

Przedmiar

2. POSZERZENIE

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: 0,964 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	16	15,424
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,10604
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,446
2	KNR-0401-01-01-4 Roboty wstępne i przygotowawcze. Zdjęcie warstwy ziemi (humusu) grub. do 10cm. Obmiar (w m3) [1] strona prawa w km 0,970 do km 1+934 = $3,0 \cdot 0,10 \cdot 964 = 289,2$ Ilość: 289,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	9,34116
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0365	10,5558
3	KNNR-1-02-06-5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-III. Ilość: 289,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,034	9,8328
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0319	9,22548
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0393	11,36556
4	KNNR-1-01-04-7 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 66-75cm. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 32 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,389	12,448
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,371	11,872
5	KNNR-1-01-04-17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 76-100cm. Kategoria gruntu III-IV. Ilość: 26 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,491	12,766
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,591	15,366

2. POSZERZENIE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] strona prawa poszerzenie pod ściek i krawężnik = $0,5 \cdot 0,4 \cdot 964 = 192,8$ Ilość: 192,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0515	9,9292
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0436	8,40608
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0431	8,30968

Przedmiar

3. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-04-03-1 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Obmiar (w m) [1] strona prawa przy ścieku = 832 [2] obramownie skośne wpustów ulicznych = 22 [3] Razem = [1:2] = 854 Ilość: 854 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,266	227,164
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	871,08
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,045	38,43
4	Woda	m3	0,007	5,978
3	KNNR-6-01-04-4 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m2) [1] poszerzenie strona prawa pod ściek i krawężnik = $0,5*0,2*964 = 96,4$ Ilość: 96,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	0,5302
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	23,7144
3	Woda	m3	0,01	0,964
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,79048
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	0,23136
4	KNNR-6-01-12-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m2) [1] = $0,2*0,5*964 = 96,4$ Ilość: 96,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	1,29176
2	Kruszywa łamane	m3	0,246	23,7144
3	Woda	m3	0,02	1,928
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	0,25064
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	1,75448
5	KNNR-6-05-02-3 Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m2) [1] ściek przykrawężnikowy = $0,2*964 = 192,8$ [2] obramowanie wpustów ulicznych sztuk 22 = 22 [3] Razem = [1:2] = 214,8 Ilość: 214,8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,523	112,3404
2	Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	219,096
3	Piasek	m3	0,0418	8,97864
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,51316
5	Woda	m3	0,027	5,7996
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	27,924

3. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Przedmiar

4. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości ścieżki rowerowej. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 2190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,023	50,37
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	7,884
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0062	13,578
2	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. Ilość: 1750 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1207	211,225
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	1,02	1785
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,018	31,5
4	Woda	m3	0,0014	2,45
3	KNNR-6-01-04-1 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 2190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0472	103,368
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	269,37
3	Woda	m3	0,005	10,95
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0113	24,747
4	KNNR-6-01-12-6 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 2190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0109	23,871
2	Kruszywa łamane	m3	0,184	402,96
3	Woda	m3	0,015	32,85
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,003	6,57
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0141	30,879
5	KNNR-6-05-02-3 Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfazowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 2190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,623	1364,37
2	Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	2233,8
3	Woda	m3	0,027	59,13
4	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,0613	134,247

4. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] zjazdy strona prawa = 358*0,46 = 164,68 [2] zjazdy strona lewa = 145*0,46 = 66,7 [3] Razem = [1:2] = 231,38 Ilość: 231,38 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0632	14,62322

Przedmiar

5. ZJAZDY Z MMA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1)	m-godz.	0,0436	10,08817
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0513	11,86979
2	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. Obmiar (w m) [1] strona prawa + strona lewa = 164+108 = 272 Ilość: 272 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,177	48,144
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	1,02	277,44
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m ³	0,018	4,896
4	Woda	m ³	0,0014	0,3808
3	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej. Obmiar (w m) [1] strona prawa +strona lewa = 113+50 = 163 Ilość: 163 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,355	57,865
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m ³	0,039	6,357
3	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	166,26
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,026	4,238
5	Woda	m ³	0,0219	3,5697
4	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m ²) [1] zjazd str.prawa +strona lewa = 358+145 = 503 Ilość: 503 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0516	25,9548
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,246	123,738
3	Woda	m ³	0,01	5,03
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,1246
5	KNNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 Ilość: 503 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	17,8062
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,4625	232,6375
3	Woda	m ³	0,025	12,575
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	2,3641
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0317	15,9451
6	KNNR-6-05-02-3 Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa CZERWONA grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 503 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,43	216,29
2	Kostki brukowe betonowe czerwone grub.8cm kolorowe	m ²	1,02	513,06
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m ³	0,0818	41,1454
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,00517	2,60051
5	Woda	m ³	0,027	13,581
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	65,39

Przedmiar

6. ZATOKA AUTOBUSOWA

5. ZJAZDY Z MMA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 63 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	2,1168
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,3591
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,5166
2	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 63 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,116	7,308
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	15,498
3	Woda	m3	0,01	0,63
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0266	1,6758
3	KNNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 Ilość: 63 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	2,2302
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,4625	29,1375
3	Woda	m3	0,025	1,575
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	0,2961
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	3,2571
4	KNNR-6-03-08-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 63 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0384	2,4192
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,09	5,67
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0085	0,5355
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0085	0,5355
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0085	0,5355
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	1,3482
5	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. Ilość: 63 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	2,5137
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	6,426
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,4725
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,4725
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,4725
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,134

6. ZATOKA AUTOBUSOWA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zatoki autobusowej. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 56 cm, kategoria gruntu II-VI.			

Przedmiar

6. ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Obmiar (w m ²) [1] zatoka = 100 Ilość: 100 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	3,36
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,57
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,82
2	KNR-0510-03-03-2 Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 o średnicy do 110 mm w wykopie dla zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego. Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,128	10,24
2	Rury AROT DVK 110	m	1,04	83,2
3	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	0,004	0,32
3	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 100 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0516	5,16
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,246	24,6
3	Woda	m ³	0,01	1
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0266	2,66
4	KNNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 Ilość: 100 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	3,54
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,4625	46,25
3	Woda	m ³	0,025	2,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	0,47
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	5,17
5	KNNR-6-05-02-3 Zatoka z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 100 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,653	65,3
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m ²	1,02	102
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m ³	0,0818	8,18
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,17
5	Woda	m ³	0,027	2,7
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	13
6	KNNR-6-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione wraz z wykonaniem ław. Krawężniki o wymiarach 15x22cm (przy krawędzi) na ławie betonowej . Obmiar (w m) [1] krawędź jezdni + wyjazd skos = 52+8,5 = 60,5 Ilość: 60,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,452	27,346
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m ³	0,039	2,3595
3	Krawężniki 15x223 cm	m	1,01	61,105
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,0293	1,77265
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,29645
6	Woda	m ³	0,0238	1,4399

Przedmiar

6. ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Ilość: 42 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,387	16,254
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,8736
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0252
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	42,84
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,819
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,1638
7	Woda	m3	0,0136	0,5712
8	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości peronu - chodnika. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 36 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 79 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	2,6544
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,4503
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,6478
9	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. Ilość: 73 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,177	12,921
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	1,02	74,46
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,018	1,314
4	Woda	m3	0,0014	0,1022
10	KNNR-6-01-04-3 Peron przy zatoce autobusowej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej- mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 79 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,3713
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	9,717
3	Woda	m3	0,005	0,395
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,3239
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,158
11	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 Ilość: 79 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	2,1014
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,185	14,615
3	Woda	m3	0,015	1,185
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,2133
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	3,0573
12	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 79 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,623	49,217
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	80,58
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	6,4622
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,9243
5	Woda	m3	0,027	2,133
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	10,27

Przedmiar

7. AZYL

7. AZYL				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-02-3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni oraz azyl. Głębokość koryta 50 cm, kategoria gruntu II-IV. Obmiar (w m2) [1] poszerzenie jezdni strona lewa = $964 \cdot 0,5 = 482$ [2] azyl = 76 [3] Razem = [1:2] = 558 Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0548	30,5784
2	Koparka (1)	m-godz.	0,0423	23,6034
2	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0216	12,0528
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	137,268
3	Woda	m3	0,01	5,58
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0266	14,8428
3	KNNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	19,7532
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,37	206,46
3	Woda	m3	0,025	13,95
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	2,6226
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0217	12,1086
4	KNNR-6-03-08-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0144	8,0352
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,098	54,684
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0085	4,743
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0085	4,743
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0085	4,743
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	11,9412
5	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. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0149	8,3142
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	56,916
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	4,185
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	4,185
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	4,185
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	10,044
6	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Ilość: 21 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,233	4,893

Przedmiar

8. PRÓG ZWALNIAJĄCY BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	1,869
7	KNNR-6-04-03-1 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław (azyl). Krawężniki betonowe wystające 6cm o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,266	6,384
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	24,48
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0128	0,3072
4	Woda	m3	0,007	0,168
8	KNNR-6-05-02-3 Azyl z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 21 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,323	6,783
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	21,42
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	1,7178
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,2457
5	Woda	m3	0,027	0,567
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	2,73

8. PRÓG ZWALNIAJĄCY BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Obmiar (w m2) [1] = 7*5,5 = 38,5 Ilość: 38,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	10,8955
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,4265
2	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	4,696
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,1664
3	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	8,16
4	Woda	m3	0,0136	0,1088
3	KNNR-6-01-09-1 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 38,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,23	8,855
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,105	4,0425
3	Woda	m3	0,08	3,08
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0334	1,2859
4	KNNR-6-05-02-4 Przejście wyniesione z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa czerwona grub.8 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar (w m2) [1] = (1,5*5,5)*2+(5,5*4) = 38,5			

Przedmiar

9. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 38,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,542	20,867
2	Kostki brukowe betonowe czerwona grub.8cm kolorowe	m2	1,02	39,27
3	Piasek	m3	0,0793	3,05305
4	Woda	m3	0,022	0,847
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	5,005

9. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Frezowanie - rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Obmiar (w m2) [1] = $5*4*2 = 40$ Ilość: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	11,32
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,56
2	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. Obmiar (w m2) [1] jezdnia = $(5,5*964) = 5302$ [2] -azyl = -21 [3] -przejście = -38,5 [4] Razem = [1:3] = 5242,5 Ilość: 5242,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0042	22,0185
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	2097
3	Skrapiaarka	m-godz.	0,00254	13,31595
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,00254	13,31595
3	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny. Obmiar (w mg) [1] = $(5242,5*0,050 = 262,125$ Ilość: 262,125 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	272,61
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	1,015	266,05688
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	7,3395
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	7,3395
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	14,679
6	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	33,28987
4	Analiza własna Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej geosiatką długości 964m (na poszerzeniu nawierzchni z poszerzeniem) Ilość: 964 Jedn.: m2			
5	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. Obmiar (w m2)			

Przedmiar

10. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	[1] = 5,4*964 = 5205,6 Ilość: 5205,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0042	21,86352
2	Emulsja	kg	0,2	1041,12
3	Skrapiarka	m-godz.	0,00254	13,22222
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,00254	13,22222
6	KNNR-6-03-08-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Obmiar (w m2) [1] = 5,4*964 = 5205,6 Ilość: 5205,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	162,41472
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,0995	517,9572
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	35,39808
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	35,39808
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	35,39808
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	89,01576
7	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - mechaniczne. Obmiar (w m2) [1] = 5,3*964 = 5109,2 Ilość: 5109,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0042	21,45864
2	Emulsja	kg	0,2	1021,84
3	Skrapiarka	m-godz.	0,00254	12,97737
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,00254	12,97737
8	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. Obmiar (w m2) [1] = 5,3*964 = 5109,2 Ilość: 5109,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	203,85708
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	521,1384
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	38,319
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	38,319
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	38,319
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	91,9656

10. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Solarowy system oświetlenia dróg - oświetlenie przejść dla pieszych. Sygnalizacja świetlna (ogniwa słoneczne). Ilość: 2 Jedn.: kpl.			
2	Analiza własna Oświetlenie pkt. ulicznych Ilość: 5 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

11. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNNR-6-07-03-1 Bariery ochronne stalowe. Montaż barier ochronnych stalowych typ Sp 09 Ilość: 152 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,47	71,44
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe typ-SP-09	m	1	152
4	KNR-0231-07-01-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śred.6,0cm o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 2,0m typ U-12 Obmiar (w m) [1] zatoka autobusowa = $28*2 + 1*1,5 = 57,5$ Ilość: 57,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5601	32,20575
2	Ogrodzenie segmentowe U-12	sztuk	1	57,5
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,43125
4	Gruz	m3	0,0578	3,3235
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	0,161
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0029	0,16675

11. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-1 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych. Ilość: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,453	4,53
2	Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk	1	10
2	KNNR-6-07-02-5 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2. Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,61	7,32
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
3	KNNR-6-07-02-4 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	2,472
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	3
4	KNNR-6-07-05-4 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania ręczny. Obmiar (w m2) [1] strona lewa linia P-7c krawędziowa = $482*0,12 = 57,84$ [2] przejście wyniesione próg płytowy (najazd 2x, przejście) = $(0,232*5,5)+10 = 11,276$ [3] Razem = [1:2] = 69,116 Ilość: 69,116 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,577	39,87993
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	33,38303
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,0735	5,08003
5	Analiza własna Montaż w odległości 1,0m przed progiem (przejście wyniesione) na nawierzchni jezdni punktowe elementy odblaskowe barwy białej (min. 4 elementy) usytuowane liniowo, równoległe do osi progu			

Przedmiar

13. POBOCZA, SKARPY, ROWY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 8 Jedn.: sztuk			

12. PRZEPUSTY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-01-7 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-II. Obmiar (w m3) [1] = 19*1*1 = 19 Ilość: 19 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	1,938
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,029	0,551
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,087	1,653
2	KNNR-6-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Obmiar (w m3) [1] = 0,5*0,2*19 = 1,9 Ilość: 1,9 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	27,17
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,0285
3	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	2,337
4	Woda	m3	0,15	0,285
3	KNNR-6-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.40 cm. Ilość: 19 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	9,538
2	Rury PEHD fi 400mm.	m	1,03	19,57
4	KNNR-1-04-08-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj sypkie, kategoria gruntu I - III. Ilość: 19 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12	2,28
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,1	1,9
5	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów. Na podsypce z piasku. Obmiar (w m2) [1] = 4*1,5 = 6 Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	5,1
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	1,212
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,216
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	0,75
6	Analiza własna Rozbiórka przepustów pod zjazdami oraz nawierzchnią jezdni. Ilość: 9 Jedn.: sztuk			

13. POBOCZA, SKARPY, ROWY

Przedmiar

14. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-02-2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm. Obmiar (w m) [1] rów strona lewa = 490 Ilość: 490 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,176	86,24
2	KNNR-6-13-01-5 Formowanie, plantowanie, ścinanie poboczy Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10 cm. Obmiar (w m2) [1] str. lewa = 850*1 = 850 [2] str. prawa = 830*1 = 830 [3] Razem = [1:2] = 1680 Ilość: 1680 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0166	27,888
2	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0126	21,168
3	Samochód samowładowczy (1)	m-godz.	0,01214	20,3952

14. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

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

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 8 cm szare	m2		219,096
2		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m		1785
3		Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 8 cm szare	m2		2233,8
4		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m		277,44
5		Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		232,6375
6		Kostki brukowe betonowe czerwone grub.8cm kolorowe	m2		513,06
7		Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		29,1375
8		Rury AROT DVK 110	m		83,2
9		Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		46,25
10		Krawężniki 15x223 cm	m		61,105
11		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m		74,46
12		Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 0-31,5 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		206,46
13		Kostki brukowe betonowe czerwona grub.8cm kolorowe	m2		39,27
14		Emulsja asfaltowa	kg		2097
15		Emulsja	kg		1041,12
16		Emulsja	kg		1021,84
17		Bariery ocynkowane drogowe stalowe typ-SP-09	m		152
18		Ogrodzenie segmentowe U-12	sztuk		57,5
19		Słupki stalowe do znaków z rur stalowych 50mm	sztuk		10
20		Rury PEHD fi 400mm.	m		19,57
21	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		15
22	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		33,38303
23	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3		5,08003
24	16006300	Kliniec 5-25 mm	mg		0,216
25	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		14,615
26	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		610,73505
27	16018400	Piasek	m3		12,03169
28	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		57,5054
29	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		1,18125
30	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		2,337
31	16099900	Kruszywa łamane	m3		426,6744
32	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		1,212
33	1690099	Gruz	m3		3,3235
34	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		8,07492
35	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		204
36	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		1112,82
37	2370699	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		52,229
38	23900990	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg		1162,7916
39	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		266,05688
40	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,0537
41	3930000	Woda -przemysłowa	m3		0,16675
42	3930099	Woda	m3		194,0032
43	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,10604
44	2370699	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		38,0172

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1		Skrapiarka	m-godz.	13,31595
2		Skrapiarka	m-godz.	13,22222
3		Skrapiarka	m-godz.	12,97737
4	11100	Koparka (1)	m-godz.	23,6034
5	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	55,50873
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	32,9953
7	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	161,06364
8	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	7,3395
9	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	7,3395
10	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	83,65308
11	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	16,8483
12	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	43,9256
13	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	1,9
14	39510	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	0,32
15	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,446
16	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-godz.	20,3952
17	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	238,64679
18	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	33,28987
19	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	258,566
20	51010	Samojezdna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	21,168
21	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	98,33208
22	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	39,51554
23	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	8,8555

Przedmiar

Inwestycja: "Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1010 C w miejscowości Żalno (etap I)" - cz.2

Obiekt: odcinek drogi w km 0+970 do km 1+933,5 długość 963,5m

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR
