

1.2. Roboty nawierzchniowe

1. Droga				
1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
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: 0,852 Jedn.: km			
2	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 55 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 3544 Jedn.: m2 Krotność: 1,83			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	217,91347
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	36,96746
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	53,18126
3	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Ilość: 403 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,9747
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,9269
4	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. humus: 403m3 koryto: 1572m3 Ilość: 1975 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	282,425
5	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 1975 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	349,575
6	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 1975 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	292,3

1.2. Roboty nawierzchniowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 3544 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,7968
2	Woda	m3	0,0046	16,3024
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	14,5304
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	14,5304
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	14,176

1.2. Roboty nawierzchniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
2	KNNR-6-01-04-4 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 3544 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	19,492
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	871,824
3	Woda	m3	0,01	35,44
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	29,0608
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	8,5056
3	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 3203 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	113,31573
2	Krusz. kamień łamany - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	1354,67682
3	Woda	m3	0,015	63,89985
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	11,50197
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	164,86161
4	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 2862 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	69,5466
2	Krusz. kamień łamany zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	486,54
3	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	40,9266
4	Woda	m3	0,008	22,896
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	7,155
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	73,2672
5	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 2726 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	85,0512
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	254,6084
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	18,5368
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	18,5368
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	18,5368
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	46,6146
6	KNNR-6-03-09-1 Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Ilość: 2675 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	82,39
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	192,3325
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	14,98
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	14,98
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	14,98
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0135	36,1125
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 273 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	68,25

1.3. Pierścień

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 200 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	50
9	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 1792 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	8,4224
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	220,416
3	Woda	m3	0,005	8,96
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	7,3472
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	3,584
10	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - z mieszanki kruszywa i pospółki w stosunku 1:1, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 1792 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	55,3728
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	569,856
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	25,6256
4	Woda	m3	0,015	26,88
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	6,9888
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	62,1824
11	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: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	23,48
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,832
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,024
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	40,8
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,78
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,156
7	Woda	m3	0,0136	0,544
12	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. ----- Ilość: 50 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	29,35
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,04
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,03
4	Krawężniki drog.-prostokątne 100x22x15cm betonowe-szare	m	1,02	51
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,975
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,195
7	Woda	m3	0,0136	0,68

1.3. Pierścień

1.4. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 15 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,033
2	Woda	m3	0,0046	0,069
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,0615
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,0615
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,06
2	KNNR-6-01-04-4 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 15 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	0,0825
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	3,69
3	Woda	m3	0,01	0,15
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,123
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	0,036
3	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 15 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	0,53067
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	6,3441
3	Woda	m3	0,015	0,29925
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,05387
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	0,77207
4	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 15 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	0,3645
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	2,55
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,2145
4	Woda	m3	0,008	0,12
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,0375
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	0,384
5	KNNR-6-03-02-1 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnie z kostki rzędowej, wysokość kostki 14 cm. Ilość: 15 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,26	18,9
2	Kostka kamienna rzędowa o wys.14cm do budowy dróg	mg	0,349	5,235
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,113	1,695
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0318	0,477
5	Woda	m3	0,087	1,305

1.4. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 21 cm, kategoria gruntu II-VI.			

1.5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 61 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	2,013
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,2196
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,5002
2	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: 61 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,1342
2	Woda	m3	0,0046	0,2806
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,2501
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,2501
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,244
3	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: 50 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	12
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	51
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	0,3
4	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: 61 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,2867
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	7,503
3	Woda	m3	0,005	0,305
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,2501
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,122
5	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: 61 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	75,03
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,02	62,22
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	4,9898
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,7137
5	Woda	m3	0,027	1,647
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	7,93

1.5. Zjazdy				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 41 cm, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: 112 Jedn.: m2 Krotność: 1,37			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	5,15558
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,87461
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,25821
2	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.			

1.6. Przepust

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
	Ilość: 112 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,2464
2	Woda	m3	0,0046	0,5152
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,4592
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,4592
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,448
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 112 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7896
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	20,664
3	Woda	m3	0,005	0,84
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6888
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,336
4	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 112 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	2,9792
2	Krusz. kamień łamany zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	35,616
3	Woda	m3	0,015	1,68
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,3024
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	4,3344
5	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. Ilość: 112 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,4944
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	10,4608
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,7616
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,7616
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,7616
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0239	2,6768
6	KNNR-6-03-09-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Ilość: 112 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	3,4496
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	8,0528
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,6272
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	0,6272
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	0,6272
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0187	2,0944

1.6. Przepust

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	Analiza własna Ustawienie barier energochłonnych ochronnych - 30mb Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

1.9. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-13-02-2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm. Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	18,72

1.7. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-02-2 Wykonanie rowów Ilość: 1792 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	559,104

1.8. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych Ilość: 10 Jedn.: sztuk			
2	Analiza własna Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego Ilość: 40 Jedn.: m2			
3	Analiza własna Ustawienie barier ochronnych U-12a Ilość: 20 Jedn.: m			
4	Analiza własna Wykonanie przejścia dla pieszych - znaki aktywne Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

1.9. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1600500	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg		1094,562
2	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		1361,02092
3	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		66,7667
4	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		1127,847
5	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		4,9898
6	1630720	Kostka kamienna rzędowa o wys.14cm do budowy dróg	mg		5,235
7	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		1,5417
8	2222002	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2		62,22
9	22230111	Krawężniki drog.-prostokątne 100x22x15cm betonowe-szare	m		51
10	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		40,8
11	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		51
12	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		1,872
13	23900992	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg		465,4545
14	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,054
15	3930099	Woda	m3		182,8133

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	282,425
2	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	14,928
3	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,9269
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	91,98601
5	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	448,41805
6	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	34,9056
7	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	646,6462
8	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	200,9771
9	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	7,93
10	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	34,9056

Przedmiar

Inwestycja: Poprawa komunikacji drogowej - skomunikowanie Gminy
Chelmza z Gmina Papowo Biskupie
poprzez budowę drogi gminnej nr 100506 C

Obiekt: Droga

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR