

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

1. Droga gminna w miejsc. Steklinek, Jackowo				
1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 1,3 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	72,8
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,143
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,95
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz wywozem na odległość 5 km. Krzaki i podszyca średnie od 31-60% powierzchni. 120 mb x 2 x 2,5 m = 600 m ² = 0,06 ha Ilość: 0,06 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	11,1
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	2,64
3	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 40 cm. 1300 m x 2 x 2,0 m = 5200 m ² x 0,15 m = 780 m ³ Ilość: 780 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	3,822
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	1,794
4	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i poboczy oraz zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 53 cm, kategoria gruntu II-VI. jezdni, zjazdy: 6940 m ² , pobocza: 1905 m ² odsadzki: 1300 mb x 2 x 0,45 m + 20 x 8 mb x 0,9 m = 1314 m ² Ilość: 10159 Jedn.: m2 Krotność: 1,77			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	604,17605
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	102,49415
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	147,44773
5	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. 113 m ² + (60 mb x 0,25 m) = 128 m ² Ilość: 128 Jedn.: m2 Krotność: 1,53			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,58022
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,11629
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,60589
6	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: 80 Jedn.: m2 Krotność: 0,95			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	2,508
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,2736
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,6232
7	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.			

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 10367 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	22,8074
2	Woda	m3	0,0046	47,6882
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	42,5047
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	42,5047
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	41,468
8	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: 5458 Jedn.: m3				
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	780,494
9	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
Ilość: 5458 Jedn.: m3 Krotność: 4				
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,037	807,784

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	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: 127 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,5969
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	15,621
3	Woda	m3	0,005	0,635
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,5207
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,254
2	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
3	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: 63 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	47,565
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	2,457
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0567
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	64,26
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	1,638
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,3087

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Woda	m3	0,0219	1,3797
4	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: 53 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	31,111
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,1024
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0318
4	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	54,06
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,0335
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2067
7	Woda	m3	0,0136	0,7208
5	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy odsączającej na jezdni, poboczach, zjazdach. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 10159 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	55,8745
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	2499,114
3	Woda	m3	0,01	101,59
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	83,3038
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	24,3816
6	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: 113 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,251	28,363
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,02529	2,85777
3	Krawężniki iglaste,kl.II	m3	0,0005	0,0565
4	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0512	5,7856
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	4,6556
6	Woda	m3	0,1	11,3
7	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	0,4068
8	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	2,7798
9	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0246	2,7798
10	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0246	2,7798
7	KNNR-6-01-13-3 Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm na zjazdach, jezdni, poboczach, gr. 25cm jezdni, zjazdy: 6940m2, pobocza: 1905m2 odsadzki: 1300mb x 2 x 0,25m + 20 x 8mb x 0,5m = 730m2 Ilość: 9575 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	338,955
2	Kruszywo wapienne frakcji 0/31,5mm	mg	0,53	5074,75
3	Woda	m3	0,025	239,375
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	45,0025
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	495,0275
8	KNNR-6-01-09-6 Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu na zatoce autobusowej. Pielęgnacja podbudowy hydrolitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 113 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,337	38,081
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,203	22,939

1.2. Jezdnia, zjazdy, zatoka autobusowa, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,09379
4	Hydrolit	mg	0,0007	0,0791
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0508	5,7404
6	Woda	m3	0,08	9,04
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	7,6162
8	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0246	2,7798
9	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	2,7798
9	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 i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy wiążącej jezdni, zjazdy: 6940m2, odsadzki: 1300mb x 2 x 0,05m + 20 x 8mb x 0,1m = 146 m2			
	Ilość: 7086 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	221,0832
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	661,8324
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	48,1848
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	48,1848
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	48,1848
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	121,1706
10	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 jezdni, zjazdy: 6940m2			
	Ilość: 6940 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	276,906
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	694
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	52,05
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	52,05
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	52,05
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	124,92
11	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 708,6 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	177,15
12	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 694 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	173,5
13	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy na zjazdach i jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 8cm.			
	Ilość: 1905 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	46,2915
2	Kruszywo wapienne frakcji 0/31,5mm	mg	0,17	323,85
3	Woda	m3	0,008	15,24
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,7625
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	48,768

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
14	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie kostki betonowej grub.8 cm na zatoce autobusowej, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 113 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	138,99
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	115,26
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	9,2434
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,3221
5	Woda	m3	0,027	3,051
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	14,69
15	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: 80 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	93,6
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,02	81,6
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	6,304
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,936
5	Woda	m3	0,026	2,08
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	10,4
16	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 ----- Ilość: 2300 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	717,6

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

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: 25 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	20,6
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	25
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

Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Przebudowa drogi gminnej nr 101119C w miejsc. Steklinek, Jackowo, gm. Czernikowo
<i>Obiekt:</i>	Steklinek, Jackowo, gm. Czernikowo, powiat toruński dz. nr 170/1, 171/1, 173, 200/4
<i>Rodzaj robót:</i>	drogowe
<i>Inwestor:</i>	Gmina Czernikowo ul. Słowackiego 12 87-640 Czernikowo
<i>Wykonawca:</i>	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR