
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI
Kod CPV 45111200-8, 45231300-8, 45100000-8, 45233200-1
Budowa Lubatowa
Inwestor Gmina Iwonicz Zdrój

Koszty zakupu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY ZIEMNE SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ				
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki CPV 45112000-8 (5213,5 + 12506,0)*2,0	m2	35.439,000
		razem	m2	35.439,000
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	35.439,000
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 1,5 mb ((5213,5 + 12506,0)*0,80)*0,80*1,40*0,82	m3	13.018,871
		razem	m3	13.018,871
4	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 3,0 m ((5213,5 + 12506,0)*0,80)*0,80*2,40*0,15	m3	4.082,573
		razem	m3	4.082,573
5	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 6,0 m ((5213,5 + 12506,0)*0,80)*0,80*4,50*0,03	m3	1.530,965
		razem	m3	1.530,965
6	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV ((5213,5 + 12506,0)*0,20)*0,80*1,40*0,82	m3	3.254,718
		razem	m3	3.254,718
7	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV ((5213,5 + 12506,0)*0,20)*0,80*2,40*0,15	m3	1.020,643
		razem	m3	1.020,643
8	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kategorii III-IV ((5213,5 + 12506,0)*0,20)*0,80*4,50*0,03	m3	382,741
		razem	m3	382,741
9	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	214,000
10	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 13018,1 + 4082,573 + 1530,965	m3	18.631,638
		razem	m3	18.631,638
11	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	3.254,718
12	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	1.020,643
13	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m3	382,741
14	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu przyjęto 40% całości sieci (5213,5 + 12506,0)*0,60*0,15*0,80*0,40	m3	510,322
		razem	m3	510,322
15	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV przyjęto 40% całości sieci (5213,5 + 12506,0 + 2450,0)*0,60*0,15*0,20*0,40	m3	145,220
		razem	m3	145,220
16	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm przyjęto 40% całości (5213,5 + 12506,0)*0,60*0,40	m2	4.252,680
		razem	m2	4.252,680
17	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - dla wykopów o głębokości 1,5-3,0 m przyjęto 15% (5213,5 + 12506,0)*2,00*0,15	m2	5.315,850
		razem	m2	5.315,850
18	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	144,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2 ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIKÓW				
19	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki CPV 45112000-8 2450,0*2,0	m2	4.900,000
		razem	m2	4.900,000
20	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	4.900,000
21	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 1,5 mb 2450,0*0,80*1,40*0,80	m3	2.195,200
		razem	m3	2.195,200
22	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 2450,0*0,80*1,40*0,20	m3	548,800
		razem	m3	548,800
23	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	2.195,200
24	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	548,800
25	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV 2450,0*0,60*0,15	m3	220,500
		razem	m3	220,500

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ				
26	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1.043,000
27	KNNR 11 0406/04	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - za każde 0,5m różnicy głębokości (przyjęto 45% ilości studzienek)	0,5m	470,000
28	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	5.213,500
29	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	12.506,000
30	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	168,000
31	KNR 2-18w 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	1.260,000
32	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5.213,500
33	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	12.506,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4 PRZYKANALIKI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH				
34	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm jako przykanaliki do budynków mieszkalnych	m	2.450,000
35	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	300,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5 POMPOWNI I RUROCIĄGI TŁOCZNE WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI				
36	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pod pompownie 6,00*6,00*9	m2	324,000
		razem	m2	324,000
37	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	324,000
38	KNR 2-01 0221/08	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III - wykopy pod pompownie 4,50*4,50*4,50*9	m3	820,125
		razem	m3	820,125
39	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - zasypanie pod pompownie 820,0125 chudy beton -4,740 stopa fundamentowa -10,456 zbiorniki pompowni -3,14*0,25*(1,4*1,4*4,4 + 1,4*1,4*4,5 + 1,0*1,0*4,10 + 1,0*1,0*4,4*3 + 1,0*1,0*4,3*3)	m3 m3 m3 m3	820,013 -4,740 -10,456 -37,401
		razem	m3	767,416
40	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu - rozplantowanie pod pompownie 820,125 -767,416	m3 m3	820,125 -767,416
		razem	m3	52,709
41	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu pod sieć tłoczna do 1,5 mb (1191,1*0,80)*0,80*1,40*0,80	m3	853,780
		razem	m3	853,780
42	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu pod sieć tłoczna do 3,0 m (1191,1*0,20)*0,80*2,30*0,80	m3	350,660
		razem	m3	350,660
43	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV - pod sieć tłoczna (1191,1*0,80)*0,80*1,40*0,20	m3	213,445
		razem	m3	213,445
44	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - pod sieć tłoczna (1191,1*0,20)*0,80*2,30*0,20	m3	87,665
		razem	m3	87,665
45	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - sieć tłoczna 853,780 350,660	m3 m3	853,780 350,660
		razem	m3	1.204,440
46	KNR 2-01 0320/02	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - sieć tłoczna	m3	213,445
47	KNR 2-01 0320/05	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - sieć tłoczna	m3	87,665
48	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu - sieć tłoczna 1191,10*0,60*0,15*0,90	m3	96,479
		razem	m3	96,479
49	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV - sieć tłoczna 1191,10*0,60*0,15*0,10	m3	10,720
		razem	m3	10,720
50	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką (1191,1*0,80)*2,30	m2	2.191,624
		razem	m2	2.191,624
51	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV - deskowanie pod pompownie 4,50*4,50*4*7	m2	567,000
		razem	m2	567,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1191,1*0,60	m2	714,660
			razem	m2
53	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	521,100
54	KNR 2-18w 0109/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 140mm	m	104,000
55	KNR 2-18w 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	566,000
56	KNR 2-18w 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	135,000
57	KNR 2-18w 0110/06	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	21,000
58	KNR 2-18w 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	99,000
59	KNR 2-18w 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	45,000
60	KNR 2-18w 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	8,000
61	KNR 2-18w 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	7,000
62	KNR 2-18w 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	7,000
63	KNR 2-18w 0705/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej 140mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
64	KNR 2-18w 0705/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
65	KNR 2-18w 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych 0,25*2,00*4*7 0,30*2,40*4*2	m2	14,000
			m2	5,760
			razem	m2
66	KNR 2-18w 0501/02	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm - pręty średnicy Fi 10 (2,36*26 + 2,04*26)*0,617*0,001*7	t	0,494
			razem	t
67	KNR 2-18w 0501/02	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm - pręty średnicy Fi 12 (2,85*32 + 2,45*32)*0,888*0,001*2	t	0,301
			razem	t
68	KNR 2-18w 0503/02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm 0,494 0,301	t	0,494
			t	0,301
			razem	t
69	KNR 2-18w 0510/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm jako chudy beton 2,20*2,20*0,10*7 2,60*2,60*0,10*2	m3	3,388
			m3	1,352
			razem	m3
70	KNR 2-18w 0508/05	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2,00*2,00*0,25*7 2,40*2,40*0,30*2	m3	7,000
			m3	3,456
			razem	m3
71	KNR 2-18w 0612/01	Pierwsza warstwa gruntująca z emulsji lub roztworu asfaltowego poziomych powierzchni betonowych		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,00*2,00 + 0,25*2,00*4)*7 (2,40*2,40 + 0,30*2,40*4)*2	m2 m2	42,000 17,280
		razem	m2	59,280
72	KNR 2-18w 0612/02	Każda następna warstwa gruntująca z emulsji lub roztworu asfaltowego poziomych powierzchni betonowych	m2	59,280
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P2	kpl	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P3	kpl	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P8	kpl	1,000
76	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P9	kpl	1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P10	kpl	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P11	kpl	1,000
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P12	kpl	1,000
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P13	kpl	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P14	kpl	1,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI POWIATOWE				
82	KNR 2-18w 0306/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - rura Fi 273x7,1	m	34,000
83	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - rura Fi 356x10,9	m	96,000
84	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 273x7,1	m	34,000
85	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 356x10,9	m	96,000
86	KNR 2-19w 0122/03	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273x7,1	koncówka	6,000
87	KNR 2-19w 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315x10,9	koncówka	14,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7 KOLIZJE Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I UZBROJENIEM PODZIEMNYM		
88	KNR 2-19w 0306/11	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 225mm na skrzyżowaniu z gazem	m	507,900
89	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 225	m	507,900
90	KNR 2-19w 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 315mm na skrzyżowaniu z gazem	m	589,300
91	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 315	m	589,300
92	KNR 2-19w 0306/11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 225mm - przejścia przez cieki wodne	m	18,000
93	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 225 - przejścia przez cieki	m	18,000
94	KNR 2-19w 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315 mm - przejścia przez cieki wodne	m	39,000
95	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 315mm	m	39,000
96	KNR 2-18w 0903/05	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 12,00m - przejście C20	kpl	1,000
97	KNR 2-19w 0119/05	Rury ochronne o średnicy nominalnej 350mm - przejście C20	m	19,500
98	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" o wymiarach elementów 100x75x15cm	m2	182,000
99	KNR 2-11 0413/01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m	m3	31,000
100	KNR 2-11 0401/09	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	12,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1 ROBOTY ZIEMNE SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ					
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki CPV 45112000-8	m2	35.439,000		
2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	35.439,000		
3	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 1,5 mb	m3	13.018,871		
4	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 3,0 m	m3	4.082,573		
5	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 6,0 m	m3	1.530,965		
6	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	3.254,718		
7	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	1.020,643		
8	KNR 2-01 0317/08 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kategorii III-IV	m3	382,741		
9	KNR 2-01 0118/01 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	214,000		
10	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	18.631,638		
11	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	3.254,718		
12	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	1.020,643		
13	KNR 2-01 0320/08 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m3	382,741		
14	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	510,322		
15	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m3	145,220		
16	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	4.252,680		
17	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - dla wykopów o głębokości 1,5-3,0 m	m2	5.315,850		
18	KNR 2-01 0322/04 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	144,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2 ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIKÓW					
19	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki CPV 45112000-8	m2	4.900,000		
20	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	4.900,000		
21	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu do 1,5 mb	m3	2.195,200		
22	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	548,800		
23	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	2.195,200		
24	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	548,800		
25	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m3	220,500		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	3 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ				
26	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1.043,000		
27	KNNR 11 0406/04 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - za każde 0,5m różnicy głębokości (przyjęto 45% ilości studzienek)	0,5m	470,000		
28	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	5.213,500		
29	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	12.506,000		
30	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	168,000		
31	KNR 2-18w 0421/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	1.260,000		
32	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5.213,500		
33	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	12.506,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	4 PRZYKANALIKI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH				
34	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm jako przykanaliki do budynków mieszkalnych	m	2.450,000		
35	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	300,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	5 POMPOWNIĘ I RUROCIĄGI TŁOCZNE WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI				
36	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pod pompownie	m2	324,000		
37	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	324,000		
38	KNR 2-01 0221/08 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III - wykopy pod pompownie	m3	820,125		
39	KNR 2-01 0230/02 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - zasypywanie pod pompownie	m3	767,416		
40	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu - rozplantowanie pod pompownie	m3	52,709		
41	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu pod sieć tłoczną do 1,5 mb	m3	853,780		
42	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - głębokość wykopu pod sieć tłoczną do 3,0 m	m3	350,660		
43	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV - pod sieć tłoczną	m3	213,445		
44	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - pod sieć tłoczną	m3	87,665		
45	KNR 2-01 0230/02 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - sieć tłoczna	m3	1.204,440		
46	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - sieć tłoczna	m3	213,445		
47	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - sieć tłoczna	m3	87,665		
48	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu - sieć tłoczna	m3	96,479		
49	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV - sieć tłoczna	m3	10,720		
50	KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	2.191,624		
51	KNR 2-01 0322/04 Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV - deskowanie pod pompownie	m2	567,000		
52	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	714,660		
53	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	521,100		
54	KNR 2-18w 0109/06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 140mm	m	104,000		
55	KNR 2-18w 0109/07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	566,000		
56	KNR 2-18w 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	135,000		
57	KNR 2-18w 0110/06 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	21,000		
58	KNR 2-18w 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	99,000		
59	KNR 2-18w 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	45,000		
60	KNR 2-18w 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	8,000		
61	KNR 2-18w 0112/03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	7,000		
62	KNR 2-18w 0705/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	7,000		
63	KNR 2-18w 0705/02 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej 140mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
64	KNR 2-18w 0705/02 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,000		
65	KNR 2-18w 0507/01 Deskowanie ław fundamentowych	m2	19,760		
66	KNR 2-18w 0501/02 Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm - pręty średnicy Fi 10	t	0,494		
67	KNR 2-18w 0501/02 Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm - pręty średnicy Fi 12	t	0,301		
68	KNR 2-18w 0503/02 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm	t	0,795		
69	KNR 2-18w 0510/02 Podłoża betonowe o grubości 10cm jako chudy beton	m3	4,740		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNR 2-18w 0508/05 Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	10,456		
71	KNR 2-18w 0612/01 Pierwsza warstwa gruntująca z emulsji lub roztworu asfaltowego poziomych powierzchni betonowych	m2	59,280		
72	KNR 2-18w 0612/02 Każda następna warstwa gruntująca z emulsji lub roztworu asfaltowego poziomych powierzchni betonowych	m2	59,280		
73	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P2	kpl	1,000		
74	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P3	kpl	1,000		
75	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P8	kpl	1,000		
76	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P9	kpl	1,000		
77	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P10	kpl	1,000		
78	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P11	kpl	1,000		
79	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P12	kpl	1,000		
80	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P13	kpl	1,000		
81	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompowni P14	kpl	1,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI POWIATOWE					
82	KNR 2-18w 0306/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - rura Fi 273x7,1	m	34,000		
83	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - rura Fi 356x10,9	m	96,000		
84	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 273x7,1	m	34,000		
85	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 356x10,9	m	96,000		
86	KNR 2-19w 0122/03 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273x7,1	końcówka	6,000		
87	KNR 2-19w 0122/04 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315x10,9	końcówka	14,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	7 KOLIZJE Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I UZBROJENIEM PODZIEMNYM				
88	KNR 2-19w 0306/11 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 225mm na skrzyżowaniu z gazem	m	507,900		
89	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 225	m	507,900		
90	KNR 2-19w 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 315mm na skrzyżowaniu z gazem	m	589,300		
91	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 315	m	589,300		
92	KNR 2-19w 0306/11 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 225mm - przejścia przez cieki wodne	m	18,000		
93	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej Fi 225 - przejścia przez cieki	m	18,000		
94	KNR 2-19w 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315 mm - przejścia przez cieki wodne	m	39,000		
95	KNR 2-18w 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 315mm	m	39,000		
96	KNR 2-18w 0903/05 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 12,00m - przejście C20	kpl	1,000		
97	KNR 2-19w 0119/05 Rury ochronne o średnicy nominalnej 350mm - przejście C20	m	19,500		
98	KNR 2-11 0411/01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" o wymiarach elementów 100x75x15cm	m2	182,000		
99	KNR 2-11 0413/01 Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m	m3	31,000		
100	KNR 2-11 0401/09 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	12,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
101	KNR 2-01 0119/04 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	km	21,361		
102	KNR 2-31 0202/07 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1.250,000		
103	KNR 2-31 0202/08 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.250,000		
104	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	1.250,000		
105	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.250,000		
106	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	250,000		
107	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	250,000		
108	KNNR 5 0721/01 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	152,000		
109	KNNR 5 0721/02 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	152,000		
110	KNR 2-31 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	2.540,000		
111	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	2.540,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	ROBOTY ZIEMNE SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ							
2	ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIKÓW							
3	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ							
4	PRZYKANALIKI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH							
5	POMPOWNIĘ I RUROCIĄGI TŁOCZNE WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI							
6	PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI POWIATOWE							
7	KOLIZJE Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I UZBROJENIEM PODZIEMNYM							
8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	12,250		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,300		
3	Brukarze gr.II	r-g	564,972		
4	Cieśle gr.II	r-g	2.964,883		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3.288,739		
6	Robocizna	r-g	1.080,000		
7	Robotnicy gr.I	r-g	35.234,366		
8	Robotnicy gr.II	r-g	3,775		
9	Robotnicy	r-g	16.880,085		
10	Ślusarze gr.II	r-g	10,015		
		Razem	60.039,386		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	240,000		
2	Bale iglaste kl.III	m3	0,150		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	8,405		
4	Beton zwykły B-10	m3	4,835		
5	Beton zwykły B-20	m3	10,665		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,164		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,040		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,532		
9	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,130		
10	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	7,531		
11	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	11,340		
12	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	23,715		
13	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	5,460		
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	2.108,000		
15	Gwoździe budowlane gołe	kg	80,101		
16	Kamień łamany	m3	44,720		
17	Kinety PP	szt	1.043,000		
18	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,000		
19	Klamry ciesielskie typ U	kg	938,549		
20	Kliniec kamienny	t	76,534		
21	Kołki drewniane d=4-6cm dł.100-120cm	szt	31,620		
22	Kołki drewniane d=10-12cm dł.130-150cm	szt	64,480		
23	Kołnierze ślepe	szt	2,000		
24	Konstrukcja podwieszzeń l=6,0m	kpl	0,100		
25	Kosze z siatki stalowej	m2	177,630		
26	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,400		
27	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	1,000		
28	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=150mm	szt	468,000		
29	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm	szt	1.260,000		
30	Kształtki z PE d=110mm	szt	45,000		
31	Kształtki z PE d=140mm	szt	8,000		
32	Kształtki z PE d=160mm	szt	7,000		
33	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	78,453		
34	Mieszanka mineralno-asfaltowa jako warstwa ścieralna	t	19,125		
35	Mieszanka mineralno-asfaltowa jako warstwa wiążąca	t	24,875		
36	Pale szalunkowe stalowe	t	1,992		
37	Piasek filtracyjny	m3	909,023		
38	Płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe JOMB 100x75x15 cm	szt	245,700		
39	Podpory stalowe ślizgowe	szt	107,510		
40	Pokrywa żeliwna z teleskopem	szt	1.043,000		
41	Pompownia P10 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
42	Pompownia P11 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
43	Pompownia P12 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
44	Pompownia P13 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
45	Pompownia P14 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
46	Pompownia P2 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
47	Pompownia P3 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
48	Pompownia P8 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
49	Pompownia P9 wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000		
50	Pospółka	m3	377,475		
51	Pręty okrągłe walcowane	kg	22,000		
52	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	kg	496,964		
53	Pręty zbrojeniowe gładkie 12mm	kg	302,806		
54	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	32,604		
55	Rury karbowane d=425mm	m	1.095,150		
56	Rury karbowane o średnicy 425mm	m	253,800		
57	Rury PE-SDR 11 (woda 1MPa) śr.225mm	m	18,360		
58	Rury PE-SDR 11 (woda 1MPa) śr.315mm	m	39,780		
59	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	15,000		
60	Rury stalowe S przewodowe d=273x7,1 mm	m	34,680		
61	Rury stalowe S przewodowe d=356x10,9 mm	m	97,920		
62	Rury stalowe S przewodowe Z02 śr.355,6/8,0mm	m	19,792		
63	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	7.816,770		
64	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	12.756,120		
65	Rury z PCW wodociągowe kielichowe śr.225/8,6mm jako rura osłonowa	m	518,058		
66	Rury z PCW wodociągowe kielichowe śr.315/11,9mm jako rura osłonowa	m	601,086		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury z polietylenu (PE) 0,6 MPa d=110mm	m	531,522		
68	Rury z polietylenu (PE) 0,6 MPa d=140mm	m	106,080		
69	Rury z polietylenu (PE) 0,6 MPa d=160mm	m	577,320		
70	Słupki drewniane d=70mm	m3	6,109		
71	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy	kg	54,000		
72	Śruby dokładne M20 kpl	kg	3,640		
73	Śruby dokładne M20x100mm kpl	kg	1,240		
74	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	35,070		
75	Tłuczeń kamienny	t	1.229,016		
76	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	2,000		
77	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	399,829		
78	Uszczelki	szt	2.086,000		
79	Woda	m3	1.454,513		
80	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,500		
81	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,500		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych i innych w Lubatowej - etap VI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	182,280		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	38,958		
3	Kociot do gotowania lepiku	m-g	4,487		
4	Kociot do podgrzewania asfaltu	m-g	33,100		
5	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1.269,046		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	38,710		
7	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	205,180		
8	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	9,637		
9	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	112,796		
10	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	3,150		
11	Równiarka samojezdna 120KM	m-g	3,625		
12	Samochód beczkowóz 4t	m-g	332,692		
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	403,723		
14	Samochód dostawczy	m-g	1,280		
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	634,511		
16	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	112,796		
17	Samochód skrzyniowy 10-15 t	m-g	54,000		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	393,127		
19	Spawarka elektryczna	m-g	603,282		
20	Spawarka spalinowa	m-g	16,380		
21	Sprężarka powietrza	m-g	34,450		
22	Sprężarka spalinowa 10m3/min	m-g	43,675		
23	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	331,769		
24	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	134,188		
25	Środek transportowy	m-g	40,770		
26	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	93,407		
27	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	89,796		
28	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	398,102		
29	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	205,180		
30	Zestaw dłuźycowy 10t	m-g	1,755		
31	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	182,280		
32	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	24,180		
33	Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,392		
34	Żuraw samochodowy	m-g	1.023,449		
		Razem		7.060,152	