

1. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KSNR-1-01-04-3 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych (koleje, drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 3,3 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	184,8
2	Słupki drewn. iglaste śr.7-11cm, dł.2,0m niekorowane	m3	0,104	0,3432
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	24,75
2	KSNR-1-02-02-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0.25 m3 - kategoria gruntu III.- dowóz ziemi Obmiar (w m3) [1] wg tabeli robót ziemnych = 8608,55 Ilość: 8608,55 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	2195,18025
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	783,37805
3	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	2350,13415
3	KSNR-1-02-04-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201, 0202 i 0203 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 8608,55 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0219	754,10898
4	KSNR-1-03-14-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp. Kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wg tabeli robót ziemnych = 1550,87 Ilość: 1550,87 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,79	2776,0573
5	KNR-0201-02-36-3 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki. Rodzaj sypkie, kategoria gruntu I-III. Ilość: 1550,87 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0976	151,36646
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	48,07697
6	KSNR-1-02-02-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0.25 m3 - kategoria gruntu III. Obmiar (w m3) [1] wg tabeli robót ziemnych = 1795,52-1550,87 = 244,65 Ilość: 244,65 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	62,38575
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	22,26315
3	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	66,78945
7	KNR-0201-03-13-2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowładowymi. Kategoria gruntu III - IV. Obmiar (w m3) [1] = 8608,55+244,65 = 8853,2 Ilość: 8853,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,30722	2719,91552

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. ----- Obmiar (w m2) [1] jezdnia +skrzyżowania = 19235,68+317,5 = 19553,18 ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	54,7489
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	97,7659
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	76,2574
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	84,07867
9	KNR-0201-05-06-1 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i dna wykopów wykonanych ręcznie. Kategoria gruntów I - III. ----- Obmiar (w m2) [1] = 1003,94+1055,38+831 = 2890,32 ----- Ilość: 2890,32 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,16617	480,28447
10	KNR-0201-05-06-7 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i korony nasypów. Kategoria gruntów I - III. ----- Obmiar (w m2) [1] = 5319,67+8275,86 = 13595,53 ----- Ilość: 13595,53 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,11556	1571,03147

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Obmiar (w m2) [1] od 0+000 do 3+300 = 3300*5,78 = 19074 [2] poszerzenie W-8 = 33,44*0,6+25*0,6*2 = 50,06 [3] poszerzenie W-9 = 50,55*0,6+25*0,6*2 = 60,33 [4] poszerzenie W-12 = 78,22*0,4+25*0,4*2 = 51,29 [5] skrzyżowania = 317,5 [6] Razem = [1:5] = 19553,18 ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	1615,09267
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	2405,04114
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	97,7659
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	80,16804
2	KNR-0231-01-04-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	469,27632
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0123	1202,52057
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0005	48,88295

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0013	127,09567
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	651,12089
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,3182	6221,82188
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	293,2977
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	52,79359
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	756,70807
4	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	594,41667
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	279,61047
3	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,1697	3318,17465
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	156,42544
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	48,88295
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	500,56141

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie podbudowy z tłucznia - emulsja asfaltowa. Obmiar (w m2) [1] od 0+000 do 3+300 = 3300*5,78 = 19074 [2] poszerzenie W-8 = 33,44*0,6+25*0,6*2 = 50,06 [3] poszerzenie W-9 = 50,55*0,6+25*0,6*2 = 60,33 [4] poszerzenie W-12 = 78,22*0,4+25*0,4*2 = 51,29 [5] skrzyżowania = 317,5 [6] Razem = [1:5] = 19553,18 ----- Ilość: 19553,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	185,75521
2	Oleje napędowe	kg	0,018	351,95724
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,8	15642,544
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	238,5488
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Obmiar (w m2) [1] od 0+000 do 3+300 = 3300*5,58 = 18414 [2] poszerzenie W-8 = 33,44*0,6+25*0,6*2 = 50,06 [3] poszerzenie W-9 = 50,55*0,6+25*0,6*2 = 60,33 [4] poszerzenie W-12 = 78,22*0,4+25*0,4*2 = 51,29 [5] skrzyżowania = 317,5 [6] Razem = [1:5] = 18893,18 ----- Ilość: 18893,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	583,79926

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	1840,19573
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	128,47362
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	128,47362
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	128,47362
3	KNR-0231-15-01-2 Transport mieszanki mineralno- bitumicznej do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Obmiar (w mg) [1] = 0,0974*18893,18 = 1840,195732 Ilość: 1840,195732 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,043	79,12842
2	Oleje napędowe	kg	0,1	184,01957
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	241,06564
4	KNR-0231-15-02-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno- bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Ilość: 1840 Jedn.: mg Krotność: 29			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,005	266,8
5	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie pod warstwę ścieralną - emulsja asfaltowa. Ilość: 18893,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	179,48521
2	Oleje napędowe	kg	0,018	340,07724
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,4	7557,272
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	230,4968
6	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Obmiar (w m2) [1] od 0+00 do 3+300 = 3300*5,5 = 18150 [2] poszerzenie W-8 = 33,44*0,6+25*0,6*2 = 50,06 [3] poszerzenie W-9 = 50,55*0,6+25*0,6*2 = 60,33 [4] poszerzenie w-12 = 78,22*0,4+25*0,4*2 = 51,29 [5] skrzyżowania = 317,5 [6] Razem = [1:5] = 18629,18 Ilość: 18629,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	601,72251
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	1425,13227
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	106,18633
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	106,18633
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	106,18633
7	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 18629,18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	180,70305
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	475,04409
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	35,39544
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	35,39544
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	35,39544

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0231-15-01-2 Transport mieszanki mineralno- bitumicznej do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Obmiar (w mg) [1] = 0,102*18629,18 = 1900,18 Ilość: 1900,18 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,043	81,70774
2	Oleje napędowe	kg	0,1	190,018
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	248,92358
9	KNR-0231-15-02-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno- bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Ilość: 1900,18 Jedn.: mg Krotność: 29			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,005	275,5261

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,94556
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,6885
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,31703
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	1,45211
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	27,89402
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	41,5371
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,6885
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	1,38457
3	KNR-0231-01-04-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 337,7 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	8,1048
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0123	20,76855
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0005	0,84425
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0013	2,19505
4	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	11,24541
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,3182	107,45614
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	5,0655
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,91179

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	13,06899
5	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie podbudowy z tłuczni - emulsja asfaltowa. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	3,20815
2	Oleje napędowe	kg	0,018	6,0786
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,8	270,16
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	4,11994
6	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	10,43493
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	32,89198
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	2,29636
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	2,29636
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	2,29636
7	KNR-0231-15-01-2 Transport mieszanki mineralno- bitumicznej do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Obmiar (w mg) [1] = 0,0974*337,7 = 32,89 Ilość: 32,89 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,043	1,41427
2	Oleje napędowe	kg	0,1	3,289
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	4,30859
8	KNR-0231-15-02-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno- bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t. Ilość: 32,89 Jedn.: mg Krotność: 29			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,005	4,76905
9	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie pod warstwę ścierną - emulsja asfaltowa. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	3,20815
2	Oleje napędowe	kg	0,018	6,0786
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,4	135,08
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	4,11994
10	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścierną o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	10,90771
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	25,83405
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	1,92489
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	1,92489
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	1,92489
11	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścierną o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			

6. Roboty pozostałe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 337,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	3,27569
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	8,61135
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,64163
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,64163
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,64163
12	KNR-0231-15-01-2			
	Transport mieszanki mineralno- bitumicznej do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t.			
	Obmiar (w mg)			
	[1] = 0,102*337,7 = 34,45			
	Ilość: 34,45 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,043	1,48135
2	Oleje napędowe	kg	0,1	3,445
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	4,51295
13	KNR-0231-15-02-2			
	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno- bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5.0t do 10.0t.			
	Ilość: 34,45 Jedn.: mg Krotność: 29			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,005	4,99525

5. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KSNR-6-07-02-1			
	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych.			
	Ilość: 17 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	12,801
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych	kg	19,63	333,71
2	KSNR-6-07-02-4			
	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2.			
	Ilość: 20 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	16,48
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	20
3	KSNR-6-07-05-2			
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny.			
	Ilość: 9 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	0,945
2	Farby chlorokaucz.do malow.na jezdni-biała nawierzchniowe	dm3	0,393	3,537
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	1,134
4	Małowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	0,2088
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	0,2088

6. Roboty pozostałe

6. Roboty pozostałe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0218-06-13-1			
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (przy pomocy żurawia samochodowego)			
	Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	27,18	54,36
2	Cegły ceramiczne pełne 25x12x6,5cm kl.150	sztuk	234	468
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg	8,38	16,76
4	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg	16,96	33,92
5	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 7,5 (mieszanki betonowe)	m3	0,232	0,464
6	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,47	0,94
7	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 7	m3	0,36	0,72
8	Kręgi betonowe o wysokości 500mm,fi 1000mm	sztuk	5,25	10,5
9	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk	1	2
10	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200mm.	sztuk	1	2
11	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego - kl. D o wiel. 600	sztuk	1	2
12	Stopnie żeliwne do kanałów	sztuk	8	16
13	Samochód skrzyniowy do 5 t z wciągarką (1)	m-godz.	2,93	5,86
14	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	3,04	6,08
2	KNR-0218-01-08-8			
	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową. Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 450mm.			
	Ilość: 46 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7296	33,5616
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej fi 450mm	m	1,08	49,68
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,064	2,944
3	KNR-0231-06-05-1			
	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe.			
	Obmiar (w m3)			
	[1] = 12*0,25*0,6 = 1,8			
	Ilość: 1,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,92	32,256
2	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	2,214
3	Deski iglaste obrzynane, grub.25mm, kl.III	m3	0,015	0,027
4	Woda -przemysłowa	m3	0,15	0,27
4	KNR-0231-06-05-5			
	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm.			
	Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	27,68	27,68
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	13,4	13,4
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3	1,6	1,6
4	Deski iglaste obrzynane, grub.25mm, kl.III	m3	0,054	0,054
5	Woda -przemysłowa	m3	0,16	0,16
5	KNR-0231-06-05-8			
	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury betonowe o średnicy 60cm.			
	Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,8584	34,3008
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	3,6022	43,2264
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,8134	9,7608
4	Drewno opałowe	kg	4,8804	58,5648
5	Rury betonowe typ C ze stopką fi 600mm.	m	1,03	12,36
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,2299	2,7588

6. Roboty pozostałe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0201-03-18-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9.0m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym. Szerokość wykopu do 2.5m. Kategoria gruntu III - IV. Obmiar (w m3) [1] = 7*2*1,0 = 14 Ilość: 14 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,3111	32,3554
7	KNR-0201-03-20-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV, z zagęszczeniem Ilość: 14 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3561	18,9854
8	Analiza własna Przeniesienie słupka pomiarowego ochrony antykorozyjnej gazociągu wysokiego ciśnienia Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
9	Analiza własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 3,3 Jedn.: km			
10	KNR-0201-01-05-7 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 66 - 75cm. Obmiar (w sztuk) [1] pnie pozostawione po wycince = 10 [2] pnie z planowanej wycinki = 18 [3] Razem = [1:2] = 28 Ilość: 28 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,93865	54,2822
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	7,672
11	KNR-0201-01-10-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km - karpiny 1mp. Ilość: 28 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,09825	30,751
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,42	11,76
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	0,84	23,52
12	KNR-0201-01-03-4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36 - 45cm. Ilość: 18 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,2538	40,5684
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,27	4,86
13	KNR-0201-01-10-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km - gałęzie 1mp. Obmiar (w m3) [1] = 18*1,2 = 21,6 Ilość: 21,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,9741	21,04056
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,4	8,64
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	0,8	17,28
14	KNR-0201-01-10-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km - dłużyce 1mp. Obmiar (w m3) [1] = 18*3,5 = 63			

6. Roboty pozostałe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 63 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,74765	110,10195
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,54	34,02
3	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	0,54	34,02

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1020350	Oleje napędowe	kg		1084,96325
2	1323810	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych	kg		333,71
3	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		20
4	1521321	Farby chlorokaucz.do malow.na jezdni-biała nawierzchniowe	dm3		3,537
5	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczok.	dm3		1,134
6	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		279,61047
7	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		9647,45266
8	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		3669,86736
9	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		2,214
10	1800104	Cegły ceramiczne pełne 25x12x6,5cm kl.150	sztuk		468
11	2300100	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg		56,6264
12	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg		9,7608
13	2301501	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg		16,76
14	2301551	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg		33,92
15	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		23605,056
16	2370601	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 7,5 (mieszanki betonowe)	m3		0,464
17	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		0,94
18	2370608	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3		1,6
19	2380823	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 7	m3		0,72
20	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		1873,08771
21	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		1934,62176
22	2600629	Deski iglaste obrzynane,grub.25mm,kl.III	m3		0,081
23	3930000	Woda -przemysłowa	m3		703,85464
24	3950300	Drewno opałowe	kg		58,5648
25	3951301	Słupki drewn.iglaste śr.7-11cm,dł.2,0m niekorowane	m3		0,3432
26	5420004	Kręgi betonowe o wysokości 500mm,fi 1000mm	sztuk		10,5
27	5430007	Rury betonowe typ C ze stopką fi 600mm.	m		12,36
28	5470501	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk		2
29	5470830	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200mm.	sztuk		2
30	56001280	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej fi 450mm	m		49,68
31	6330121	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego - kl. D o wiel. 600	sztuk		2
32	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	sztuk		16

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11161	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	805,6412
2	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	77,57443
3	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	7,672
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	102,58833
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	1626,80934
6	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	274,91827
7	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	85,53078
8	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	129,29072
9	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	48,07697
10	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	4,86
11	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	8,8388
12	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	54,42
13	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	24,9588
14	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	2,944
15	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z wciągarką (1)	m-godz.	5,86
16	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	40,8
17	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	34,02
18	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	2416,9236
19	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	1805,01014
20	52273	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	477,28547
21	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	274,91827
22	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,2088

Przedmiar

Obiekt: Rozbudowa drogi powiatowej 1035C Iwiec-Wełpin
Rodzaj robót: Drogowe
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi
ul. Przemysłowa 6
89-500 Tuchola
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR