

Przedmiar

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 45247110-4 Budowa kanałów
Budowa	Wielatowo
Inwestor	Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	EZOP Zbigniew Pająk, Błękwit, ul. Zaciszna 5, 77-400 Złotów

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów grudzień 2022 r.

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze		
			1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,881	km	0,881
			razem	km	0,881
			1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	KNR AT-03 0102/01	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 60,00	m2	60,000
			razem	m2	60,000
3	KNR 2-31 0803/03	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem i utylizacją materiału 120,00	m2	120,000
			razem	m2	120,000
4	KNR 2-31 0802/07	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją 11590,00	m2	11 590,000
			razem	m2	11 590,000
5	KNR 2-31 0812/03	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki, oporników z wywozem i utylizacją 265*0,06	m3	15,900
			razem	m3	15,900
6	KNR 2-31 0813/04	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem i utylizacją 265,00	m	265,000
			razem	m	265,000
7	KNNR 6 0802/08	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z trylinki z wywozem i utylizacją 520,00	m2	520,000
			razem	m2	520,000
8	KNR 2-31 0810/02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (materiał do ułożenia na paletach i przekazania właścicielowi) 52,00	m2	52,000
			razem	m2	52,000
9	KNNR 6 0808/08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
10	KNNR 6 0702/08	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów z wywozem i utylizacją 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
11	KNR 2-25 0307/03	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 490,00	m2	490,000
			razem	m2	490,000
			1.3. Karczowanie pni		
12	KNR 2-01 0108/04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych z wywozem i utylizacją oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00 0,1	ha	0,100
			razem	ha	0,100
13	KNR 2-01 0105/04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00(w przypadku występowania kolizji z sieciami dopuszcza się frezowanie nia na odpowiednią głębokość uzgodnioną z inspektorem nadzoru) 5	szt	5,000
			razem	szt	5,000
14	KNR 2-01 0105/07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o powyżej 75cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00(w przypadku występowania kolizji z sieciami dopuszcza się frezowanie nia na odpowiednią głębokość uzgodnioną z inspektorem nadzoru) 10	szt	10,000
			razem	szt	10,000
			1.4. Przebudowa kolizji elektroenergetycznej przy szkole rolniczej - odcinek sieci 0,4kV linii kablowej zlokalizowanej na dz. 400/3		
15	KNNR 5 0701/03	E.01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV (odcinek A - B - C - D)	m3	13,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 9 0801/12	E.01.01.01	Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	42,000
17	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	13,000
18	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (odcinek A' - C' - D')	m3	14,000
19	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	45,000
20	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45,000
21	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	38,000
22	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (odcinek kabla z przełożenia)	m	48,000
23	KNP 18-03 0310/04.3	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych 4-żyłowych długości do 1m i przekroju do ponad 120mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	koniec	4,000
24	KNP 18-03 0303/04.8	E.01.01.01	Montaż muf z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do 4-żyłowych Al o przekroju żył do ponad 120mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, napięciu 1kV, w rowie kablowym	mufę	1,000
25	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45,000
26	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14,000
27	KNNR 5 0701/03	E.01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV (odcinek A - B - E - F)	m3	25,000
28	KNNR 9 0801/12	E.01.01.01	Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	79,000
29	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	25,000
30	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (odcinek A' - F')	m3	22,000
31	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	72,000
32	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	69,000
33	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (odcinek kabla z przełożenia)	m	69,000
34	KNP 18-03 0310/04.3	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych 4-żyłowych długości do 1m i przekroju do ponad 120mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	koniec	2,000
35	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45,000
36	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	22,000
37	KNNR 5 0701/03	E.01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV (odcinek F-E-G-H)	m3	16,000
38	KNNR 9 0801/12	E.01.01.01	Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	49,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	16,000
40	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (odcinek F'-I'-H')	m3	19,000
41	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	60,000
42	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	59,000
43	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	21,000
44	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (odcinek kabla z przełożenia)	m	48,000
45	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (nowy odcinek kabla)	m	10,000
46	KNP 18-03 0310/04.3	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych 4-żyłowych długości do 1m i przekroju do ponad 120mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	koniec	4,000
47	KNP 18-03 0303/04.8	E.01.01.01	Montaż muf z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do 4-żyłowych Al o przekroju żył do ponad 120mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, napięciu 1kV, w rowie kablowym	mufę	1,000
48	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45,000
49	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	19,000
50	KNNR 5 0701/03	E.01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV (odcinek K-J)	m3	3,000
51	KNNR 9 0801/12	E.01.01.01	Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	9,500
52	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	3,000
53	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (odcinek K' - I' - J')	m3	3,000
54	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	11,000
55	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	9,000
56	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	12,000
57	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (odcinek kabla z przełożenia)	m	10,000
58	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	9,000
59	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	3,000
60	KNNR 5 1302/03	E.01.01.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
61	KNNR 5 1304/01	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.5. Przebudowa kolizji elektroenergetycznej od strony ul. Leśnej - odcinek sieci 0,4kV linii napowietrznej zlokalizowanej na dz. 400/34		
62	KNR-W 4-03 1154/02	E.01.01.01	Demontaż przewodów linii NN o przekroju pojedynczych przewodów 35-50mm ² na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji	km	1,200
63	KNR-W 4-03 1154/01	E.01.01.01	Demontaż przewodów linii NN o przekroju pojedynczych przewodów do 25mm ² na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji	km	0,300
64	KNNR 9 1005/03	E.01.01.01	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4,000
65	KNNR 9 0102/04	E.01.01.01	Demontaż złącza Z-25, Z-60	kpl	2,000
66	KNNR 9 0901/10	E.01.01.01	Demontaż słupa bliźniaczego	szt	1,000
67	KNNR 9 0901/07	E.01.01.01	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	8,000
68	KNNR 9 0101/06	E.01.01.01	Demontaż złącza kablowego pojedynczego (szafka ośw.)	kpl	1,000
69	KNNR 9 0101/06	E.01.01.01	Demontaż złącza kablowego pojedynczego (ZK1-1P)	kpl	2,000
70	KNNR 5 0903/01	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN	słup	2,000
71	KNNR 5 0902/02	E.01.01.01	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN	szt	2,000
72	KNNR 5 0903/04	E.01.01.01	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	3,000
73	KNNR 5 0902/07	E.01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej NN	szt	6,000
74	KNNR 5 0801/03	E.01.01.01	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (istniejąca linia napowietrzna AL 4x35mm ² (33m) - do przełożenia na proj. słupy RKK)	przewód	8,000
75	KNNR 5 0803/04	E.01.01.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (wymiana istniejących przyłączy do budynków)	szt	4,000
76	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	127,000
77	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	370,000
78	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	370,000
79	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	77,000
80	KNNR 5 0707/05.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	375,000
81	KNP 18-03 0310/04.3	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych 4-żyłowych długości do 1m i przekroju do ponad 120mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	koniec	10,000
82	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	15,000
83	KNNR 5 0707/02.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (włz do bud., dz. nr 400/22)	m	15,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 0717/08	E.01.01.01	Wciąganie kabli o masie do 3kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	3,000
85	KNNR 5 0717/04	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	11,000
86	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	370,000
87	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	127,000
88	KNNR 5 0401/02	E.01.01.01	Montaż złącza kablowego ZK2x-2P	kpl	1,000
89	KNNR 5 0401/02	E.01.01.01	Montaż złącza kablowego ZK1x-1P	kpl	3,000
90	KNNR 5 0401/03	E.01.01.01	Montaż złącza kablowego SK-4	kpl	1,000
91	KNNR 5 0406/02	E.01.01.01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg (rozłącznik bezpiecznikowy NH-3/630A w RG stacji trafo - Złotów Leśna)	szt	1,000
92	KNNR 5 1302/03	E.01.01.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000
93	KNNR 5 1304/01	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	8,000
			1.6. Przebudowa sieci ASTA-NET		
94	TPSA	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3,000000
95	KNR	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2/2, grunt kategorii III	szt	4,000000
96	TPSA	PT	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	27,000000
97	TPSA	PT	Budowa rurociągu kablowego o głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii III, HDPE Fi-40 mm w woj. h, 1 rura w rurociągu	m	149,000000
98	TPSA	PT	Budowa rurociągu kablowego o głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii III, pakiety mikrorur 4x 12/8mm, mm w woj. h, - p. logi	m	119,000000
99	TPSA	PT	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur, otwór wolny, rury na bębnach - p.analogia	m	9,000000
100	TPSA	PT	Ręczne wciąganie rur kablowych w otwór, otwór wolny, rury w woj. h, 1x Fi-25 mm - p.analogia	m	18,000000
101	KNR	PT	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel DAC 2J, pierwszy	m	17,000000
102	KNR	PT	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel DAC 2J	m	27,000000
103	TPSA	PT	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel DAC 2J, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	27,000000
104	TPSA	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod - kabel DAC 2J	złącze	1,000000
105	KNR	PT	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsd 72J z rury HDPE 25mm - p.analogia	m	155,000000
106	TPSA	PT	Wciąganie istniejącego kabla Z-XOTKtsd 72J do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 mm metodą pociągania tlokową, rury w rufę poślizgową, kabel w odcińku 2 km		

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				km	0,075000
107	TPSA	PT	Wciąganie nowego kabla Z-XOTKtsd 12J do kanału w otworze w rurze HDPE Fi 40 mm metodą pociągową, rury w rurę poślizgową, kabel w odcińkach 2 km	km	0,070000
108	KNR	PT	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsd 12J z rury HDPE 25mm - p.analogia	m	62,000000
109	TPSA	PT	Wciąganie istniejącego kabla Z-XOTKtsd 12J do kanalizacji wtórnej z rury HDPE Fi 40 mm metodą pociągową, rury w rurę poślizgową, kabel w odcińkach 2 km	km	0,049000
110	TPSA	PT	Wciąganie nowego kabla Z-XOTKtsd 12J do kanału w otworze w rurze HDPE Fi 40 mm metodą pociągową, rury w rurę poślizgową, kabel w odcińkach 2 km	km	0,040000
111	TPSA	PT	Wciąganie nowego mikrokabla Z-XOTKtsd 12J do kanalizacji wtórnej z rury HDPE Fi 40 mm metodą pociągową, rury w rurę poślizgową, kabel w odcińkach 2 km	km	0,156000
112	TPSA	PT	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1,000000
113	TPSA	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,000000
114	TPSA	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	82,000000
115	TPSA	PT	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,000000
116	TPSA	PT	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71,000000
117	TPSA	PT	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1,000000
118	TPSA	PT	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,000000
119	TPSA	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,000000
120	TPSA	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	82,000000
121	KNZ	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - pierwsza godzina	szt.	1,000000
122	KNZ	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - kolejna godzina	szt.	2,000000
			1.7. Przebudowa sieci Orange S.A.		
123	TPSA	PT	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	123,000000
124	TPSA	PT	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,000000
125	TPSA	PT	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,000000
126	KNR	PT	Pomiary końcowe prądu i napięcia, kabel o napięciu 20	odcinek	1,000000
127	TPSA	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2,000000
128	KNR	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	2,000000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	22,000000
130	KNZ	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - pierwsza godzina	szt.	1,000000
131	KNZ	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - kolejna godzina	szt.	1,000000
			2. Roboty ziemne		
132	KNR 2-01 0206/04.2	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z wywozem i utylizacją	m3	6 280,720
			6280,72	razem	6 280,720
133	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201	m3	672,350
			672,35	razem	672,350
134	KNR 2-01 0230/01.1	D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	672,350
			672,35	razem	672,350
135	KNNR 1 0408/03	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	672,350
			672,35	razem	672,350
			3. Kanalizacja deszczowa		
136	KNR-W 2-01 0808/02	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (mierzony przy wywieź i zutylizować)	m3	2 302,740
			2302,74	razem	2 302,740
137	KNR 2-18 0501/02	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni)	m2	1 215,200
			876,00*1,20+164,00*1,00	razem	1 215,200
138	KNR 2-01 0605/01	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	kpl	1,000
			1	razem	1,000
139	KNNR 4 1430/01	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10	m3	6,930
			6,93	razem	6,930
140	KNR 2-18 0613/01	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21,000
			21,00	razem	21,000
141	KNR 2-18 0613/02	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-31,000
			-31	razem	-31,000
142	KNNR 4 1424/02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	36,000
			36,00	razem	36,000
143	KNR 9-26 0208/02	D.03.02.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerotetonu o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm klasy obciążenia D400	kpl	2,000
			2	razem	2,000
144	KNNR 4 1308/03	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8	m	164,000
			164,00	razem	164,000
145	KNNR 4 1308/06	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm, SN 8	m	876,000
			876,00	razem	876,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
146	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni 2089,00	m3	2 089,000
				razem	2 089,000
147	KNNR 4 1610/02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
148	KNNR 4 1610/05	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,000
149	Kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m	1 800,000
			4. Podbudowa		
150	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV jezdnia 6129,00 parkingi 192,00 zjazdy 1351,00 ścieżka pieszo-rowerowa 2336,00 miejsca utwardzone 75,00	m2	6 129,000
				m2	192,000
				m2	1 351,000
				m2	2 336,000
				m2	75,000
				razem	10 083,000
151	KNNR 6 0111/02	D.04.05.01	Podbudowa - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm jezdnia 6129,00 parkingi 192,00 zjazdy 1351,00 ścieżka pieszo-rowerowa 2336,00 miejsca utwardzone 75,00	m2	6 129,000
				m2	192,000
				m2	1 351,000
				m2	2 336,000
				m2	75,000
				razem	10 083,000
152	KNNR 6 0113/02	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm jezdnia 5600,00 parking 192,00 zjazdy 1351,00 miejsca utwardzone 75,00	m2	5 600,000
				m2	192,000
				m2	1 351,000
				m2	75,000
				razem	7 218,000
153	KNNR 6 0113/06	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 2336,00	m2	2 336,000
				razem	2 336,000
			5. Nawierzchnia		
154	KNR 2-31 1004/04	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000
155	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000
156	KNR 2-31 0310/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W o grubości po zagęszczeniu 8cm jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000
157	KNR 2-31 1004/06	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000
158	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000
159	KNNR 6 0309/02.7	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 o grubości po zagęszczeniu 3cm jezdnia 5600,00	m2	5 600,000
				razem	5 600,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-31u1 0600/01	D.05.03.23	Nawierzchnia zjazdów oraz parkingów z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej Rm=5MPa gr. 5 cm - kolor grafitowy parking 192,00 zjazdy 1351,00 miejsca utwardzone 75,00 razem	m2 m2 m2 m2	192,000 1 351,000 75,000 1 618,000
161	KNR 2-31u1 0300/03	D.05.03.23	Ścieżka pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa - kolor szary 2336,00 razem	m2 m2	2 336,000 2 336,000
			7. Elementu ulic		
162	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 1626,00*0,0675 razem	m3 m3	109,755 109,755
163	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1626,00 razem	m m	1 626,000 1 626,000
164	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 321,00*0,0675 razem	m3 m3	21,668 21,668
165	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 321,00 razem	m m	321,000 321,000
166	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m 662,00*0,0675 razem	m3 m3	44,685 44,685
167	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Oporniki betonowe zaniżone o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 662,00 razem	m m	662,000 662,000
168	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 959,00*0,037 razem	m3 m3	35,483 35,483
169	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 959,00 razem	m m	959,000 959,000
170	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m 1777,00*0,04 razem	m3 m3	71,080 71,080
171	KNR AT-03 0402/01	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej 1777,00 razem	m m	1 777,000 1 777,000
			8. Prefabrykowany ścianka oporowa		
172	KNR 2-02 1101/01.1	D.10.01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C-12/15 gr. 15 cm 8,00*0,80*0,15 razem	m3 m3	0,960 0,960
173	KNR 2-31 0105/05	D.10.01.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 8,00*0,70 razem	m2 m2	5,600 5,600
174	KNR 2-31 0105/06	D.10.01.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x) 8,00*0,70 razem	m2 m2	5,600 5,600
175	KNR 2-20 0111/01	D.10.01.01	Mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o wys. 105 cm, Obciążenie kl. 4 q=16,7 kN/m2, kl. Betonu C30/37 z połączeniem elementów zaprawą oraz uszczelnieniem papą od strony nasypu 8	element	8,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	element	8,000
176	KNR 2-31 0701/01	D.07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z rozstawem słupków co 2,0 m o wys. 1,20 m - bariery U-11a, szczeblinkowa, kolor żółty (w tym 26 m montowana do ścianki oporowej)	m	8,000
			razem	m	8,000
177	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni	m3	3,000
			razem	m3	3,000
178	KNR 2-01 0230/01.1	D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m za elementem prefabrykowanym od strony pól o wymiarach 0,70x0,75 m	m3	3,000
			razem	m3	3,000
179	KNNR 1 0408/03	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,000
			razem	m3	3,000
			9. Roboty wykończeniowe		
180	KNR 2-01 0510/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	3 318,000
			razem	m2	3 318,000
181	KNR 2-01 0510/02	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	3 318,000
			razem	m2	3 318,000
182	KNR AT-04 0204/01	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	160,000
			razem	m2	160,000
183	KNR 2-31 0702/02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (znaki o pow. powyżej 0,3 m2 s łupki)	szt	25,000
			razem	szt	25,000
184	KNR 2-31 0703/01	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	35,000
			razem	szt	35,000
185	KNR 2-31 1406/03	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,000
			razem	szt	3,000
186	KNR 2-31 1406/04	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	5,000
			razem	szt	5,000
187	KNR 2-31 1406/05	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą pokrywy telefonicznej	szt	3,000
			razem	szt	3,000
188	KNR 2-25 0307/01	D.07.06.01	Budowa ogrodzenia z siatki panelowej o wys. 1,80 m o grubości drutu 5 mm na słupkach metalowych obetonowanych wraz z podwaliną żelbetową	m2	340,000
			razem	m2	340,000
189	KNR 2-25 0313/01	D.07.06.01	Montaż futki panelowej stalowej z siatki stalowej ocynkowanej malowanej o grubości drutu 5 mm i wys. 1,80 m na ramach z kształtowników stalowych, ze słupkami stalowymi	szt	2,000
			razem	szt	2,000
190	KNR 2-25 0312/01	D.07.06.01	Budowa bramy panelowej z siatki stalowej ocynkowanej malowanej o grubości drutu 5 mm i wys. 1,80 m na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			10. Budowa kanału technologicznego		
191	KNR	PT	Układanie rur o ścianach HDPE w wykopie rur do Fi 110 mm - 2 rury (dopłata 2x)	m	55,000000
192	TPSA	PT	Rehabilitacja rur kładowych w otworze, otwór wolny, rury w wójku, 1xFi 40 mm		

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	55,000000
193	TPSA	PT	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 3xHDPE12/8mm - p.analogia	m	55,000000
194	KNR	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	907,000000
195	KNR	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia	m	907,000000
196	KNR	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia	m	907,000000
197	KNR	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	6,000000
198	TPSA	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	8,000000
			11. Budowa oświetlenia drogowego		
199	ZKNR 039 0102/04	E.01.01.01	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami i torami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypychaniem rur stalowych o średnicy 108mm - dodatek za każdy 1m ponad 10m	m	12,000
200	KNNR 5 0701/05	E.01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	352,000
201	KNNR 5 0605/05	E.01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	1 155,000
202	KNNR 5 0611/01	E.01.01.01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	44,000
203	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 100,000
204	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	64,000
205	KNNR 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (osłona kabla po trasie, wg realnego zapotrzebowania)	m	481,000
206	KNNR 5 0707/04.1	E.01.01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	1 230,000
207	KNNR 5 0706/01	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 100,000
208	KNNR 5 0702/05	E.01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	352,000
209	KNP 18-90 9001.1/06	E.01.01.01	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m3	53,000
210	KNNR-W 5 0705/01	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (rura osłonowa – osłona kabla w fundamentach DVR 40)	m	180,000
211	KNNR-W 5 1001/01.1	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	44,000
212	KNNR-W 5 1002/01	E.01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	44,000
213	KNNR-W 5 1003/03	E.01.01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	44,000
214	KNNR-W 5 1004/02	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	44,000
215	KNNR-W 5 0403/03	E.01.01.01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym (szafka ROU)	szt	1,000

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Wielatowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
216	KNP 18-03 0310/04.3	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych 4-żyłowych długości do 1m i przekroju do ponad 120mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	koniec	88,000
217	KNNR-W 5 1203/05	E.01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	360,000
218	KNNR-W 5 1203/08	E.01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	180,000
219	KNNR 5 0612/06	E.01.01.01	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	44,000
220	KNNR 5 1302/03	E.01.01.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	46,000
221	KNNR 5 1304/01	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	45,000
222	KNNR 5 1304/05	E.01.01.01	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	44,000