

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
1	KNR-0201-01-19-3 D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,75 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz	111,735	83,80125
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,078
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	5,625
2	KNR-0231-08-03-3 D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 4cm. Ilość: 23 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,2544	5,8512
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1249	2,8727
3	KNR-0201-02-17-4 D-02.00.01. + D-02.01.01. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.25m3. Kategoria gruntu III. Ilość: 139,98 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1337	18,71533
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,0576	8,06285
4	KNR-0201-03-14-2 D-02.00.01. + D-02.03.01. Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Sposób dostarczania ziemi - z odkładu. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: 139,98 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,24257	33,95495
5	KNR-0201-03-17-2 D-02.00.01. + D-02.01.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,3 - 1,5m) Ilość: 28,575 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	2,674	76,40955
6	KNR-0215-02-28-4 D-03.02.01. Rurociągi z PCW w gotowych wykopach. Rurociągi o średnicy 160 mm. Ilość: 63,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,2822	17,9197
2	Rury z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 160 mm	m	0,911	57,8485
3	Uszczelki gumowe - pierścieniowe do rur z PCV	sztuk	1,25	79,375
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,012	0,762
7	KNR-0201-03-20-2 D-02.00.01. + D-02.03.01. Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: 27,298904 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	1,2224	33,37018
8	KNR-0201-02-36-2 D-02.00.01. + D-02.03.01. Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj spoiste, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 27,298904 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,21707	5,9258
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,138	3,76725

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
9	KNR-0201-02-05-2 D-02.00.01. + D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.15m3. Kategoria gruntu III. Ilość: 26,98 Jedn.: m3 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz	0,23875	3,22074
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,2512	3,38869
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,1186	1,59991
10	KNR-0201-02-06-4 D-02.00.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 i 0.6 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.6m3. Kategoria gruntu III. Ilość: 194,8 Jedn.: m3 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1549	90,52414
2	Grunt II-III kat.	m3	1	584,4
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,1043	60,95292
4	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0461	26,94084
11	KNR-0201-03-13-2 D-02.00.01. + D-02.03.01. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowładowczymi. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: 221,78 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,30722	68,13614
12	KNR-0201-02-37-7 D-02.00.01. + D-02.03.01. Zagęszczenie nasypów walcami. Walce samojezdne wibracyjne. Rodzaj sytki, kategorie I-III. Ilość: 361,76 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,03104	11,22831
2	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	0,0212	7,66931
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,0092	3,32819
4	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	0,0092	3,32819
13	KNR-0231-01-01-1 D-04.01.01. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 369,49 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0376	13,89282
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	1,29322
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	3,17761
14	KNR-0231-01-03-4 D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 1050,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0028	2,9405
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	5,2509
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	4,0957
4	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,0043	4,51577
15	KNR-0231-01-04-3 D-04.02.01. Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 680,69 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0966	65,75465

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	83,72487
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	3,40345
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	9,05318
16	KNR-0231-01-04-5 D-04.02.01. Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: 369,49 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0826	30,51987
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	45,44727
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,84745
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	1,51491
17	KNR-0231-01-14-5 D-04.04.00. + D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 1050,18 Jedn.: m2 Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0333	23,43057
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	223,89207
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	10,55431
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,89978
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	27,23012
18	KNR-0231-14-01-6 D-04.08.05. Mechanicznie profilowanie istniejącej nawierzchni z kruszyw. ----- Ilość: 3000 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0027	16,2
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	15,6
19	KNR-0231-14-01-7 D-04.08.05. Mechaniczne zagęszczanie wyprofilowanej nawierzchni z kruszyw. ----- Ilość: 3000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0086	25,8
2	Woda -przemysłowa	m3	0,001	3
3	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0083	24,9
20	KNR-0231-01-07-1 D-04.08.05. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. ----- Ilość: 12,28 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	2,49	30,5772
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,18	2,2104
3	Kliniec kamienny	mg	0,3	3,684
4	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	1,99	24,4372
5	Woda -przemysłowa	m3	0,25	3,07
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	3,4384
21	KNR-0231-01-14-7 D-04.04.00. + D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. ----- Ilość: 4566,09 Jedn.: m2 Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0304	173,51142
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	81,61886
3	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,1697	968,58184
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	45,6609
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	14,26903

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	146,11488
22	KNR-0231-10-04-4 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. ----- Ilość: 3450 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,02	69
2	Woda -przemysłowa	m3	0,008	27,6
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	18,63
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	18,63
23	KNR-0231-10-04-7 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Ilość: 3450 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0095	32,775
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,7	2415
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	42,09
4	Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	42,09
24	KNR-0231-03-11-1 D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. ----- Ilość: 3450 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0309	79,95375
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	252,0225
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	17,595
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	17,595
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	17,595
25	KNR-0231-10-04-6 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. ----- Ilość: 3375 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0073	24,6375
2	Woda -przemysłowa	m3	0,008	27
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	5,7375
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	5,7375
26	KNR-0231-10-04-1 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - ręczne. ----- Ilość: 189,97 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0679	12,89896
27	KNR-0231-10-04-7 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Ilość: 3564,97 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0095	33,86722
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,3	1069,491
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	43,49263
4	Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	43,49263
28	KNR-0231-03-11-5 D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm. ----- Ilość: 3375 Jedn.: m2			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
1	Robocizna razem	r-godz	0,0307	103,6125
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	253,125
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	18,9
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	18,9
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	18,9
29	KNR-0231-03-11-5			
	D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ściernala o grubości po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: 189,97 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0307	7,75667
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	18,94951
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	1,4149
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	1,4149
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	1,4149
30	KNR-0231-14-04-1			
	D-03.01.03. Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnica przepustów 0.3m.			
	Ilość: 16 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,85	13,6
31	KNR-0231-06-05-6			
	D-06.02.01. Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury betonowe o średnicy 30cm.			
	Ilość: 3,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	2,3015	8,05525
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	2,356	8,246
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,532	1,862
4	Drewno opałowe	kg	3,19	11,165
5	Rury betonowe typ C ze stopką fi 300mm.	m	1,03	3,605
32	KNR-0201-05-06-7			
	D-02.00.01. + D-06.03.01. Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i korony nasypów. Kategoria gruntów I - III.			
	Ilość: 740,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,11556	85,58003
33	Analiza własna			
	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
	Ilość: 0,75 Jedn.: km			

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robotnicy razem	r-godz.	1303,4212

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1565630	Uszczelki gumowe - pierścieniowe do rur z PCV	sztuk	0	79,375
2	1600600	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0	83,82926
3	16006041	Kliniec kamienny	mg	0	3,684
4	1601540	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0	1216,91112
5	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3	0	129,17214
6	1690001	Grunt II-III kat.	m3	0	584,4
7	2300100	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	0	8,246
8	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0	1,862
9	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0	3484,491
10	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0	252,0225
11	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0	272,07451
12	3930000	Woda -przemysłowa	m3	0	127,38701
13	3950300	Drewno opałowe	kg	0	11,165
14	39513000	Słupki drewn.iglaste śr.7 cm	m3	0	0,078
15	5430004	Rury betonowe typ C ze stopką fi 300mm.	m	0	3,605
16	560195	Rury z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 160 mm	m	0	57,8485

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	1,59991
2	11131	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	8,06285
3	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	26,94084
4	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	4,0957
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	1,29322
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	31,76881
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	216,2082
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	62,8099
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	3,17761
10	12315	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	7,66931
11	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	9,05318
12	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	8,28302
13	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	109,95013
14	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	3,32819
15	39512	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	6,387
16	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	3,38869
17	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	60,95292
18	39981	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	3,32819
19	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	85,58263
20	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	37,9099
21	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	24,3675
22	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	2,8727

Przedmiar

Inwestycja: Modernizacja (przebudowa) drogi.
Obiekt: Droga dojazdowa do gruntów rolnych w technologii nawierzchni bitumicznej realizowanej dwuwarstwowo z w - wy wiążącej i ścieralnej do długości 0,750 km na dz. o n - rach ewid.: 149/2 i 160 - obr. geodez. Wilkowo, gm. Sępólno Kraj., powiat sępoleński, woj. kujawsko - pomorskie

Rodzaj robót: CPV: 45.00.00.00 - 7 ; 45.23.31.40 - 2 ; 45.23.32.20 - 7

Inwestor: Gmina Sępólno Krajeńskie
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Kraj.

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR