	104,539			
14	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	313,616			
15	KNR-W 2-18 0801/04	Włączenie kanału do studni istniejącej kanalizacji deszczowej Nr ST: 01.01.00	kpl	1,000			
16	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: 01.01.00	m	88,050			
17	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: 01.01.00	m	128,400			
18	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk SN 8 Nr ST: 01.01.00	m	197,820			
19	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk SN 16 Nr ST: 01.01.00	m	536,080			
20	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	13,500			
21	KNR 2-18 0625/03	Studnia rewizyjna, z PCV o600 z osadnikiem h=0,9m z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 Nr ST: 01.01.00	szt	1,000			

Koszty Inwestorski

Strona 8/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
22	KNR 2-18 0625/03	Studnia rewizyjna, z PCV o1000 z osadnikiem h=0,9m z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 Nr ST: 01.01.00	szt	26,000			
23	KNNR 4 1411/04	Izolacja cieplna z keramzytu budowlanego do ociepleń granulowanego Nr ST: 01.01.00	m3	130,000			
24	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 01.01.00	m	88,050			
25	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: 01.01.00	m	128,400			
26	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: 01.01.00	m	733,900			
		2. Przyłącza do wpustów Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8					
		2.1. Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00					
27	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 01.01.00	km	0,088			
28	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,088			
29	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: 01.01.00	m3	353,585			
30	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: 01.01.00	m3	88,396			
31	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 01.01.00	m2	906,625			
32	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 01.01.00	m3	353,333			
33	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	353,333			
34	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	88,648			
35	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: 01.01.00 (Krotność= 9)	m3	88,648	9		
		2.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00					
36	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm wraz z kosztem piasku Nr ST: 01.01.00	m3	7,875			
37	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm wraz z kosztem piasku Nr ST: 01.01.00	m3	23,625			
38	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż istniejących wpustów chłonnych Nr ST: 01.01.00	kpl	4,000			
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8 Nr ST: 01.01.00	m	32,500			
40	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 16 Nr ST: 01.01.00	m	55,000			
41	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: 01.01.00	szt	34,000			

Koszty Inwestorski

Strona 9/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
42	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 01.01.00	m	87,500			
43	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ Nr ST: 01.01.00	m ³	10,200			
44	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	68,000			
45	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	68,000			
		3. Regulacje Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8					
46	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zasuw wodociągowych Nr ST: 01.01.00	szt	17,000			
47	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zasuw gazowych Nr ST: 01.01.00	szt	15,000			
48	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i teletechnicznych Nr ST: 01.01.00	szt	5,000			
49	KNR 2-31 1406/05	Regulacja hydrantów podziemnych Nr ST: 01.01.00	szt	3,000			
50	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych z wymianą pokryw nadstudziennych i pierścieni odciążających i włączów żeliwnych	szt	20,000			
51	KNR 4-05t1 0410/06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów - kanalizacja sanitarna Nr ST: 01.01.00	kpl	20,000			
52	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów Nr ST: 01.01.00	pokrywę	20,000			
53	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji sanitarnej Nr ST: 01.01.00	szt	20,000			
		Razem					

Zestawienie robocizny

Strona 10/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	390,260		
2	Betoniarze gr.III	r-g	195,384		
3	Cieśle gr.II	r-g	1.230,508		
4	Izolarze gr.II	r-g	17,027		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	137,982		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	352,097		
7	Robotnicy gr.I	r-g	3.620,129		
8	Robotnicy gr.II	r-g	316,664		
9	Robotnicy	r-g	2.450,070		
	Razem		8.710,123		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	14,994		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	23,571		
3	Cement portlandzki 35	kg	1.107,000		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,028		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,776		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,236		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,179		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,034		
9	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,005		
10	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,326		
11	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,972		
12	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,156		
13	Keramzyt mieszanka gruba, jednofrakcyjna 8-16 mm	m3	158,600		
14	Nadstawka ściekowa do osadnika fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	34,000		
15	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	34,000		
16	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	890,717		
17	Piasek	m3	553,347		
18	Pierścienie odciążające żelbetowe 1200mm	szt	40,000		
19	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	34,000		
20	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	34,000		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	40,000		
22	Przyłącze siodłowe do rur PCV dn 300/160	szt	1,000		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	608,872		
24	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/5,9mm SN 8	m	122,961		
25	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/9,1mm SN 16	m	56,100		
26	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 250/7,3mm	m	130,968		
27	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/14,4mm SN 16	m	546,802		
28	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm SN 8	m	201,776		
29	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,114		
30	Studnia rewizyjna, z PCV o1000 z osadnikiem h=0,9m z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	26,000		
31	Studnia rewizyjna, z PCV o600 z osadnikiem h=0,9m z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	1,000		
32	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 200mm	szt	3,862		
33	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	18,971		
34	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600Z, H115 204-0600, kl. D400	szt	27,000		
35	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl. D (40 t)	szt	40,000		
36	Woda	m3	189,767		
37	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny fi 600 mm, typ CO-600 H115 202-0040, kl. C250	szt	34,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH ŁĄCZNIE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W ULICY SŁOŃSKIEJ W CIECHOCINKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkowóz ciągniony 4000dm3	m-g	41,611		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	82,383		
3	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	56,225		
4	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	22,429		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,550		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,114		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	71,831		
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	171,569		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	76,569		
10	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	32,265		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	23,027		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	60,306		
13	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	41,560		
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	559,215		
15	Zrywarka przyczepna	m-g	8,261		
16	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	8,915		
	Razem		1.259,830		