1 Ul. Lipowa

1-1 Roboty przygotowawcze CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: **0,328** Jedn.: **km**			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	18,368
2	Słupki drew.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3	0,11	0,03608
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,492

1-2 Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0231-08-03-3 Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 4cm. Wywóz na odległość do 1km Ilość: **354** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2544	90,0576
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,10212	36,15119
	KNR-0404-11-03-5 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: **14,16** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	4,19136
	KNR-0231-08-13-3 Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą betonową. Ilość: **700,34** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,18	126,0612
	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm - chodniki Ilość: **848,6** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	240,1538
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	75,5254
	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 7 cm -jezdnia 137,1m2 -pod kolektor i przykanaliki 589,6m2 Ilość: **726,7** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	205,6561
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	64,6763
	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia wapiennego sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 2 cm. Ilość: **726,7** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	160,6007
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0053	3,85151
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0053	3,85151
	KNNR-6-08-02-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm.			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: **726,7** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,179	130,0793
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0063	4,57821
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0063	4,57821
	KNNR-6-08-01-2			
	Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 5 cm -chodnik			
	Ilość: **848,6** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	172,2658
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	6,70394
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	6,70394
	KNR-0404-11-03-4			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **323,18** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	57,20286
	KNR-0404-11-03-5			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **323,18** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	95,66128

1-3 Podbudowy CPV 54233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-01-02-3			
	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni .Głębokość koryta 45 cm, kategoria gruntu II-IV.			
	Ilość: **296,2** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	206,7476
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	12,4404
	KNNR-6-01-02-3			
	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości zjazdów głębokość koryta 24 cm, kategoria gruntu II-IV.			
	Ilość: **230** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2698	62,054
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	9,66
	KNNR-6-01-01-1			
	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 5 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **879,06** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	28,30573
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	1,4944
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	7,20829
	KNR-0404-11-03-4			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **232,44** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	41,14188
	KNR-0404-11-03-5			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **232,44** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	68,80224

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-01-05-4 Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa - sposób zagęszczenia -mechaniczny, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki			
	Ilość: **879,06** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0481	42,28279
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0616	54,1501
3	Woda	m3	0,003	2,63718
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0024	2,10974
	KNNR-6-01-06-6 Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm - (azyle)			
	Ilość: **32,5** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0054	0,1755
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,185	6,0125
3	Woda	m3	0,0122	0,3965
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0104	0,338
	KNNR-6-01-06-5 Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy.			
	Ilość: **230** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	1,15
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	28,29
3	Woda	m3	0,0082	1,886
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	1,587
	KNNR-6-01-06-5 Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie jezdni			
	Ilość: **296,2** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	1,481
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	36,4326
3	Woda	m3	0,0082	2,42884
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	2,04378
	KNNR-6-01-09-2 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. - zjazdy			
	Ilość: **203** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,304	61,712
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,1523	30,9169
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00062	0,12586
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	8,3636
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0381	7,7343
6	Woda	m3	0,08	16,24
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0504	10,2312
	KNNR-6-01-13-2 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie jezdni 296,2m2 - kolektor i przykanaliki 595m2			
	Ilość: **891,2** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	27,6272
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	377,8688
3	Woda	m3	0,02	17,824
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	3,29744
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	40,28224

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-01-10-3 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Ilość: **891,2** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06	53,472
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,1866	166,29792
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,011	9,8032
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,011	9,8032
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,011	9,8032
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0343	30,56816
	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny, (min. 3cm-grys 0/16) Ilość: **459** Jedn.: **mg**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	477,36
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0735	33,7365
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	12,852
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	12,852
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	25,704
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,176	80,784

1-4 Nawierzchnie CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-6-04-03-3** Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: **702,7** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	412,4849
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	14,61616
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,42162
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	716,754
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	13,70265
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	2,74053
7	Woda	m3	0,0136	9,55672
2	**KNR-0231-04-02-3** Ława betonowa pod krawężniki wtopiony zwykła. Ilość: **13,32** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	131,6016
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	4,5288
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,94	12,5208
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,3996
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	6,2604
3	**KNNR-6-04-01-5** Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. Ilość: **147,1** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,326	47,9546
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	150,042
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0111	1,63281
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0032	0,47072
5	Woda	m3	0,0041	0,60311

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	**KNNR-6-04-04-3**			
	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **446** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	107,04
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	454,92
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	2,676
5	**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: **879,06** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	1081,2438
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1	879,06
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	71,90711
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	10,285
5	Woda	m3	0,027	23,73462
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	114,2778
6	**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 - zjazdy (koloor czerwony).			
	Ilość: **230** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	282,9
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1	230
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	18,814
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,691
5	Woda	m3	0,027	6,21
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	29,9
7	**KNNR-6-05-02-3**			
	Nawierzchnia z kostki brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - azyle (kolor czerwony)			
	Ilość: **22,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	27,552
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1	22,4
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	1,83232
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,26208
5	Woda	m3	0,027	0,6048
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	2,912
8	**KNNR-6-05-02-3**			
	Nawierzchnia z kostki brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (azyl) - kolor szary			
	Ilość: **10,1** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	12,423
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	10,302
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	0,82618
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,11817
5	Woda	m3	0,027	0,2727
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	1,313
9	**KNNR-6-10-2-4**			
	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej mechanicznie.			
	Ilość: **5989,9** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,016	95,8384
2	Woda	m3	0,008	47,9192

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	32,34546
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	32,34546
10	**Analiza własna**			
	Analiza własna Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o Rn powyżej 120 kN/m na całej powierzchni jezdni			
	Ilość: **1996,3** Jedn.: **m2**			
11	**KNNR-6-03-08-3**			
	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.			
	Ilość: **1996,3** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0456	91,03128
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1462	291,85906
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0102	20,36226
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0102	20,36226
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0102	20,36226
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0257	51,30491
12	**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: **1996,3** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	79,65237
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	199,63
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	14,97225
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	14,97225
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	14,97225
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	35,9334

1-5 Roboty wykończeniowe CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-13-05-2			
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3.			
	Ilość: **2,4** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	125,52
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	2,472
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,144
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,24
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,11	0,264
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	14,4
7	Woda	m3	0,4	0,96

1-6 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-07-02-8			
	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów.			
	Ilość: **5** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,584	2,92
	KNNR-6-07-02-1			
	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych.			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: **22** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,353	7,766
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	sztuk	1	22
	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
	KNNR-6-07-02-5			
	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2.			
	Ilość: **31** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	34,1
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	31
	KNNR-6-07-05-2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **62,47** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	6,55935
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	24,55071
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	7,87122
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	1,4493
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	1,4493
	KNNR-6-07-05-3			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **8,02** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	1,51578
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	3,15186
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	1,01052
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	0,37213
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	0,37213
	KNNR-6-07-05-6			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **23** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	2,898
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	9,039
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	2,898
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	0,7107
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	0,7107

1-7 Inwentaryzacja powykonawcza CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Analiza własna			
	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza			
	Ilość: **1** Jedn.: **sztuk**			

2 Rondo (1003 C + 1009 C)

2-1 Roboty przygotowawcze CPV 45233000-9

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: **0,3** Jedn.: **km**			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	16,8
2	Słupki drew.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3	0,11	0,033
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,45
2	**KNNR-1-01-13-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 10 cm.			
	Ilość: **438,7** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,49	214,963
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,23	100,901
3	**KNNR-1-01-01-7**			
	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew 66-75 cm.			
	Ilość: **3** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	18,06
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	2,25
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	0,822

2-2 Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0231-08-03-1**			
	Frezowanie nawierzchni bitumicznych, sposób rozbiórki - ręczny, grubość nawierzchni 7cm.			
	Ilość: **313** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,4158	130,1454
2	**KNR-0404-11-03-5**			
	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **19** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	5,624
3	**KNNR-6-08-06-6**			
	Rozebranie krawężników betonowych. Krawężniki - wymiary krawężników 15x30 cm wraz z ławą bet.			
	Ilość: **929** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,268	248,972
4	**KNNR-6-08-06-2**			
	Rozebranie obrzeży trawnikowych. na podsypce cementowo-piaskowa.			
	Ilość: **73** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	17,374
5	**KNNR-6-08-02-4**			
	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm.			
	Ilość: **747,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	211,5142
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	66,5186

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	**KNNR-6-08-03-1**			
	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej, sposób rozbiórki - ręcznie.			
	Ilość: **199,9** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,206	41,1794
7	**KNNR-6-08-05-8**			
	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **174,1** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,198	34,4718
8	**KNNR-6-08-02-4**			
	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 7 cm.			
	Ilość: **1950** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	551,85
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	173,55
9	**KNNR-6-08-02-4**			
	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 2 cm.			
	Ilość: **1950** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,063	122,85
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,039	76,05
10	**KNNR-6-08-02-2**			
	Rozebranie nawierzchni z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16 cm.			
	Ilość: **1950** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0221	43,095
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0049	9,555
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0049	9,555
11	**KNNR-6-08-01-4**			
	Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 5 cm.			
	Ilość: **747,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,19	142,006
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0136	10,16464
12	**KNR-0404-11-03-4**			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **748,16** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,07	52,3712
13	**KNR-0404-11-03-5**			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **748,16** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,007	41,89696

2-3 Roboty ziemne CPV 45112000-5

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-03-13-2**			
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowyładowczymi. Kategoria gruntu III - IV.			
	Ilość: **177** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,30722	54,37865

2-4 Podbudowy CPV 54233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-6-01-02-3**			
	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 45 cm, kategoria gruntu II-IV.			
	Ilość: **185,5** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	129,479
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	7,791
2	**KNNR-6-01-01-2**			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 24 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **238** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	7,854
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,8568
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,9516
3	**KNNR-6-01-01-3**			
	Koryta wykonywane na całej szerokości parkingu. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **848** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	28,4928
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	4,8336
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	6,9536
4	**KNNR-6-01-01-1**			
	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 5 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **765** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	24,633
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	1,3005
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	6,273
5	**KNR-0404-11-03-4**			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **438,27** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	77,57379
6	**KNR-0404-11-03-5**			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **438,27** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,07	245,4312
7	**KNNR-6-01-05-4**			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa - sposób zagęszczenia -mechaniczny, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -chodnik			
	Ilość: **765** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0281	21,4965
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0616	47,124
3	Woda	m3	0,003	2,295
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0024	1,836
8	**KNNR-6-01-06-6**			
	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm.			
	Ilość: **76,2** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0054	0,41148

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,185	14,097
3	Woda	m3	0,0122	0,92964
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0104	0,79248
9	**KNNR-6-01-06-5**			
	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: **238** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	1,19
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	29,274
3	Woda	m3	0,0082	1,9516
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	1,6422
10	**KNNR-6-01-06-5**			
	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.			
	Ilość: **2150** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	10,75
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	264,45
3	Woda	m3	0,0082	17,63
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	14,835
11	**KNNR-6-01-09-2**			
	Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
	Ilość: **238** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,304	72,352
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,1523	36,2474
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00062	0,14756
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	9,8056
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0381	9,0678
6	Woda	m3	0,08	19,04
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0504	11,9952
12	**KNNR-6-01-13-3**			
	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.			
	Ilość: **982,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	34,77696
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,475	466,64
3	Woda	m3	0,025	24,56
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	4,61728
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0217	21,31808
13	**KNNR-6-01-13-2**			
	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.			
	Ilość: **1440** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	44,64
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,384	552,96
3	Woda	m3	0,02	28,8
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	5,328
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0252	36,288
14	**KNNR-6-01-10-3**			
	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych (transport masy samochodem samowyładowczym do 5 t). Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.			
	Ilość: **1440** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06	86,4
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,154	221,76
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,011	15,84

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,011	15,84
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0095	13,68
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0343	49,392
15	**KNNR-6-01-08-2**			
	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny (min. 3cm)			
	Ilość: **45,68** Jedn.: **mg**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	47,5072
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,066	3,01488
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	1,27904
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	1,27904
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	2,55808
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,176	8,03968

2-5 Nawierzchnie CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-6-04-03-3**			
	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej.			
	Ilość: **631,2** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	370,5144
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	13,12896
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,37872
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	643,824
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	12,3084
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	2,46168
7	Woda	m3	0,0136	8,58432
2	**KNNR-6-04-03-5**			
	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej.			
	Ilość: **97,5** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,752	73,32
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	3,8025
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,08775
4	Krawężniki kamienne mostowe -20 x 23 cm	m	1,01	98,475
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0293	2,85675
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,47775
7	Woda	m3	0,0238	2,3205
3	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **14,49** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	143,1612
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	4,9266
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	15,0696
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,4347
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	6,8103
4	**KNNR-6-04-01-5**			
	Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa.			
	Ilość: **134** Jedn.: **m**			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,326	43,684
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	136,68
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0111	1,4874
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0032	0,4288
5	Woda	m3	0,0041	0,5494
5	**KNNR-6-04-04-3**			
	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **514,3** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	123,432
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	524,586
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	3,0858
6	**KNNR-6-05-02-3**			
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **957,95** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	1178,2785
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	977,109
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	78,36031
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	11,20802
5	Woda	m3	0,027	25,86465
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	124,5335
7	**KNR-0231-03-02-5**			
	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **134,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1632	156,33408
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,1186	15,93984
3	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg	0,237	31,8528
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	4,46208
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0879	11,81376
8	**KNNR-6-05-02-3**			
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor czerwony).			
	Ilość: **1069,7** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	1315,731
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	1091,094
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	87,50146
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	12,51549
5	Woda	m3	0,027	28,8819
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	139,061
9	**KNNR-6-10-2-6**			
	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie.			
	Ilość: **4395** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0058	25,491
2	Woda	m3	0,008	35,16
3	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	7,4715
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	7,4715
10	**KNNR-6-10-2-7**			
	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem.			
	Ilość: **5679** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0076	43,1604
2	Asfalty drogowe stałe	kg	0,51	2896,29

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Oleje napędowe	kg	0,018	102,222
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	69,2838
5	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	69,2838
11	**Analiza własna** Analiza własna Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki Rn powyżej 120 kN/m na całej powierzchni jezdni			
	Ilość: **1893** Jedn.: **m2**			
12	**KNNR-6-03-08-3** Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.			
	Ilość: **1893** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0456	86,3208
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1462	276,7566
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0102	19,3086
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0102	19,3086
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0102	19,3086
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0257	48,6501
13	**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: **1893** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	75,5307
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	189,3
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	14,1975
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	14,1975
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	14,1975
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	34,074

2-6 Odwodnienie CPV 4533000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0231-06-07-2 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej. Ścieki z dwóch rzędów na ławie betonowej gr. 25cm askowej.			
	Ilość: **66** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2743	18,1038
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,012	0,792
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0043	0,2838
4	Kostka brukowa betonowa	sztuk	9,32	615,12
5	Woda -przemysłowa	m3	0,015	0,99

2-7 Roboty wykończeniowe CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-13-05-2 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3.			
	Ilość: **3,5** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	183,05
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	3,605
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,21
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,35

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,11	0,385
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	21
7	Woda	m3	0,4	1,4
	KNR-0201-05-05-1			
	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie ręczne. Kategoria gruntu I - III.			
	Ilość: **189,5** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0955	18,09725
	KNR-0201-05-10-1			
	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm.			
	Ilość: **189,5** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24639	46,69091
2	Ziemia urodzajna-humus	m3	0,052	9,854
3	Nasiona traw	kg	0,012	2,274

2-8 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-07-02-8			
	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów.			
	Ilość: **10** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,883	8,83
	KNNR-6-07-01-3			
	Poręcze ochronne. Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śred. 60 mm i śred. 38 mm o rozstawie słupków z rur śred.60 mm co 1.5 m.			
	Ilość: **43** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,48	63,64
2	Rury stalowe bez szwu o śred. 38,00 mm	kg	5,19	223,17
3	Rury stalowe bez szwu o śred. 60,3 mm	kg	5,2	223,6
4	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych	kg	5,94	255,42
5	Farba olejne do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	3,397
6	Farby olejne ogólnego stosowania -biała nawierzchniowe	dm3	0,0735	3,1605
7	Farby olejne ogólnego stosowania -czerwona nawierzchniowe	dm3	0,0735	3,1605
8	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	1,462
	KNNR-6-07-02-1			
	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych.			
	Ilość: **32** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	24,096
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	348,8
	KNNR-6-07-02-5			
	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2.			
	Ilość: **42** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	46,2
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	42
	KNNR-6-07-05-2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **14,41** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	1,51305
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	5,66313
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	1,81566
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	0,33431

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	0,33431
	KNNR-6-07-05-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania mechaniczny. Ilość: **5,84** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	1,10376
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	2,29512
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	0,73584
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	0,27098
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	0,27098
	KNNR-6-07-05-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sposób malowania mechaniczny. Ilość: **87,87** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	11,07162
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	34,53291
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	11,07162
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	2,71518
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	2,71518

2-9 Inwentaryzacja powykonawcza CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Analiza własna Analiza własna Pomier powykonawczy zrealizowanego obiektu drogowego Ilość: **0,3** Jedn.: **km**			

3 Ul. Wczasowa

3-1 Roboty przygotowawcze CPV 45233000-9

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: **0,221** Jedn.: **km**			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	12,376
2	Słupki drew.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3	0,11	0,02431
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,3315

3-2 Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0231-08-03-3 Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 7cm. Ilość: **190** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2544	48,336
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1249	23,731

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0404-11-03-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **13,3** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	0,4921
	KNR-0231-08-13-3 Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą betonową			
	Ilość: **442** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2319	102,4998
	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm -chodniki			
	Ilość: **884** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	250,172
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	78,676
	KNNR-6-08-05-5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej.			
	Ilość: **56,4** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0925	5,217
	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 7 cm.			
	Ilość: **420** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	118,86
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	37,38
	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia wapiennego, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 2 cm.			
	Ilość: **420** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	92,82
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	3,318
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	3,318
	KNNR-6-08-02-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca. Nawierzchnia z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm.			
	Ilość: **420** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,179	75,18
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0063	2,646
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0063	2,646
	KNNR-6-08-01-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa. Podbudowa z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 5 cm.			
	Ilość: **442** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	89,726
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	3,4918
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	3,4918
	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **120** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	21,24

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0404-11-03-5			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **120** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	4,44

3-3 Podbudowy CPV 54233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-01-02-3			
	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 45 cm, kategoria gruntu II-IV.			
	Ilość: **175** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	122,15
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	7,35
	KNNR-6-01-01-2			
	Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 24 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **210** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	6,93
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,756
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,722
	KNNR-6-01-01-1			
	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 5 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: **884** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	28,4648
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	1,5028
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	7,2488
	KNR-0404-11-03-4			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km.			
	Ilość: **254** Jedn.: **m3**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	44,958
	KNR-0404-11-03-5			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: **254** Jedn.: **m3** Krotność: **8**			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	75,184
	KNNR-6-01-05-4			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa - sposób zagęszczenia -mechaniczny, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki			
	Ilość: **884** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0481	42,5204
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0616	54,4544
3	Woda	m3	0,003	2,652
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0024	2,1216
	KNNR-6-01-06-5			
	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy			
	Ilość: **210** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	1,05

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	25,83
3	Woda	m3	0,0082	1,722
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	1,449
	KNNR-6-01-06-5 Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poszerzenie jezdni Ilość: **175** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,005	0,875
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	21,525
3	Woda	m3	0,0082	1,435
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0069	1,2075
	KNNR-6-01-09-2 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - parking Ilość: **1220,54** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,304	371,04416
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,1523	185,88824
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00062	0,75673
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	50,28625
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0381	46,50257
6	Woda	m3	0,08	97,6432
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0504	61,51522
	KNNR-6-01-13-2 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -poszerzenie jezdni, kolektor i przykanaliki. Ilość: **375** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	11,625
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	159
3	Woda	m3	0,02	7,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,3875
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	16,95
	KNNR-6-01-10-3 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. - poszerzenie jezdni, kolektor i przykanaliki Ilość: **375** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06	22,5
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,195	73,125
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,011	4,125
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,011	4,125
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,011	4,125
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0343	12,8625
	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny (min. 3cm) -grys 0/16 Ilość: **290** Jedn.: **mg**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	301,6
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	1,015	294,35
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	8,12
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	8,12
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	16,24
6	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	36,83

3-4 Nawierzchnie CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: **450** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,287	129,15
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	9,36
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,27
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	459
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	8,775
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	1,755
7	Woda	m3	0,0136	6,12
	KNNR-6-04-01-5 Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. Ilość: **85** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,326	27,71
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	86,7
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0111	0,9435
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0032	0,272
5	Woda	m3	0,0041	0,3485
	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: **380** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	91,2
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	387,6
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	2,28
	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: **420** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	516,6
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	428,4
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	34,356
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	4,914
5	Woda	m3	0,027	11,34
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	54,6
	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 (kolor czerwony) Ilość: **110** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	135,3
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	112,2
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	8,998
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,287
5	Woda	m3	0,027	2,97
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	14,3
	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 (kolor czerwony) - azyle Ilość: **7** Jedn.: **m2**			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	8,61
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	7,14
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	0,5726
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,0819
5	Woda	m3	0,027	0,189
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	0,91
	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 (kolor szary) -azyle			
	Ilość: **8** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	9,84
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	8,16
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	0,6544
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,0936
5	Woda	m3	0,027	0,216
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	1,04
	KNNR-6-10-2-3			
	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej bitumicznej ręcznie.			
	Ilość: **1260** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0217	27,342
	Analiza własna			
	Analiza własna Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o Rn powyżej 120 kN/m na całej powierzchni jezdni			
	Ilość: **1260** Jedn.: **m2**			
	KNNR-6-03-08-3			
	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.			
	Ilość: **1260** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0456	57,456
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1462	184,212
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0102	12,852
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0102	12,852
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0102	12,852
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0257	32,382
	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: **1260** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	50,274
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	126
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	9,45
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	9,45
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	9,45
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	22,68

3-5 Roboty wykończeniowe CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-13-05-2			
	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3.			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: **5** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	11,3	56,5
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	5,15
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,3
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,5
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,11	0,55
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	30
7	Woda	m3	0,4	2

3-6 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-07-02-8			
	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów.			
	Ilość: **6** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,783	4,698
	KNNR-6-07-02-1			
	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych.			
	Ilość: **18** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	13,554
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	8,9	160,2
	KNNR-6-07-02-4			
	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2.			
	Ilość: **2** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	1,648
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2
	KNNR-6-07-02-5			
	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2.			
	Ilość: **18** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	19,8
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	18
	KNNR-6-07-05-2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **38** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	3,99
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	14,934
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	4,788
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	0,8816
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	0,8816
	KNNR-6-07-05-3			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **22** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	4,158
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	8,646
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	2,772
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	1,0208
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	1,0208

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-07-05-6			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: **52** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	6,552
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	20,436
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	6,552
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	1,6068
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	1,6068

3-7 Inwentaryzacja powykonawcza CPV 45233000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Analiza własna			
	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza			
	Ilość: **1** Jedn.: **kpl.**			

4 Kanalizacja deszczowa

4-1 Roboty ziemne pod kolektor CPV 45111000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-1-02-02-8**			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu III-IV.			
	Ilość: **1443** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,153	220,779
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0636	91,7748
3	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	189,033
2	**KNNR-1-03-13-4**			
	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szerokości do 1.0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV.			
	Ilość: **1590** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,52	826,8
2	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	mg	0,0034	5,406
3	Bale iglaste,gr.50-100mm,kl.III obrzynane nasycone	m3	0,0086	13,674
4	Drewno iglaste okrągłe,korowane,na stemple nasycone	m3	0,00083	1,3197
5	Klamry ciesielskie typu U	kg	0,12	190,8
3	**KNNR-6-01-04-1**			
	Podłoże pod kanały. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: **82** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	7,72	633,04
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	12,3	1008,6
3	Woda	m3	0,5	41
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,41	33,62

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	**KNNR-1-02-06-5**			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-III.			
	Ilość: **1100** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,034	37,4
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0419	46,09
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0239	26,29
4	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,163	179,3
5	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0993	109,23
5	**KNNR-1-02-14-3**			
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym; zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym - 40 cm, kategoria gruntu I-II.			
	Ilość: **1100** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	112,2
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	34,1
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0117	12,87

4-2 Montaż kolektora CPV 45232410-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-4-13-08-3**			
	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm			
	Ilość: **150** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,9	135
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	153
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0204	3,06
2	**KNNR-4-13-08-4**			
	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm			
	Ilość: **290** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,877	254,33
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	295,8
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0228	6,612
3	**KNNR-4-13-22-3**			
	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy 200mm			
	Ilość: **6** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,74	4,44
2	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PVC z uszczelką	sztuk	1	6
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,09	0,54
4	**KNNR-4-13-22-4**			
	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy 250mm			
	Ilość: **6** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,77	4,62
2	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PVC z uszczelką	sztuk	1	6
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,1	0,6
5	**KNNR-4-02-24-9**			
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych. Studnia o średnicy 1200mm.Głębokość do 3,0m			
	Ilość: **16** Jedn.: **kpl.**			
1	Robocizna razem	r-godz.	31,7	507,2
2	Kręgi betonowe o wysokości 500mm.	sztuk	3	48

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	sztuk	1	16
4	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	sztuk	1	16
5	Stopnie żeliwne	sztuk	6	96
6	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,45	7,2
7	Cegły ceramiczne pełne	sztuk	16	256
6	**KNR-0218-07-07-10**			
	Izolacja rur betonowych i żelbetowych. Izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur, jednokrotnie. Rury betonowe i żelbetowe o średnicy 1200mm.			
	Ilość: **64** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,6036	38,6304
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-z wypełniaczem	kg	6,8158	436,2112
3	Drewno opałowe	kg	10,185	651,84
4	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-godz.	0,316	20,224
5	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-godz.	0,316	20,224

4-3 Podłączenie wpustów deszczowych - roboty ziemne CPV 45111000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-1-03-05-2**			
	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1. 5 m. Wykopy o głębokości do 1. 5m, kategoria gruntu III.			
	Ilość: **380** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,1	798
2	**KNNR-1-02-12-2**			
	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0. 15-0. 25 m3, głębokość wykopu do 3.00 m, kategoria gruntu III.			
	Ilość: **260** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06	15,6
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0845	21,97
3	**KNNR-1-02-06-2**			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu I-III.			
	Ilość: **415** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,042	17,43
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,0864	35,856
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0286	11,869
4	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,215	89,225
4	**KNNR-1-02-08-2**			
	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategria gruntu I-IV			
	Ilość: **315** Jedn.: **m3** Krotność: **4**			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	26,46
5	**KNNR-1-03-15-4**			
	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką. Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi. Głębokość umocnienia do 3,0m.			
	Ilość: **350** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,92	322
2	Drewno iglaste okrągłe,korowane,na stemple nasycone	m3	0,00714	2,499
3	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	mg	0,01	3,5
4	Klamry ciesielskie typu U	kg	0,186	65,1

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-6-01-04-1			
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: **12** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	0,9264
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	1,476
3	Woda	m3	0,005	0,06
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	0,1596
6	**KNNR-1-03-17-1**			
	Zasypywanie wykopów ze skarpami. Zasypywanie wykopu z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem, kategoria gruntu I-III.			
	Ilość: **360** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,95	342
7	**KNNR-1-04-08-1**			
	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj sypkie, kategoria gruntu I - III.			
	Ilość: **360** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12	43,2
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,1	36
8	**KNNR-1-02-06-5**			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-III.			
	Ilość: **360** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,034	12,24
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0419	15,084
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0239	8,604
4	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,163	58,68
5	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0993	35,748
9	**KNNR-1-02-08-2**			
	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategria gruntu I-IV			
	Ilość: **250** Jedn.: **m3** Krotność: **4**			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	21

4-4 Montaż rur - podłączenie wpustów CPV 45232410-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNNR-4-13-08-2**			
	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm			
	Ilość: **140** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,345	48,3
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	142,8
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0083	1,162
2	**KNR-0218-07-07-6**			
	Izolacja rur betonowych i żelbetowych. Izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur, jednokrotnie. Rury betonowe i żelbetowe o średnicy 500mm.			
	Ilość: **75** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2082	15,615
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-z wypełniaczem	kg	2,7772	208,29
3	Drewno opałowe	kg	4,263	319,725
4	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-godz.	0,109	8,175

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-godz.	0,109	8,175
3	**KNNR-4-02-24-3**			
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych , Studnia o średnicy 500mm.Głębokość do 3,0m			
	Ilość: **26** Jedn.: **kpl.**			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,7	460,2
2	Kręgi betonowe o wysokości 500mm.	sztuk	3	78
3	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	sztuk	1	26
4	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	sztuk	1	26
5	Stopnie żeliwne	sztuk	6	156
6	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,24	6,24
7	Cegły ceramiczne pełne	sztuk	16	416
4	**KNR-0401-02-08-2**			
	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0.05m2. Otwory w elementach z betonu - żwirowego, o grubości do 20cm.			
	Ilość: **26** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,72	18,72
5	**KNR-0401-02-06-2**			
	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1m2 przy głębokości ponad 10cm.			
	Ilość: **26** Jedn.: **sztuk**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,82	47,32
2	Gwoździe budowlane gołe, okrągłe	kg	0,02	0,52
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,009	0,234
4	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne	m3	0,016	0,416
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,006	0,156
6	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0018	0,0468
7	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,05	1,3
8	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3	0,0027	0,0702
9	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-godz.	0,11	2,86
10	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz.	0,03	0,78

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	18858,39921

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	sztuk		22
2		Kostka brukowa betonowa	sztuk		615,12
3	1020350	Oleje napędowe	kg		102,222
4	1041099	Asfalty drogowe stałe	kg		2896,29
5	1124099	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	mg		8,906
6	1323810	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych	kg		255,42
7	1323811	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg		509
8	1332000	Gwoździe budowlane gołe, okrągłe	kg		0,52
9	1332099	Gwoździe budowlane gołe	kg		65,4
10	1341200	Klamry ciesielskie typu U	kg		255,9
11	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		96
12	1510101	Farby olejne ogólnego stosowania -biała nawierzchniowe	dm3		3,1605
13	1510103	Farby olejne ogólnego stosowania -czerwona nawierzchniowe	dm3		3,1605
14	1510200	Farba olejne do gruntowania przeciwrdzewna	dm3		3,397
15	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		123,24873
16	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3		39,51486
17	1530999	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3		1,462
18	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg		1556,4688
19	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		1711,00935
20	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		303,82238
21	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		26,42124
22	1602599	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne	m3		0,416
23	1630640	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg		31,8528
24	1631020	Krawężniki kamienne mostowe -20 x 23 cm	m		98,475
25	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		56,96462
26	1700399	Cementy portlandzkie zwykłe	mg		0,654
27	1800199	Cegły ceramiczne pełne	sztuk		672
28	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		2303,031
29	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		1462,834
30	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		2193
31	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		1367,106
32	2300110	Lepiki asfal.stos.na gorąco-z wypełniaczem	kg		644,5012
33	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2		63,30467
34	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		346,21756
35	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		1860,00754
36	23900992	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg		200,03442
37	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		2,40389
38	2600810	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3		1,03016
39	2640020	Bale iglaste,gr.50-100mm,kl.III obrzynane nasycone	m3		13,674
40	2640721	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3		0,8343
41	2645050	Drewno iglaste okrągłe,korowane,na stemple nasycone	m3		3,8187
42	3930000	Woda -przemysłowa	m3		25,87446
43	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		1,3
44	3930099	Woda	m3		504,43638
45	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3		0,0702
46	3950300	Drewno opałowe	kg		971,565
47	3951300	Słupki drew.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,09339
48	3970100	Ziemia urodzajna-humus	m3		9,854
49	3970500	Nasiona traw	kg		2,274

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
50	50001200	Rury stalowe bez szwu o śred. 38,00 mm	kg		223,17
51	50002200	Rury stalowe bez szwu o śred. 60,3 mm	kg		223,6
52	5420000	Kręgi betonowe o wysokości 500mm.	sztuk		126
53	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	sztuk		42
54	5601299	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m		591,6
55	5614998	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PVC z uszczelką	sztuk		12
56	6330199	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	sztuk		42
57	6330799	Stopnie żeliwne	sztuk		252

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.	21,97
2	11161	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	35,856
3	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	152,9488
4	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	12,87
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	182,63046
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	25,37432
7	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz.	34,14446
8	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	299,33143
9	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	22,25104
10	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	22,25104
11	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	118,75081
12	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	115,09891
13	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	37,401
14	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	34,1
15	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	36
16	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	2,25
17	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-godz.	28,399
18	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-godz.	2,86
19	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	109,10076
20	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	11,974
21	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	10,6353
22	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	1163,41587
23	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	788,14175
24	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	36,83
25	43210	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz.	0,78
26	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	482,8473
27	52211	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-godz.	28,399
28	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	69,2838
29	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	165,41289
30	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	39,81696
31	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	9,3618
32	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	642,42313

Przedmiar

Inwestycja:	"Przebudowa odcinka drogi pow. 1003 C i 1009 C w miejscowości Raciąż w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i podniesienia atrakcyjności turystycznej (IETAP).
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi ul. Przemysłowa 6 89-500 Tuchola
Wykonawca:	

WYKONAWCA **INWESTOR**