
Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 101136C w miejsc. Kiełpiny,
gm. Czernikowo

Obiekt: Kiełpiny, gm. Czernikowo, powiat toruński
dz. nr 68, 85/1, 194, 343, 408/4, 440/2, 440/3 - obr. Kiełpiny

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: Gmina Czernikowo

ul. Słowackiego 12
87-640 Czernikowo

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

1. Droga gminna w miejsc. Kiełpiny				
1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 1,897 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	106,232
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,20867
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	2,8455
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz wywozem na odległość 5 km. Krzaki i podszybia średnie od 31-60% powierzchni. $300 \text{ m} \times 2 \times 2,0 \text{ m} = 1200 \text{ m}^2 = 0,12 \text{ ha}$ Ilość: 0,12 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	22,2
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	5,28
3	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew > 60 cm wraz z wywozem Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	36,12
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	4,5
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	1,644
4	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 40 cm. $1890 \text{ m} \times 2 \times 2,0 \text{ m} = 7560 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 1134 \text{ m}^3$ Ilość: 1134 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	5,5566
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,6082
5	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i poboczy, zjazdów, skrzyżowania. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 53 cm, kategoria gruntu II-VI. jezdni, zjazdy: 10067 m^2 , skrzyżowanie: 180 m^2 pobocza: 3077 m^2 odsadki: $(1856 \text{ m} \times 2) - 63 \text{ m} \times 0,45 = 1642 \text{ m}^2$ Ilość: 14966 Jedn.: m2 Krotność: 1,77			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	890,05795
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	150,99197
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	217,21652
6	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zatoki autobusowej wraz z rowkami pod krawężniki bet. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 46 cm, kategoria gruntu II-VI. $114 \text{ m}^2 + (60 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}) = 129 \text{ m}^2$ Ilość: 129 Jedn.: m2 Krotność: 1,53			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,63163
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,12501
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,61843
7	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości peronu / chodników wraz z rowkami pod obrzeża bet.. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 19 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 83 Jedn.: m2 Krotność: 0,95			

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	2,60205
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,28386
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,64657
8	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi, poboczy, zjazdów, zatoki aut., chodnika. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 15178 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	33,3916
2	Woda	m3	0,0046	69,8188
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	62,2298
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	62,2298
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	60,712
9	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (skrzyżowanie z dr. gm. nr 101135C), sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Ilość: 272 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	76,976
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	24,208
10	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania oraz materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 9140 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	1307,02
11	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 9140 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,037	1352,72

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Przebudowa istniejącego przepustu w km 0+012,05 - rozbiórka istniejącego z rur żelbetowych fi 100cm ze ściankami czołowymi z wywozem - wykonanie nowego z rury PEHD fi 100cm, l= 12m - umocnienie wlotu i wylotu kamieniem polnym na chudym betonie (12m2)Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury betonowe o śred.60 cm, - oczyszczenie rowu po obu stronach na dl. 10m Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej na chodnikach/ peronie oraz pod ławy betonowe krawężników, obrzeży. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,6204
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	16,236
3	Woda	m3	0,005	0,66
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,5412
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,264

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12/15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	35,22
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,248
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,036
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	61,2
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,17
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,234
7	Woda	m3	0,0136	0,816
4	KNNR-6-04-03-4 Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 68 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	51,34
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	2,652
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0612
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	69,36
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	1,768
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,3332
7	Woda	m3	0,0219	1,4892
5	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie obrzeży chodnikowych wraz z wykonaniem ław. Obrzeża chodnikowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 61 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	35,807
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,2688
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0366
4	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	62,22
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,1895
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2379
7	Woda	m3	0,0136	0,8296
6	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy odsączającej na jezdni, poboczach, zjazdach. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 14966 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	82,313
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	3681,636
3	Woda	m3	0,01	149,66
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	122,7212
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	35,9184
7	KNNR-6-01-11-2 Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5MPa) na zatoce autobusowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,251	28,614
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,02529	2,88306
3	Krawędziaki iglaste, kl.II	m3	0,0005	0,057
4	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0512	5,8368
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	4,6968
6	Woda	m3	0,1	11,4

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	0,4104
8	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	2,8044
9	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0246	2,8044
10	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0246	2,8044
8	KNNR-6-01-13-3 Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm na zjazdach, jezdni, poboczach, gr. 25cm jezdnia, zjazdy: 10067m ² , pobocza: 3077m ² odsadzki: (1856mb x 2) - 63m) x 0,25m = 912m ² Ilość: 14056 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	497,5824
2	Kruszywo wapienne frakcji 0/31,5mm	mg	0,53	7449,68
3	Woda	m3	0,025	351,4
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	66,0632
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	726,6952
9	KNNR-6-01-09-6 Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu na zatoce autobusowej. Pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 114 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,337	38,418
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanek betonowe)	m3	0,203	23,142
3	Krawężniki iglaste, kl. II	m3	0,00083	0,09462
4	Hydrolit	mg	0,0007	0,0798
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0508	5,7912
6	Woda	m3	0,08	9,12
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	7,6836
8	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm ³ z ręczną pompą	m-godz.	0,0246	2,8044
9	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	2,8044
10	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej na zjazdach i jezdni, z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy, ułożeniem siatki szklano - węglowej przesączonej asfaltem z posypką z piasku kwarcowego szer. 1,0m (styk 101136C i 101135C) i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy wiążącej jezdnia, zjazdy, skrzyżowanie, nakładka: 10519m ² , odsadzki: (1890mb x 2) - 63m) x 0,05 + 25x0,05 = 187m ² Ilość: 10706 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	334,0272
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	999,9404
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	72,8008
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	72,8008
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	72,8008
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	183,0726
11	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej na zjazdach i jezdni, z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy ścieralnej Ilość: 10519 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	419,7081
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	1051,9
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	78,8925
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	78,8925
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	78,8925

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	189,342
12	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 1070,6 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	267,65
13	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 1051,9 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	262,975
14	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy na zjazdach i jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 8cm. Ilość: 3077 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	74,7711
2	Kruszywo wapienne frakcji 0/31,5mm	mg	0,17	523,09
3	Woda	m3	0,008	24,616
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	7,6925
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	78,7712
15	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie kostki betonowej grub.8 cm na zatoce autobusowej, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	140,22
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	116,28
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	9,3252
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,3338
5	Woda	m3	0,027	3,078
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	14,82
16	KNNR-6-05-02-2 Ułożenie kostki betonowej (kolor) grub.6 cm na peronie / chodniku, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 83 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	97,11
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,02	84,66
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	6,5404
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,9711
5	Woda	m3	0,026	2,158
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	10,79
17	KNNR-6-13-02-2 Wykonanie rowów chłonna - odparowujących o głębokości 30-50cm, o szerokości dna 40cm, pochyleniu skarp 1:1,5 z wywozem urobku ziemnego na odl. do 5km - od km 0+000 do km 0+825 - jednostronny - od km 0+825 do km 1+890 - dwustronne. Ilość: 2955 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	921,96

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych ostrzegawczych, zakazu, tablic kierujących, na słupkach stalowych, zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. Ilość: 19 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	15,656
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	19
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych D-6 aktywnych z zasilaniem solarnym Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	1,648
2	Znak D-6	sztuk	1	2
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie lampy oświetleniowej z zasilaniem solarnym na undamencie betonowym Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	0,753
2	Lampa oświetleniowa z zasilaniem solarnym, na fundamencie betonowym	sztuk	1	1
4	KNNR-6-07-05-5 Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego (P-10, P-12, P-14). Ilość: 14 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	7,056
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	6,762
5	KNNR-6-07-03-1 Ustawienie barier energochłonnych N2W4 Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	157,6
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,024	1,92

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-05-3 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3. Ilość: 1,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	50,3	70,42
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanek betonowe)	m3	1,03	1,442
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,084
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,14
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,11	0,154
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	8,4
7	Woda	m3	0,4	0,56
2	KNNR-4-13-08-2 Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm Ilość: 130 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,345	44,85
2	Rury z polietylenu	m	1,02	132,6
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0083	1,079