

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Obsługa geodezyjna inwestycji Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
2	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. - 7000m2 Ilość: 1050 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	5,145
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,415
3	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Ilość: 200 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	56,6
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	17,8
4	KNNR-6-08-02-8 Rozebranie nawierzchni (podbudowy) z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny Ilość: 200 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,179	35,8
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0063	1,26
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0063	1,26
5	KNNR-6-08-01-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 15 cm. Ilość: 200 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	40,6
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	1,58
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	1,58
6	KNNR-6-08-02-6 Rozebranie chodnika z betonu / płyt betonowych, sposób rozbiórki mechaniczny Ilość: 100 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,943	94,3
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,296	29,6
7	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie nawierzchni zjazdów z tłuczni, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 10 cm. Ilość: 250 Jedn.: m2 Krotność: 0,66			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	36,465
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	1,3035
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	1,3035
8	KNNR-6-08-05-2 Rozebranie nawierzchni zjazdu z trylinki Ilość: 20 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3	6
9	Analiza własna Rozebranie wiaty autobusowej o konstrukcji betonowej Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
10	KNNR-0231-08-16-1 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40cm . Ilość: 25 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,43	35,75

2.1. Odcinek A - D i E - C

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,13	3,25
11	KNNR-6-08-08-4 Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników. h~1,5m (bez cokołu) Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,619	37,14
12	KNNR-6-08-06-2 Rozebranie krawężników betonowych - podsypka cementowo-piaskowa. Ilość: 50 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	11,9
13	KNNR-6-08-06-8 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej. Ilość: 100 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0755	7,55
14	KNNR-6-10-05-6 Oczyszczenie istniejących naw. bitumicznych Ilość: 2178 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0058	12,6324
2	Woda	m3	0,008	17,424
3	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	3,7026
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	3,7026
15	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu, asfaltu i innych elem. pozyskanych z rozbiórki z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowładowniczym na odległość 1km. Ilość: 210 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowniczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	37,17
16	KNNR-1-02-05-2 Wywiezienie urobku z humusowania samochodami samowładowniczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu I-III. Ilość: 500 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,039	19,5
2	Samochód samowładowniczy do 5 t (1)	m-godz.	0,181	90,5
17	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Ilość: 500 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowniczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	10,5

2. Roboty nawierzchniowe

2.1. Odcinek A - D i E - C

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-02-3 Poszerzenie jezdni - wykonanie koryta pod poszerzenie i pobocze, gr. 50cm, kategoria gruntu II-IV. Ilość: 881 Jedn.: m2 Krotność: 1,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	1026,94646
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	61,79334
2	KNNR-6-01-04-4 Poszerzenie jezdni - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm.			

2.1. Odcinek A - D i E - C

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 725 Jedn.: m2 Krotność: 1,5				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	5,98125
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	267,525
3	Woda	m3	0,01	10,875
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	8,9175
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	2,61
3	KNNR-6-01-13-2			
Poszerzenie jezdni - podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.				
Ilość: 725 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	22,475
2	Krusz. kamień łamane - tłuścić 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	307,4
3	Woda	m3	0,02	14,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,6825
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	32,77
4	KNNR-6-03-08-1			
Wzmocnienie nawierzchni - warstwa profilowa z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 2 cm.				
Ilość: 2495 Jedn.: m2 Krotność: 0,5				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	38,922
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	116,5165
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	8,483
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	8,483
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	8,483
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	21,33225
5	KNNR-6-03-08-1			
Wzmocnienie nawierzchni - warstwa wiążąca z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.				
Ilość: 2495 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	77,844
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	243,013
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	16,966
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	16,966
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	16,966
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	42,6645
6	KNNR-6-03-09-2			
Wzmocnienie nawierzchni - warstwa ścierna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.				
Ilość: 2484 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	99,1116
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	248,4
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	18,63
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	18,63
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	18,63
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	44,712
7	KNNR-6-03-08-7			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa profiowa). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.				
Ilość: 124,8 Jedn.: mg Krotność: 20				
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	24,96

2.1. Odcinek A - D i E - C

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 249,5 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	49,9
9	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 248,4 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	49,68
10	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - warstwa odsączająca. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 156 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7332
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	19,188
3	Woda	m3	0,005	0,78
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6396
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,312
11	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 156 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	4,8204
2	Krusz. kamień. łamane - tłuźień 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	49,608
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	2,2308
4	Woda	m3	0,015	2,34
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,6084
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	5,4132
12	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężników 12/15x30x100cm wystające na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm ----- Ilość: 434 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	254,758
2	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	9,0272
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,2604
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	442,68
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	8,463
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	1,6926
7	Woda	m3	0,0136	5,9024
13	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężników 15x22x100cm wtopione - przejście dla pieszych, na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm ----- Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	4,696
2	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,1664
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0048
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	8,16
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,156
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,0312
7	Woda	m3	0,0136	0,1088

2.2. Odcinek F- G

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
14	KNNR-6-01-04-3 Wykonani podsypki piaskowej pod ławy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. (434+8)x0,2 Ilość: 88,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,41548
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	10,8732
3	Woda	m3	0,005	0,442
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,36244
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,1768

2.2. Odcinek F- G

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod w-wy kontr. naw. wraz z poboczem, gr. 43 cm (58-15). Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 43 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 212 Jedn.: m2 Krotność: 1,43			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	10,18618
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,72801
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	2,48591
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Ilość: 212 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	1,749
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	78,228
3	Woda	m3	0,01	3,18
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,6076
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	0,7632
3	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężników 12/15x30x100cm wystające na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm Ilość: 22 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	12,914
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,4576
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0132
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	22,44
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,429
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	-0,0039	-0,0858
7	Woda	m3	0,0136	0,2992
4	KNNR-6-01-04-3 Wykonani podsypki piaskowej pod ławy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 6,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,03055
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	0,7995
3	Woda	m3	0,005	0,0325
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,02665
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,013
5	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,72

2.2. Odcinek F- G

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	50,88
3	Woda	m3	0,02	2,4
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,444
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,424
6	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszank mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,744
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	11,688
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,816
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,816
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,816
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	2,052
7	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszank mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	4,788
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	12
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,9
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,9
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,9
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	2,16
8	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 12 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,4
9	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 12 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,4
10	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,0094
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	0,246
3	Woda	m3	0,005	0,01
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,0082
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,004
11	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - wykonanie warstwy kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	0,0618
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	0,636
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,0286
4	Woda	m3	0,015	0,03
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,0078
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	0,0694

2.3. Ocinek B - H

2.3. Ocinek B - H				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-11-02-4 Remont cząstkowy kruszywem łamanym 0-31/5 (5% pow.), zagęszczenie tłucznia - mechaniczne, głębokość wyboi 7 cm.			
	Ilość: 20 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,12	22,4
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,102	2,04
3	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,02	0,4
4	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,015	0,3
5	Woda	m3	0,024	0,48
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,144	2,88
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej pod ławy betonowe. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: 12 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,0564
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	1,476
3	Woda	m3	0,005	0,06
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,0492
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,024
3	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężników 12/15x30x100cm wystająca na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm			
	Ilość: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	17,61
2	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,624
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,018
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	30,6
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,585
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,117
7	Woda	m3	0,0136	0,408
4	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężników 15x22x100cm wtopione - przejście dla pieszych, na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm			
	Ilość: 16 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	9,392
2	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,3328
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0096
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	16,32
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,312
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,0624
7	Woda	m3	0,0136	0,2176
5	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy profilowej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy 0-4 cm.			
	Ilość: 230 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,588
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	11,201
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,782
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,782
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,782
6	Samochód samowładawczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,9665

3. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 230 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	7,176
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	22,402
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,564
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	1,564
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	1,564
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	3,933
7	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 230 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	9,177
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	23
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,725
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,725
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,725
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	4,14
8	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa profilowa). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 11,5 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,3
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 23 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	4,6
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 23 Jedn.: mg Krotność: 20			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	4,6

3. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-04-07-2 Wykonanie nasypu - zasypianie istniejącego rowu, pod chodnik- zagęszczenie mechaniczne, grunt pozyskany ----- Ilość: 100 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	10
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,042	4,2
2	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 605 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	145,2
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	617,1

4. Zatoki autobusowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	3,63
3	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy podsypkowej z piasku. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 1196 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	5,6212
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	147,108
3	Woda	m3	0,005	5,98
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,9036
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	2,392
4	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie kostki grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 1196 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	1471,08
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	1219,92
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	97,8328
4	Cementy CEM I - 32,5	m3	-0,0117	-13,9932
5	Woda	m3	0,027	32,292
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	155,48

4. Zatoki autobusowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężnika bet. wjazdowego 15x22x100cm (na styku z jezdnią) na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm, ----- Ilość: 124 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	72,788
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	2,5792
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0744
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	126,48
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,418
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,4836
7	Woda	m3	0,0136	1,6864
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy podsypkowej z piasku pod ławy betonowe. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 31 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,1457
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	3,813
3	Woda	m3	0,005	0,155
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,1271
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,062
3	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 225 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,0575
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	27,675
3	Woda	m3	0,005	1,125
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,9225

5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,45
4	KNNR-6-01-09-3 Wykonanie podbudowy betonowej z bet. B20. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. ----- Ilość: 225 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,366	90,585
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,203	50,2425
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,20543
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	10,197
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0508	12,573
6	Woda	m3	0,08	19,8
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	16,6815
5	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie w-wy ścieralnej z kostki betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 225 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	276,75
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	229,5
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	18,405
4	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0117	2,6325
5	Woda	m3	0,027	6,075
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	29,25

5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod w-wy konstr. naw., gr. 48cm ----- Ilość: 152 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	8,17152
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,38624
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,99424
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy podsypkowej pod ławy bet. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 66 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,3102
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	8,118
3	Woda	m3	0,005	0,33
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,2706
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,132
3	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężnika bet. wjazdowego 15x22x100cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm ----- Ilość: 111 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	65,157
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	2,3088
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0666
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	113,22
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,1645
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,4329

6. Pierścień (opaska)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Woda	m3	0,0136	1,5096
4	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie opornika betonowego 12x25x100cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm Ilość: 206 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	120,922
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	4,2848
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,1236
4	Opornik betonowy, 12x25	m	1,02	210,12
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	4,017
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,8034
7	Woda	m3	0,0136	2,8016
5	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 152 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7144
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	18,696
3	Woda	m3	0,005	0,76
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6232
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,304
6	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 152 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	4,0432
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	48,336
3	Woda	m3	0,015	2,28
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,4104
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	5,8824
7	KNNR-6-05-02-3 Wykonanie w-wy ścieralnej z kostki betonowa grub. 8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 152 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	186,96
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	155,04
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	12,4336
4	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0117	1,7784
5	Woda	m3	0,027	4,104
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	19,76

6. Pierścień (opaska)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie i zagęszczenie warstwy podsypkowej pod ławę bet. - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 11 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,0517
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	1,353
3	Woda	m3	0,005	0,055

7. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,0451
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,022
2	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężnika bet. wjazdowego 15x22x100cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. B15, gr. 10cm ----- Ilość: 55 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	32,285
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,144
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,033
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	56,1
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,0725
6	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0039	0,2145
7	Woda	m3	0,0136	0,748
3	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej- mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 72 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,3384
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	8,856
3	Woda	m3	0,005	0,36
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,2952
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,144
4	KNNR-6-01-09-3 Wykonanie podbudowy betonowej z B20. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. ----- Ilość: 72 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,366	26,352
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,203	14,616
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,05976
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	2,9664
5	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	m2	0,0508	3,6576
6	Woda	m3	0,08	5,76
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	4,8528
5	KNNR-6-03-02-1 Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnie z kostki rzędowej, wysokość kostki 14 cm. ----- Ilość: 72 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,26	90,72
2	Kostka kamienna rzędowa o wys.14cm do budowy dróg	mg	0,349	25,128
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,113	8,136
4	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0318	2,2896
5	Woda	m3	0,087	6,264

7. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-02-2 Wykonanie rowów wzdłuż drogi ----- Ilość: 394 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	122,928

8. Inne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-06-06-3 Wykonanie ścieków z elementów betonowych. Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm. Ilość: 9 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	3,132
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	4,12	37,08
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	0,1107
4	Cementy CEM I - 32,5	m3	0,0051	0,0459
5	Woda	m3	0,008	0,072
3	KNNR-6-06-04-3 Wykonanie studni chłonnych z kręgów. Studnie z kręgów o średnicy 1.0 m, głębokość studni 2.0 m. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	21	84
2	Kręgi żelbetowe 100/60, śred. 100 cm.	m	2	8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,44	1,76
4	Krusz. kamien. łama. zwyk. tłuczeń 31,5-63,0 mm do nawierz. drog.	mg	0,7	2,8
5	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	0,88	3,52
6	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	0,36	1,44
4	Analiza własna Wykonanie wpustów ulicznych z przykanalikami Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
5	KNNR-6-06-05-6 Wykonanie rowu krytego przy figurce, poprzez ułożenie rur HDPE fi40cm Ilość: 17 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	8,534
2	Rura HDPE fi 40 cm - Arot Optima	m	1,03	17,51
6	Analiza własna Wykonanie studni rewizyjnej typu POM Ilość: 1 Jedn.: sztuk			

8. Inne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-05-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3. Ilość: 1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	52,3
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	1,03
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,06
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,1
5	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,11	0,11
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	6
7	Woda	m3	0,4	0,4
2	Analiza własna Ustawienie barier wygradzających U-12 Ilość: 10 Jedn.: m			
3	Analiza własna Ustawienie znaków drogowych do 0,3m2 Ilość: 25 Jedn.: sztuk			

8. Inne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNNR-1-05-07-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. (z humusowania) Ilość: 3000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,053	159
2	Nasiona traw	kg	0,012	36
5	Analiza własna Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa układu komunikacyjnego we wsi Wielgie
Obiekt: Droga powiatowa, droga gminna, place i parkingi
Rodzaj robót: drogowe
Inwestor: Urząd Gminy w Zbójnie
87-405 Zbójno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR