

Przedmiar

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 Ilość: 9,0425 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	19	171,8075
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,99468
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	13,56375
2	KNNR-6-08-06-2 Rozebranie krawężników betonowych. Krawężniki betonowe typu ulicznego o wym. 30x15x100cm D-01.02.04 Ilość: 432 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,138	59,616
3	KNNR-6-08-06-8 Rozebranie obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 Ilość: 395 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0755	29,8225
4	KNNR-6-08-03-7 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm. Kostka betonowa na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki - ręcznie. D-01.02.04 Ilość: 1739 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,119	206,941
5	KNNR-0231-08-04-3 Rozebranie muru oporowego z kamienia polnego - brukowca. Murek kamienny, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość 40cm. D-01.02.04 Ilość: 78 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,321	25,038
2	Kop. ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,41	31,98
6	KNNR-6-08-07-4 Rozebranie ścieków z elementów betonowych. Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej, grubość elementów betonowych 50x50x15 cm. D-01.02.04 Ilość: 136 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,176	23,936
7	KNNR-6-08-02-4 Frezowanie-rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-01.02.04 Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,183	23,424
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,069	8,832
8	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 6 cm. D-01.02.04 Ilość: 126 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,193	24,318
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,189	23,814

Przedmiar

2. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
9	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. D-01.02.04 Ilość: 270 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,113	30,51
10	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. D-01.02.04 Ilość: 270 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,107	28,89

2. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,4kg/m2 . Czyszczenie nawierzchni mechaniczne. D-04.03.01 Ilość: 46220 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,02	924,4
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	18488
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0034	157,148
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0034	157,148
2	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny - standard II w ilości 70kg/m2 D-05.03.05 Ilość: 3235 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	3364,4
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,761	2461,835
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	90,58
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	90,58
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	181,16
6	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	410,845
3	KNR-0231-10-04-5 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,2kg/m2 D-04.03.01 Ilość: 47405 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	417,164
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,2	9481
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0021	99,5505
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0021	99,5505
4	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standart I, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Ilość: 47405 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	1891,4595
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart I	mg	0,102	4835,31
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	355,5375

Przedmiar

3. ZATOKI AUTOBUSOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	355,5375
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	355,5375
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	853,29

3. ZATOKI AUTOBUSOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.00.01 D-02.01.01 ----- Ilość: 284 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	28,4
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	8,1224
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0358	10,1672
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV ----- Ilość: 284 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0116	6,5888
3	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 ----- Ilość: 560 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	1,232
2	Woda	m3	0,0046	2,576
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	2,296
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	2,296
4	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 ----- Ilość: 560 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,632
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	68,88
3	Woda	m3	0,005	2,8
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	2,296
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	1,12
5	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem. D-10.06.01 D-08.01.01b ----- Ilość: 193 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,387	74,691
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	4,0144
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,1158
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	196,86
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	3,7635
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,7527

Przedmiar

3. ZATOKI AUTOBUSOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Woda	m3	0,0136	2,6248
6	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 22x15x100cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 192 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,455	87,36
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	7,488
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,1728
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	195,84
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	4,992
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,9408
7	Woda	m3	0,0219	4,2048
7	KNR-0231-01-11-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubość podbudowy po zagęszczeniu 16cm. D-10.06.01 D-04.05.01 Ilość: 428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1407	60,2196
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,02024	8,66272
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,0005	0,214
4	Woda -przemysłowa	m3	0,0304	13,0112
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	1,5408
6	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-godz.	0,0226	9,6728
7	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0226	9,6728
8	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,0226	9,6728
8	KNNR-6-05-02-3 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa kolorowa (czerwona) grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-10.06.01 D-05.03.23 Ilość: 428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,623	266,644
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	436,56
3	Piasek	m3	0,0818	35,0104
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	5,0076
5	Woda	m3	0,027	11,556
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	55,64
9	KNNR-6-01-09-3 Podbudowy betonowe z betonu B-20. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-10.06.01 D-04.05.01b Ilość: 428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,236	101,008
2	Beton B-20	m3	0,203	86,884
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,35524
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	17,6336
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0508	21,7424
6	Woda	m3	0,08	34,24
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	28,8472

Przedmiar

4. PAS POSTOJOWY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
10	KNNR-6-01-12-1 Podbudowy z kruszyw łamanych naturalnych 0/63. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.04 Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	1,7688
2	Kruszywa łamane 0/63mm	m3	0,246	32,472
3	Woda	m3	0,02	2,64
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	0,3432
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	2,4024
11	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej. D-08.03.01 Ilość: 118 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	32,686
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	1,02	120,36
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	0,649
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,1888
5	Woda	m3	0,0014	0,1652
12	KNNR-6-05-02-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.02 Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,517	68,244
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	134,64
3	Piasek	m3	0,0788	10,4016
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,5444
5	Woda	m3	0,026	3,432
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	17,16

4. PAS POSTOJOWY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. Urobek wbudować na uzupełnienie poboczy. D-02.00.01 D-02.01.01 Ilość: 163 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	16,3
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	4,6618
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	13,9854
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.00.01 D-02.01.01 Ilość: 163 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0116	3,7816

Przedmiar

4. PAS POSTOJOWY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,7986
2	Woda	m3	0,0046	1,6698
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,4883
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	1,4883
4	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,7061
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	44,649
3	Woda	m3	0,005	1,815
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,4883
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,726
5	KNNR-6-04-01-5 Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 10x20cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. D-08.01.01 Ilość: 143 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,326	46,618
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	145,86
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0111	1,5873
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0032	0,4576
5	Woda	m3	0,0041	0,5863
6	KNNR-6-01-13-2 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.00 D-04.04.04 Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	11,253
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,39	141,57
3	Woda	m3	0,02	7,26
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,3431
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	16,4076
7	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. D-04.04.00 D-04.04.04 Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	8,8209
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,156	56,628
3	Woda	m3	0,008	2,904
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,9075
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	9,2928
8	KNNR-0231-10-04-4 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,4kg/m2 D-04.03.01 Ilość: 363 Jedn.: m2			

Przedmiar

5. ZJAZDY BITUMICZNE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,02	7,26
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	145,2
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	1,9602
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	1,9602
9	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny w ilości 70kg/m2 D-05.03.05.			
	Ilość: 26 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	27,04
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,761	19,786
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	0,728
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	0,728
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	1,456
6	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	3,302
10	KNNR-6-10-02-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,2kg/m2 D-04.03.01			
	Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m2	0,2	72,6
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	3,63
11	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05			
	Ilość: 363 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	14,4837
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	37,026
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	2,7225
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	2,7225
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	2,7225
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	6,534

5. ZJAZDY BITUMICZNE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. Urobek do wbudowania na uzupełnienie poboczy D-10.07.01 D-02.01.01			
	Ilość: 537 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	53,7
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	15,3582
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0458	24,5946
2	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-10.07.01 D-04.01.01			
	Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,0294

Przedmiar

5. ZJAZDY BITUMICZNE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Woda	m3	0,0046	6,3342
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	5,6457
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	5,6457
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-10.07.01 D-10.07.01 Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	6,4719
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	169,371
3	Woda	m3	0,005	6,885
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,6457
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	2,754
4	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm. D-10.07.01 D-04.04.04 Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	36,6282
2	Krusz. kamień łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	437,886
3	Woda	m3	0,015	20,655
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	3,7179
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	53,2899
5	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. D-04.04.00 D-04.04.04 Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	33,4611
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,1365	187,9605
3	Woda	m3	0,008	11,016
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,4425
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	35,2512
6	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych emulsją drogową w ilości 0,4kg/m2. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. D-10.07.01 D-04.03.01 D-04.03.01 Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,02	27,54
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	550,8
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	7,4358
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	7,4358
7	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Warstwa ściernalna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-10.07.01 D-05.03.05 Ilość: 1377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0329	45,3033
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	140,454
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	10,3275

Przedmiar

6. CHODNIKI ZE ZJAZDAMI

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	10,3275
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	10,3275
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	24,786

6. CHODNIKI ZE ZJAZDAMI				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. Urobek wbudować na uzupełnienie poboczy. D-02.01.01 ----- Ilość: 522 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	36,54
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	14,9292
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0458	23,9076
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01 ----- Ilość: 2434 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	6,8152
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	12,17
3	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,0039	9,4926
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	10,4662
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 ----- Ilość: 2434 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	11,4398
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	299,382
3	Woda	m3	0,005	12,17
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	9,9794
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	4,868
4	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.04.04 ----- Ilość: 233 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	6,1978
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,285	66,405
3	Woda	m3	0,015	3,495
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,6291
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	9,0171
5	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław betonowych. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem. D-08.01.01 ----- Ilość: 982 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,387	380,034
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	20,4256

Przedmiar

7. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,5892
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	1001,64
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	19,149
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	3,8298
7	Woda	m3	0,0136	13,3552
6	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 22x15x100 cm na ławie betonowej z oporem. D-08.01.01 Ilość: 117 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,387	45,279
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanek betonowe)	m3	0,0208	2,4336
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0702
4	Krawężniki drogowe betonowe 22x15x100	m	1,02	119,34
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,2815
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,4563
7	Woda	m3	0,0136	1,5912
7	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej o wym. 18x10cm - 0,018m3 D-08.03.01 Ilość: 1875 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,177	331,875
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	1912,5
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	10,3125
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	3
5	Woda	m3	0,0014	2,625
8	KNNR-6-05-02-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 2421 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,817	1977,957
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	2469,42
3	Piasek	m3	0,0788	190,7748
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	28,3257
5	Woda	m3	0,026	62,946
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	314,73
9	KNNR-6-05-02-3 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka kolorowa czerwona. D-05.03.23 Ilość: 233 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,723	168,459
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	237,66
3	Piasek	m3	0,0818	19,0594
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,7261
5	Woda	m3	0,027	6,291
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	30,29

7. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Przedmiar

7. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - ścieżki rowerowej. Trasa drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 Ilość: 2,314 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	36	83,304
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,25454
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,471
2	KNNR-1-01-02-2 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31-60% powierzchni. D-01.02.01 Ilość: 0,055 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,15	0,17325
2	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka	m-godz.	5,45	0,29975
3	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.00.01 D-02.01.01 Ilość: 908 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	90,8
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	25,9688
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0414	37,5912
4	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.00.01 D-02.01.01 Ilość: 908 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	38,136
5	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.04.02 Ilość: 525 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	13,965
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,292	153,3
3	Woda	m3	0,015	7,875
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,4175
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	20,3175
6	Analiza własna Wykonanie muru oporowego z elementów żelbetowych typu "L" Zirkant lub równoważnych o wysokości 1.0m D-10.01.01 Ilość: 100 Jedn.: m			
7	Analiza własna Wykonanie muru oporowego z elementów żelbetowych typu "L" Zirkant lub równoważnych o wysokości 1,5m D-10.01.01 Ilość: 250 Jedn.: m			
8	KNNR-1-02-01-7 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-II. D-06.02.01a D-02.01.01 Ilość: 30 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	3,06

Przedmiar

7. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,029	0,87
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,087	2,61
9	KNNR-6-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. D-06.02.01a ----- Ilość: 1,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	21,45
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,0225
3	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	1,845
4	Woda	m3	0,15	0,225
10	KNNR-6-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD Pecor Optima o śred.40 cm. D-06.02.01a ----- Ilość: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	15,06
2	Rury PEHD Pecor Optima fi 400mm.	m	1,03	30,9
11	KNNR-1-04-08-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj sypkie, kategoria gruntu I - III. D-06.02.01a D-02.03.01 ----- Ilość: 25 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12	3
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,1	2,5
12	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów (wlot i wylot przepustu), na podsypce z piasku. D-06.02.01a D-06.01.01 ----- Ilość: 12 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	10,2
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	2,424
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,432
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	1,5
13	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 ----- Ilość: 4538 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	9,9836
2	Woda	m3	0,0046	20,8748
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	18,6058
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	18,6058
5	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,004	18,152
14	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 ----- Ilość: 4538 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	21,3286
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	558,174
3	Woda	m3	0,005	22,69
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	18,6058
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	9,076

Przedmiar

7. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
15	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8x100 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. D-08.03.01 Ilość: 4665 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,067	312,555
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	4758,3
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	25,6575
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	7,464
5	Woda	m3	0,0014	6,531
16	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 4 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	2,348
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,0832
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0024
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	4,08
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,078
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,0156
7	Woda	m3	0,0136	0,0544
17	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.04.04 Ilość: 4538 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	120,7108
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,292	1325,096
3	Woda	m3	0,015	68,07
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	12,2526
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	175,6206
18	KNNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją. D-04.03.01 Ilość: 4538 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	43,111
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	1815,2
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	55,3636
4	Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	55,3636
19	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych (asfalt piaskowy), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Ilość: 4538 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	181,0662
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,098	444,724
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	34,035
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	34,035
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	34,035
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,025	113,45

Przedmiar

9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
20	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie, zagęszczenie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. D-06.03.01 Ilość: 2314 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	47,6684
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	49,5196
3	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	45,3544
21	KNNR-6-07-02-1 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych. D-07.02.01 Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	9,036
2	Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk	1	12
22	KNNR-6-07-02-5 Pionowe znaki drogowe. Znaki ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2 (foliowane). D-07.02.01 Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	13,2
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
23	KNNR-6-07-05-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania mechaniczny. D-07.02.01 Ilość: 4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	0,756
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	1,572
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	0,504
4	Małowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	0,1856
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	0,1856

8. ODWODNIENIE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-02-1 Oczyszczanie rowów z namułu. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm. D-02.01.01 Ilość: 108 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,213	23,004
2	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek na ławie betonowej, grubość prefabrykatów 15 cm. D--08.05.01 Ilość: 136 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	47,328
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	2,06	280,16
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	1,6728
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	0,6936
5	Woda	m3	0,008	1,088

9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU BRD

Przedmiar

11. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Solarowy system oświetlenia dróg - oświetlenie przejść dla pieszych. Sygnalizacja świetlna (ogniwa słoneczne). D-07.03.01 ----- Ilość: 3 Jedn.: kpl.			
2	KNNR-6-07-03-1 Bariery ochronne stalowe. Montaż barier ochronnych stalowych typ Sp 09 D-07.05.01 ----- Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	118,2
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe typ - SP-09	m	1	60
3	KNR-0231-07-01-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śred.6 cm o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm 2,0m typ U-12 D-07.02.01 ----- Ilość: 628 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5601	351,7428
2	Ogrodzenie segmentowe U-12	sztuk	1	628
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0075	4,71
4	Gruz	m3	0,0578	36,2984
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	1,7584
4	Analiza własna Oświetlenie pkt ulicznych ----- Ilość: 2 Jedn.: kpl.			

10. PROGI ZWALNIAJĄCE BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-09-1 Podbudowy betonowe z mieszanki betonowej B-15. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.06.01 ----- Ilość: 126 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,23	28,98
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	0,105	13,23
3	Krawężniki iglaste,kl.II	m3	0,00046	0,05796
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	5,1912
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0254	3,2004
6	Woda	m3	0,08	10,08
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0334	4,2084
2	KNNR-6-05-02-3 Nawierzchnia progów zwalniających z kostki brukowej betonowej kolorowej-czerwonej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 ----- Ilość: 126 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,623	78,498
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	128,52
3	Piasek	m3	0,0818	10,3068
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,4742
5	Woda	m3	0,027	3,402
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	16,38

Przedmiar

12. REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

11. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-1 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych. D-07.02.01 ----- Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,553	6,636
2	Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk	1	12
2	KNNR-6-07-02-5 Pionowe znaki drogowe. Znaki drogowe ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2 (foliowane). D-07.02.01 ----- Ilość: 24 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	26,4
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	24
3	KNNR-6-07-02-6 Pionowe znaki drogowe. Znaki drogowe ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2 (foliowane). D-07.02.01 ----- Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,94	11,28
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
4	KNNR-6-07-05-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny. D-07.01.01 ----- Ilość: 35 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	3,675
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	13,755
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	4,41
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	0,812
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	0,812
5	KNNR-6-07-05-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania mechaniczny. D-07.01.01 ----- Ilość: 54 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	10,206
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	21,222
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	6,804
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	2,5056
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	2,5056
6	KNNR-6-07-05-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sposób malowania mechaniczny. D-07.01.01 ----- Ilość: 30 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	3,78
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	11,79
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	3,78
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	0,927
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	0,927

Przedmiar

13. POBOCZA I SKARPY

12. REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. D-03.02.01a			
	Ilość: 36 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	7,275	261,9
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,774
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0123	0,4428
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,213	7,668
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0234	0,8424
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0091	0,3276
7	Gwoździe budowlane	kg	0,124	4,464
2	KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. D-03.02.01a			
	Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	7,563	37,815
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,0715
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,00813	0,04065
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,142	0,71
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0146	0,073
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0061	0,0305
7	Gwoździe budowlane	kg	0,087	0,435
3	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe. D-03.02.01a			
	Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,051	10,102
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0094	0,0188
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0053	0,0106
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,093	0,186
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0109	0,0218
6	Woda -przemysłowa	m3	0,004	0,008
7	Gwoździe budowlane	kg	0,058	0,116
4	KNR-0231-14-06-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - studzienki telefoniczne. D-03.02.01a			
	Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	13,343	40,029
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,0852
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0161	0,0483
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,273	0,819
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,03	0,09
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0121	0,0363
7	Gwoździe budowlane	kg	0,164	0,492

13. POBOCZA I SKARPY

Przedmiar

14. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie, ścinanie poboczy i zagęszczanie. Naprawy poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. D-06.03.01 Ilość: 19374 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0106	205,3644
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0104	201,4896
3	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0099	191,8026
2	KNNR-1-05-12-1 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce piaskowej. D-06.03.01 Ilość: 44 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,64	28,16
2	Płyty ażurowe betonowe 60x40x8 cm	sztuk	4,16	183,04
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0006	0,0264
3	Analiza własna Analiza własna Umocnienie poboczy destruktem asfaltowym w km 0+000 do km1+884,83 str. L i P Ilość: 1885 Jedn.: m2			

14. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

Zestawienie robocizny

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	13488,09895

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Emulsja asfaltowa	kg		18488
2		Emulsja asfaltowa	kg		9481
3		Beton B-20	m3		86,884
4		Kruszywa łamane 0/63mm	m3		32,472
5		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m		120,36
6		Emulsja asfaltowa	kg		145,2
7		Emulsja asfaltowa	kg		550,8
8		Krawężniki drogowe betonowe 22x15x100	m		119,34
9		Rury PEHD Pecor Optima fi 400mm.	m		30,9
10		Emulsja asfaltowa	kg		1815,2
11		Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk		12
12		Barьеры ocynkowane drogowe stalowe typ - SP-09	m		60
13		Ogrodzenie segmentowe U-12	sztuk		628
14		Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		13,23
15		Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk		12
16		Płyty ażurowe betonowe 60x40x8 cm	sztuk		183,04
17	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		48
18	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		48,339
19	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3		15,498
20	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg		579,456
21	16006300	Kliniec 5-25 mm	mg		0,432
22	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		1789,3895
23	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		1233,4503
24	16018400	Piasek	m3		265,553
25	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		7,1595
26	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		1,845
27	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		2,424
28	1690099	Gruz	m3		36,2984
29	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		67,84067
30	2220701	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk		280,16
31	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		2604,06
32	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		802,74
33	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		1544,28
34	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		6670,8
35	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2		24,9428
36	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		43,8278
37	23900990	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg		5457,514
38	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		2481,621
39	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		2,0001
40	2600810	Krawężniki iglaste,kl.II	m3		0,6272
41	3930000	Woda -przemysłowa	m3		25,5836
42	3930099	Woda	m3		366,7277
43	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		1,24922
44	99999907	Gwoździe budowlane	kg		5,507

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1		Kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	31,98
2		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m2	72,6
3	11110	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka	m-godz.	0,29975
4	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	100,4204
5	11610	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	27,6446
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	70,6332
7	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	762,2368
8	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	92,8488
9	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	91,308
10	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	402,6225
11	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-godz.	9,6728
12	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	61,0914
13	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	10,4662
14	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	2,5
15	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	321,4581
16	39413	Ciągnik gaśnicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	9,6728
17	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	21,46495
18	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	393,3492
19	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	966,5772
20	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	414,147
21	39814	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	83,0252
22	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	434,2
23	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	237,157
24	51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	9,6728
25	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	55,3636
26	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	585,2385
27	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	266,0945
28	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	4,4302
29	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	32,646

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa dróg powiatowych: nr 1013 C
Sławęcín-Wieszczycy, nr 1010 C Wielka
Komorza-Żalno-Drożdżienica.

Obiekt: Odcinek: Wieszczycy-Kęsowo-Tuchółka-Żalno.

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi
ul. Przemysłowa 6
89-500 Tuchola

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR