

## Przedmiar

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	gmina Złotów
Inwestor	Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	Firma Budowlana "E.Z.O.P." Zbigniew Pająk, Błękwit 35E, 77-400 Złotów

---

Sprawdził Zbigniew Pająk

---

sierpień 2019 r.

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>				
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,367	km	0,367
		razem	km	0,367
<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>				
2	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego z wywozem i utylizacją 850,00	m2	850,000
		razem	m2	850,000
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm z wywozem i utylizacją 95,00	m2	95,000
		razem	m2	95,000
4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt IOMB z wywozem i utylizacją 70,00	m2	70,000
		razem	m2	70,000
5	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 800,00	m2	800,000
		razem	m2	800,000
<b>1.3. Roboty towarzyszące</b>				
6	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego rurą dwudzielną rurą dwudzielną AROT 110PS 36,00	m	36,000
		razem	m	36,000
7	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15cm 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
8	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
9	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
10	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 15cm z zasypaniem dołów po karpinie piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR D.02.01.03 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
11	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm z zasypaniem dołów po karpinie piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR D.02.01.03 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
12	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm z zasypaniem dołów po karpinie piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR D.02.01.03 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
13	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm z zasypaniem dołów po karpinie piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR D.02.01.03 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
14	D.01.02.01	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy do 15cm z utylizacją 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
15	D.01.02.01	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 16-25cm z utylizacją 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
16	D.01.02.01	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 26-35cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
17	D.01.02.01	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 56-65cm z utylizacją 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
18	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średniej gęstości z karczowaniem, wywozem i utylizacją oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR D.02.01.03 0,20	ha	0,200
		razem	ha	0,200
<b>1.4. Przebudowa i przełożenie kabla nn. kV</b>				
<b>1.4.1. Zabudowa kabl NAY2Y-J 4x150 mm2</b>				

## Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	E-01	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy zabudowy kabla w terenie równinnym 0,125	km	0,125
			razem	km
20	E-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV (0,4*2,50*1,2)*2	m3	2,400
			razem	m3
21	E-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV (0,4*2,5*1,2)*4	m3	4,800
			razem	m3
22	E-01	Przecisk mechaniczny pod drogą dz. nr 637/28 8	m	8,000
			razem	m
23	E-01	Przecisk mechaniczny pod zjazdem na drogą dz. nr 115/3 19	m	19,000
			razem	m
24	E-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (0,8*0,4*98)	m3	31,360
			razem	m3
25	E-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 98,00*2	m	196,000
			razem	m
26	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III 125	m	125,000
			razem	m
27	E-01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 125	m	125,000
			razem	m
28	E-01	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 150mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt	4,000
			razem	szt
29	E-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120-240mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 4	szt	4,000
			razem	szt
30	E-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,8*0,4*98	m3	31,360
			razem	m3
31	E-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruu, rozbieranych konstrukcji gruzo i żużłobetonowych - czasowe utwardzenie drogi 7,84	m3	7,840
			razem	m3
32	E-01	Ręczne zasypywanie ubytku gruntu po usunięciu gruzu - czasowe utwardzenie drogi dojazdowej 7,84	m3	7,840
			razem	m3
33	E-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi (0,8*0,4*0,2)*3*96	m3	18,432
			razem	m3
34	E-01	Roboty pomiarowe inwentaryzacyjne zabudowy kabla, ZKP 0,125	km	0,125
			razem	km
<b>1.4.2. Przełożenie linii kablowej nn.0,4 kV</b>				
35	E-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV (0,4*2,5*1,2)*5	m3	6,000
			razem	m3
36	E-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - odkrywka linii kablowej 0,8*0,4*60	m3	19,200
			razem	m3
37	E-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - demontaż kabla 8	szt	8,000
			razem	szt
38	E-01	Ręczny demontaż kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych 60	m	60,000

## Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	60,000
39	E-01	Demontaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III 60	m	60,000
		razem	m	60,000
40	E-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - po nowej trasie 0,8*0,4*60	m3	19,200
		razem	m3	19,200
41	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III 60	m	60,000
		razem	m	60,000
42	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 60*2	m	120,000
		razem	m	120,000
43	E-01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (kabel z demontażu) 60	m	60,000
		razem	m	60,000
44	E-01	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
45	E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 150mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
46	E-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,8*0,4*60	m3	19,200
		razem	m3	19,200
47	E-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi (0,8*0,4*0,2)*3*60	m3	11,520
		razem	m3	11,520
48	E-01	Roboty pomiarowe inwentaryzacyjne zabudowy kabla ZKP 0,060	km	0,060
		razem	km	0,060
<b>1.4.3. Pomiary eksploatacyjne</b>				
49	E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2	pomiar	2,000
		razem	pomiar	2,000
50	E-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
51	E-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
52	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
53	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
54	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego - pierwszy pomiar 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
55	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego - każdy następny pomiar 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
<b>1.5. Przebudowa OTK</b>				
<b>1.5.1. Budowa rurociągu kablowego</b>				
56	T-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,670
57	T-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,670
58	T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	1,000

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59	T-01	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	1,000
<b>1.5.2. Budowa kabla światłowodowego</b>				
60	T-01	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.	1,000
61	T-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0,730
62	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.	2,000
63	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	94,000
64	T-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,000
65	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,000
66	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	47,000
67	T-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.	1,000
68	T-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	47,000
69	T-01	Montaż słupków SOP osadzanych w betonie	szt.	2,000
<b>2. Roboty ziemne</b>				
70	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją tabela robót ziemnych 3857,72 uzupełnienie pod warstwę odsączającą 380,00	m3 m3 razem m3	3.857,720 380,000 4.237,720
71	D.02.01.00 D.02.01.03	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości ponad 3m do 10m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 2962,18	m3 razem m3	2.962,180 2.962,180
72	D.02.01.00 D.02.01.03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 9t 2962,18	m3 razem m3	2.962,180 2.962,180
73	D.02.01.00 D.02.01.03	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni 2962,18	m3 razem m3	2.962,180 2.962,180
<b>3. Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>				
74	D.01.01.01A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,250	km razem km	0,250 0,250
<b>3.2. Roboty rozbiórkowe</b>				
75	D.01.02.04	Demontaż wylotu prefabrykowanego w gotowym wykopie o głęb. 3 m z wywozem i utylizacją	kpl.	1,000
76	D.01.02.04	Demontaż rurociągu kielichowego o śr.nom. 400 mm z wywozem i utylizacją	m	5,500
<b>3.3. Roboty ziemne</b>				
77	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ łupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (materiał z wykopu należy wywieźć i zutylizować) 214,79*1,75*1,00+50,77*1,20*0,80+8*2*3+14*1*1*2	m3 razem m3	548,622 548,622
78	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszanych kłębli wgrzytych i tynkownikowych typ loki; o rozpiętości 4 m 8	kpl. razem kpl.	8,000 8,000

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
79	D.03.02.01	Demontaż kotłowni podwieszanej kłbli przytłumionej i tłumionej typ luki; wymiary o rozpiętości 4 m 8	kpl.	8,000
		razem	kpl.	8,000
80	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 214,79*1+50,77*0,8+8*2*2+14*1,1	m2	302,806
		razem	m2	302,806
<b>3.4. Roboty montażowe</b>				
81	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10 5*1,5*1,5*0,15+1*2*2*0,15+14*0,8*0,8*0,15	m3	3,632
		razem	m3	3,632
82	D.03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m - separator lamelowy 1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
83	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.	5,000
		razem	stud.	5,000
84	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt.	11,000
		razem	szt.	11,000
85	D.03.02.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerbetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm klasy obciążenia D400	kpl	3,000
86	D.03.02.01	Wylot kolektora wg KPED 02.16 z kratą zabezpieczającą o śr. 40 cm z betonu C30/37	szt.	1,000
87	D.03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 215,00	m	215,000
		razem	m	215,000
88	D.03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52,00	m	52,000
		razem	m	52,000
89	D.03.02.01	Przejście szczelne DN200 przez ścianę studni - otwór o śr. 260 mm	szt	6,000
90	D.03.02.01	Przejście szczelne DN200 przez ścianę studni - otwór o śr. 490 mm	szt	3,000
91	D.02.01.00 D.02.01.03	Zakup gruntu kat I-II do zasypiania wykopu - piasek średni 215*1,75*1-215*0,125+52*1,2*0,8-52*0,031+5*2*2*3-5*2,4+14*1*1*2-14*0,36	m3	468,643
		razem	m3	468,643
<b>3.5. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>				
92	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób.	2,000
		razem	odc. -1 prób.	2,000
93	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób.	2,000
		razem	odc. -1 prób.	2,000
94	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej DN400 za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 215,00	m	215,000
		razem	m	215,000
<b>4. Przepusty</b>				
95	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10t na odległość do 1,0km z odwodnieniem wykopu 29,00+82,00+198,00+45,00	m3	354,000
		razem	m3	354,000
96	D.03.01.03a	Wykonanie fundamentu z kruszywa mrozoodpornego o gramaturze 0÷31,5mm gr.15cm (16,60+16,60+46,60+19,90)*1,00*0,15	m3	14,96
		razem	m3	14,96
97	D.03.01.03a	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (16,60+16,60+46,60+19,90)*1,00	m2	99,70
		razem	m2	99,70

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
98	D.03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 80cm HDPE, SN8 km 0+003,30 16,60 km 0+249,00 16,60 km 0+299,00 46,60 km 0+369,00 19,90	m	16,60
			m	16,60
			m	46,60
			m	19,90
			razem	m
99	D.03.01.03a	Wylot narzut kamienny na betonie C-16/20 (dno+ skarpy) 224,00	m2	224,00
			razem	m2
100	D.02.01.01	Zasypanie wykopów gruntem kategorii I-II (29,00+82,00+198,00+45,00)-((16,60+16,60+46,60+19,90)*3,14*0,35*0,35)	m3	315,650
			razem	m3
101	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (29,00+82,00+198,00+45,00)-((16,60+16,60+46,60+19,90)*3,14*0,35*0,35)	m3	315,650
			razem	m3
102	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - kruszywo mrozo odporne o gramaturze 0=31,5mm (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 (29,00+82,00+198,00+45,00)-((16,60+16,60+46,60+19,90)*3,14*0,35*0,35)	m3	315,650
			razem	m3
103	D.03.01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C-8/10 2,80*6,20	m3	17,360
			razem	m3
104	D.03.01.01	Deskowanie ław fundamentowych 0,40*6,00*2+0,40*2,60*2	m2	6,880
			razem	m2
105	D.03.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej A IIIIN B500SP, średnicy fi 12 - fundamenty oraz ścianka czołowa 1143/1000	t	1,143
			razem	t
106	D.03.01.01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu C-25/30 W6, F150 z transportem betonu 2,60*6,00*0,40	m3	6,240
			razem	m3
107	D.03.01.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej przyczółków i skrzydełek 3,95*6,00*2+0,20*6,00+0,10*6,00	m2	49,200
			razem	m2
108	D.03.01.01	Betonowanie przyczółków i skrzydełek z betonu C-25/60 W6, F150 z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 9,48+0,20*0,40*6,00+0,20*0,10*6,00	m3	10,080
			razem	m3
		<b>5. Podbudowa</b>		
109	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5080,00	m2	5.080,000
			razem	m2
110	D.04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 2980,00	m2	2.980,000
			razem	m2
111	D.04.05.01	Stabilizacja cementem o Rm=5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm (materiał z dowozu, wytworzony w wytwórni stacjonarnej)) jezdnia 2881,00 plac manewrowy 798,00 zjazdu 95,00	m2	2.881,000
			m2	798,000
			m2	95,000
			razem	m2
112	D.04.05.01	Stabilizacja cementem o Rm=5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm (materiał z dowozu, wytworzony w wytwórni stacjonarnej)) 842,00	m2	842,000
			razem	m2
113	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 798,00	m2	798,000
			razem	m2
114	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm jezdnia 2505,00 zjazdu 95,00	m2	2.505,000
			m2	95,000
			razem	m2

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
115	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - chodnik 842,00	m2	842,000
			razem	m2
116	D.02.03.01c	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa geosiatka o wytrzymałości 120/200 kN/m 47,00*2,00	m2	94,000
			razem	m2
117	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 2590,00	m2	2.590,000
			razem	m2
118	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m2 2590,00	m2	2.590,000
			razem	m2
119	D.04.08.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16P, KR 3-4, (D35/50) o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm 2590,00	m2	2.590,000
			razem	m2
<b>6. Nawierzchnia</b>				
120	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
121	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m2 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
122	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W, KR 3-4, (D35/50) o grubości po zagęszczeniu 5cm 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
123	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
124	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,30 kg/m2 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
125	D.05.03.13A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 11, KR 3-4, (D50/70) o grubości po zagęszczeniu 4cm 2505,00	m2	2.505,000
			razem	m2
126	D.05.03.23a	Nawierzchnia ścieżki pieszo - rowerowej z kostki brukowej betonowej kolor szary grubości 8cmj, układane na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5,00 MPa 842,00	m2	842,000
			razem	m2
127	D.05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grubości 8cmj, układane na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5,00 MPa 95,00	m2	95,000
			razem	m2
128	D.05.03.23a	Nawierzchnia placu manewrowego z kostki brukowej betonowej sary szary grubości 8cmj, układane na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5,00 MPa 798,00	m2	798,000
			razem	m2
<b>7. Poszerzenie zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 188</b>				
129	D.04.05.01	Stabilizacja cementem o Rm=5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm (materiał z dowozu, wytworzony w wytwórni stacjonarnej)) 56,00	m2	56,000
			razem	m2
130	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C-16/20 gr. 20 cm 56,00	m2	56,000
			razem	m2
131	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5 MPa gr. 5 cm 56,00	m2	56,000
			razem	m2
<b>8. Elementy ulic</b>				
132	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,065 m3/m 632,00*0,065	m3	41,080
			razem	m3
133	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		



Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
		632,00	m	632,000	
			razem	m	632,000
134	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,065 m3/m 128,00*0,065	m3	8,320	
			razem	m3	8,320
135	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 128,00	m	128,000	
			razem	m	128,000
136	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,106 m3/m 48,00*0,106	m3	5,088	
			razem	m3	5,088
137	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 48,00	m	48,000	
			razem	m	48,000
138	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,076 m3/m 61,00*0,076	m3	4,636	
			razem	m3	4,636
139	D.08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x100 z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 61,00	m	61,000	
			razem	m	61,000
140	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,079 m3/m 168,00*0,079	m3	13,272	
			razem	m3	13,272
141	D.08.01.01	Oporniki drogowe betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 168,00	m	168,000	
			razem	m	168,000
142	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,045 m3/m 340*0,045	m3	15,300	
			razem	m3	15,300
143	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 340,00	m	340,000	
			razem	m	340,000
144	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 pod ściek w ilości 0,040m3/m 663,00*0,040	m3	26,520	
			razem	m3	26,520
145	D.08.01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 25cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej 663,00	m	663,000	
			razem	m	663,000
		<b>9. Roboty wykończeniowe</b>			
146	D.06.01.01	Humusowanie poboczy oraz umocnionych skarp geokratą warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (umocnienie skarp geokratą w ilości 377,00 m2) 3187,00	m2	3.187,000	
			razem	m2	3.187,000
147	D.06.01.01	Humusowanie poboczy oraz rowów warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 3187,00	m2	3.187,000	
			razem	m2	3.187,000
148	D.09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów zabezpieczone palikami (3 szt. na 1 szt. drzewa z mocowaniem taśmą elastyczną w ilości 4 m na jedno drzewo) wyściółkowane przekompostowaną korą gr. 5 cm ąrborem sycómorum, klon jawor 11 quercus robur, dąb szypułkowy 10	szt	11,000	
			razem	szt	21,000
149	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe 85,00	m2	85,000	
			razem	m2	85,000
150	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 6	szt	6,000	
			razem	szt	6,000
151	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (znak D-18a, T-29) 6	szt	6,000	
			razem	szt	6,000

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do zakładów przemysłowych w miejscowości Klukowo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
152	D.07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z rozstawem słupków co 2,0 m o wys. 1,20 m - bariery U-12a 340,00	m	340,000
			razem	m
153		Regulacja pionowa włączów kanałowych 3	szt	3,000
			razem	szt
154		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt	4,000
			razem	szt
155		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt	4,000
			razem	szt