

Przedmiar robót

„Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie”

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Godów i Skrzyszów

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	
-----	--------------------	------------	-------------	--

1. Roboty zasadnicze na drodze stanowiącej usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych
CPV: 45233124-4, Drogi dojazdowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim.	km	1,60
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010108-02-052	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników. Obmiar w/g powierzchni działek z rejestru gruntów.	ha	1,10
3	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-0101-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 10-15 cm piłą mechaniczną łańcuchową	szt	31,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-0201-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 16-25 cm piłą mechaniczną łańcuchową	szt	66,00
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-0301-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 26-35 cm piłą mechaniczną łańcuchową	szt	16,00
6	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-04-020	Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 36-45 cm piłą mechaniczną łańcuchową	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010102-05-020	Mechaniczne ścinanie drzew bez karczowania o średnicy 46-55 cm piłą mechaniczną łańcuchową	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-01-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	szt	31,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	szt	66,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	szt	16,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-01-060	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.	m3	10,82
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-04-060	Dodatek do kolumny 01 za każde 0,5 km odległości transportu. Dodatek za odwóz na dodatkową odległość 3 km, krotność 6.	m3	64,92
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-02-164	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.	m-p	10,22
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-05-164	Dodatek do kolumn 02, za każde 0,5 km odległości transportu. Dodatek za odwóz na dodatkową odległość 3 km, krotność 6.	m-p	61,32
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.	m-p	12,70
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-05-164	Dodatek do kolumn 03, za każde 0,5 km odległości transportu. Dodatek za odwóz na dodatkową odległość 3 km, krotność 6.	m-p	76,20
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010111-01-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu. Obmiar z pozycji 2.	m2	11 000,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	28 265,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy. Dodatek za dodatkową grubość 10 cm,- krotność 2	m2	56 530,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-0702-060	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III (B.I. nr 8/96). Przewóz ziemi urodzajnej do wbudowania na miejscu na odległość 1 km. (zgodnie z p. 9 opisu technicznego)	m3	1 201,60
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-0702-060	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III (B.I. nr 8/96). Odwóz nadmiaru ziemi urodzajnej na odległość 5km w miejsce wskazane przez Inwestora.(p. 9 opisu technicznego)	m3	5 864,65
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0301-060	Nakłady uzupełniające do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II(B.I. nr 8/96), dodatek za odwóz na dodatkową odległość 4 km - krotność 4	m3	23 458,60
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.(zgodnie z tabelą powierzchni skarp)	m2	3 493,20
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	3 493,20
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	m2	3 493,20
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przetrzucem na terenie płaskim (p. 9 opisu technicznego)	m3	277,90
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II (p.9 opisu technicznego)	m2	2 779,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010228-10-060	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW 385 KM. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) (p.9 opisu technicznego)	m3	3 184,90
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-0403-060	Przemieszczanie spycharkami 283kW/385KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30m. krotność 2. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96)	m3	6 369,80

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-0703-060	Przemieszczanie spycharkami 283kW/385KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 30-60 m. Krotność 3. Grunt kat.I-II (B.I. nr 8/96)	m3	9 554,70
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-1003-060	Przemieszczanie spycharkami 283kW/385KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach ponad 60m. krotność 3. Grunt kat.I-II (B.I. nr 8/96)	m3	9 554,70
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0103-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 283 kW/385 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I. nr 8/96)	m3	3 184,90
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010237-0703-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	m3	3 184,90
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010240-03-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl .do 1 km. Grunt kat.IV (B.I. nr 8/96)(p. 9 opisu technicznego)	m3	8 819,90
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0203-060	Nakłady uzupełniające do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.15-20t po terenie,drogach grunt. Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	8 819,90
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0203-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 283 kW/385 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I. nr 8/96)	m3	8 819,90
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010237-0803-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	8 819,90
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	17 752,81
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12 645,60

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatkowa grubość warstwy 20 cm - krotność 20	m2	252 912,0 0
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	11 692,45
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Dodatek za dodatkową grubość 5 cm - krotność 5	m2	58 462,25
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310110-01-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	11 692,45
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatek za dodatkową grubość 10 cm - krotność 10	m2	116 924,5 0
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	11 692,45
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm. Dodatek za dodatkową grubość 4 cm - krotność 4.	m2	46 769,80
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	11 692,45
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm. Dodatek za dodatkową grubość 2 cm - krotność 2.	m2	23 384,90
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	285,51
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	8,66

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3 188,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-07-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	30,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	43,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310404-05-040	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - granitowe	m	75,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310404-07-040	Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	26,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310601-05-040	Sączi podłużne PCV. Kategoria gruntu III. Głębokość ułożenia 100 cm. Sączi ułożone w korycie drogowym z miejscach gdzie nasyp wykonany został z gruntów nieprzepuszczalnych.	m	792,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3 287,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Pod chodnik i ścieżkę rowerową.	m2	5 259,20
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	4 930,50
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa- wyspa dzieląca. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	120,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310501-07-050	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 7/9, (wyspa dzieląca) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	120,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (skrzyżowanie z drogami gminnymi)	m2	299,20

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	2 992,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm (skrzyżowanie z drogami gminnymi)	m2	299,20
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu- za każdy dalszy 1 cm	m2	1 496,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	299,20
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (skrzyżowanie z drogami gminnymi)	m2	160,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	160,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - drogi gminne	m3	15,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	2,10
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi gminne	m	250,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	35,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03101020000-040	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6 do 10 cm	m	16,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03104030000-050	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m2	25,60

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-02-050	Wykonanie warstwy odsączającej czasowych dróg kołowych i placów.	m2	372,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-06-050	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m ² . Uwaga w cenie 1 szt płyty drogowej uwzględniono odzysk wartościowy w wysokości 81% po 1 roku użytkowania $449,63 \times 0,19 = 85,43$	m2	372,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-10-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m ²	m2	372,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 90% objętości mas ziemnych. $7063,15 * 0,90 = 6356,83$	m3	6 356,84
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 10% objętości mas ziemnych	m3	706,32
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96). Wykopy pod przyłącza i wpusty uliczne 80% Objętości wykopu.	m3	950,72
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. 20% objętości wykopu.	m3	237,28
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. Objętość zmniejszono o 496,64 m ³ jest to objętość studni rewizyjnych i rur PCV	m3	209,68
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. 20% objętości wykopu.	m3	237,60
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I. nr 8/96) 80% objętości wykopu.	m3	950,40

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0102-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	6 356,83
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0102-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I. nr 8/96) Uzupełnienie nadkładu nad kanalizacją w km 03+65,50 do 05+75,50 po stronie prawej oraz w km 04+24,00 do 05+47,00 po stronie lewej. Grunt z nadmiaru po kanalizacji.	m3	496,64
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010325-04-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb. do 6,0m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat.I-II	m2	5 806,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II	m2	3 501,50
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180108-08-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 450 mm	m	424,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180108-07-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	1 350,35
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180108-05-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	786,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180108-04-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	782,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie bez pierścieni odcciążających. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	80,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodatek dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy zwiększenia głębokości	0,5 m	61,00

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodatek dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy zmniejszenia głębokości wartość ujemna.	0,5 m	-129,30
98	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0301-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl	1,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0401-041	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego	0,5 m	2,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180504-04-050	Podłoża betonowe o grubości 20 cm, pod studnie kaskadową	m2	5,31
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m , deskowanie przyporów w studni kaskadowej	m2	5,67
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych, przyporów	m3	0,86
103	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalklacja własna-020	Montaż kształtek PCV trójnik na studni kaskadowej	szt	2,00
104	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalklacja własna-020	Montaż kształtek PCV kolan o średnicy 200 mm na studni kaskadowej	szt	2,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	102,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-0501-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii IV (B.I .nr 8/96). Likwidacja objazdu wzdłuż ulicy 1 Maja, nadmiar gruntu poza obrysem nasypu drogowego	m3	420,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-0202-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I. nr 8/96)	m3	420,00

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010237-0803-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I. nr 8/96)	m3	420,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310601-05-040	Sączi podłużne z PCV. Kategoria gruntu III. Głębokość ułożenia 100 cm (ochrona terenu wzdłuż drogi)	m	1 097,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm (droga w wykopie- ułożone u podnóża skarpy)	m	246,00

2. Docelowa organizacja ruchu.

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	13,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	13,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	Znaki , informacyjne 1-stronna folia II gen. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2.	szt	2,00
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne P1a przerywane, malowane mechanicznie	m2	60,72
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne P1d przerywane , malowane mechanicznie.	m2	2,58
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne P1e przerywane, malowane mechanicznie	m2	2,76
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne P4 przerywane, malowane mechanicznie	m2	7,20
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne P6 przerywane, malowane mechanicznie.	m2	8,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie P10 na przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m2	12,00
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - trójkąt podporządkowania długi P15b, malowane mechanicznie	m2	20,54
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach P2I, malowane ręcznie	m2	15,87
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-01-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie P7d krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie.	m2	12,72

3. Przebudowa nawierzchni ul. 1 Maja

Kod CPV: 45233129-9 Skrzyżowania dróg

1	2	3	4	5
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010124-01-050	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5,0 m, nachylenie skarpy 1:5.I-III kategoria gruntu.	m2	334,50
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-0803-060	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV (B.I. nr 8/96)	m3	464,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0201-060	Nakłady uzupełniające do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odległość transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt. Grunt kat.III-IV (B.I.nr8/96).dodatek za przewóz na dodatkową odległość 1 km - krotność 2.	m3	928,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010313-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi. Grunt kategorii III-IV.	m3	464,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	m3	464,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010507-02-050	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III.	m2	828,00

1	2	3	4	5
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	828,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	162,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV. Dodatek za dalsze 25 cm głębokości koryta - krotność 5	m2	810,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego, wykonana ręcznie warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	135,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego, wykonana ręcznie, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu- za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dalsze 3 cm grubości podbudowy - krotność 3	m2	405,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	135,00
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310110-01-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepieszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	135,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepieszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dalsze 10 cm grubości podbudowy - krotność 10	m2	1 350,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 239,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	1 239,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 239,00

1	2	3	4	5
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm. Dodatek za dodatkową grubość 2 cm - krotność 2	m2	2 478,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	13,97
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	207,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	207,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	337,50
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	270,00
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	270,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	64,50
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0101-050	Nawierzchnie z kostki granitowej o wym. 7/9 cm bez kosztu podsypki(Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Wyspa kryjąca ul. 1Maja	m2	64,50
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki dla wyspy kryjącej	m3	4,59
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310404-05-040	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,59

4. Zabezpieczenie rurociągu wody przemysłowej.

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	624,81
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0102-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	624,81
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-1901-171	Połączenie rur i kolan polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 630 mm oraz połączenia PE - STAL metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	15,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-19-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 630 mm	m	32,30
155	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż kolan 30 stopni (łuków segmentowych) PEHD o średnicy zewnętrznej 630 mm.	szt	4,00
156	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż "połączenia" PE-STAL 630/500 mm	szt	2,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0309-02-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 800 mm	m	28,50
158	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Zamknięcie pomiędzy rurą osłonową a przewodową manszetami typu U 900/500	szt	2,00
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0601-11-089	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych o średnicy 800 mm	styk	7,00
160	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-065	Ułożenie na dnie wykopu przy pomocy dźwigu kompletnego elementu składającego się z rury przewodowej PEHD i stalowej rury osłonowej 813/11 mm.	kpl ukl.	1,00

1	2	3	4	5
161	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050121-08-040	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 508/11 mm	m	37,60
162	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090110-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 508,0x11 mm, spoiny nie badane radiologicznie. Połączenie obniżonego rurociągu z istniejącym.	złącze	2,00

5. Zabezpieczenie wodociągu PEHD 225 mm.

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-10-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	76,00
164	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-1001-171	Połączenie rur i kolan polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	21,00
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-15-040	Montaż rury osłonowej z rur polietylenowych, PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	67,25
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-1501-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	67,25
167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	67,25
168	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Zamknięcie pomiędzy rurą osłonową, a rurą przewodową manszetami typu N 225/415/75	szt	2,00
169	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż kolan 30 stopni o średnicy 225 mm SDR 17	szt	4,00

1	2	3	4	5
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-1001-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złaczce	4,00
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0112-04-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 250-280 mm)	szt	4,00
172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0212-0401-090	Zasuwy typu "E" /bez nasuwki/ kołnierzowe z obudową o średnicy 200 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	2,00
173	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż łączników rurowych RR-SFERO Dn 200 mm.	szt	2,00
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I. nr 8/96)	m3	275,42
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznie o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	m3	129,38
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0102-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	m3	404,80
177	wg nakładów rzeczowych (AW) kalkulacja własna-090	Ułożenie na dnie wykopu kompletnego elementu składającego się z rury przewodowej PEHD Dn 225 mm wraz z rurą osłonową PEHD Dn 400 mm.	kpl	1,00

6. Zabezpieczenie sieci gazowej

Kod CPV: 45231223-4 Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu

1	2	3	4	5
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)	m3	38,64

1	2	3	4	5
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznie o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. I-2	m3	11,04
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	11,04
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	38,64
182	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż płóz centrujących dla rury o średnicy zewn. 110 mm	szt	46,00
183	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Montaż płóz centrujących dla rury o średnicy zewn. 63 mm	szt	17,00
184	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Zamknięcie pomiędzy rurą osłonową a rurą przewodową manszetami typu N Dn 100/200	szt	2,00
185	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Zamknięcie pomiędzy rurą osłonową, a rurą przewodową manszetami typ N Dn 50/100.	szt	2,00
186	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-040	Montaż rury osłonowej dzielonej wzdłużnie D 200 mm.	m	45,00
187	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-040	Montaż rury osłonowej dzielonej wzdłużnie D 110 mm	m	16,00
188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0214-01-020	Sączi węchowe o średnicy nominalnej 50 mm nad rurą ochronną	szt	2,00

7. Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej.

Kod CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

1	2	3	4	5
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznie o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2. Odkopanie kabla teletechnicznego.	m3	56,00
190	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-040	Montaż rury osłonowej dzielonej wzdłużnie D110 mm.	m	69,00
191	wg nakładów rzeczowych (AW) Kalkulacja własna-020	Zamknięcie pomiędzy rurą osłonową, a kablem teletechnicznym.	szt	2,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	56,00