

## Przedmiar

## 2. Przebudowa ulicy Wiatrakowej

1. Przebudowa ulicy Kasztelańskiej				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: <b>0,25</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	14
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0275
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,375
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Przebudowa przepustu: cięcie nawierzchni z wywozem, rozbiórka mechaniczna nawierzchni, rozbiórka podbudowy, wykop i rozbiórka przepustu z wywozem gruzu. Wykonanie przepustu PP DN/ID fi 400SN8 długości 10m. Zasypanie i zagęszczenie wykopu przepustu. Wykonanie podbudowy i warstwy wiążącej przepustu. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
<b>3</b>	<b>KNNR-6-10-2-4</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej mechanicznie. Ilość: <b>910</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,016	14,56
2	Woda	m3	0,008	7,28
3	Emulsja asfaltowa	kg	0,2	182
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	4,914
5	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	4,914
6	Skrapiaczka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0	0
<b>4</b>	<b>KNNR-6-03-09-2</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna) AC11S. Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: <b>910</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	36,309
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	91
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer. 4.0m (2)	m-godz.	0,0075	6,825
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	6,825
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	6,825
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	16,38

2. Przebudowa ulicy Wiatrakowej				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-08-02-2</b> Rozebranie nawierzchni z betonu. Nawierzchnia z betonu sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Obmiar (w m2) [1] w km 0+487,9 do km 0+547,5 = 135 Ilość: <b>135</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	29,835
2	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0079	1,0665
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą równiarek. Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar (w m3) [1] = 500*0,1*3 = 150 Ilość: <b>150</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	0,735

## Przedmiar

## 2. Przebudowa ulicy Wiatrakowej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,345
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] jezdnia = 547,5*5,5 = 3011,25 [2] poszerzenie nawierzchni w km 0+547,5 do km 0+646,5 = 0,8*99 = 79,2 [3] Razem = [1:2] = 3090,45 Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	103,83912
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	17,61557
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	6,79899
2	Woda	m3	0,0046	14,21607
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	12,67085
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	12,67085
<b>5</b>	<b>KNNR-6-01-04-4</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	16,99747
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	760,2507
3	Woda	m3	0,01	30,9045
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	25,34169
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	7,41708
<b>6</b>	<b>KNNR-6-01-12-1</b> Podbudowy z tłuczni betonowego. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	41,41203
2	Tłuczeń betonowy	m3	0,246	760,2507
3	Woda	m3	0,02	61,809
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	8,03517
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	56,24619
<b>7</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	75,09793
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,152	469,7484
3	Woda	m3	0,008	24,7236
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	7,72613
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	79,11552
<b>8</b>	<b>KNNR-6-05-02-4</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>3090,45</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,08	3337,686
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	3152,259
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0793	245,07268

## Przedmiar

### 4. Przykanaliki deszczowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Woda	m3	0,022	67,9899
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	401,7585
<b>9</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>864</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	507,168
2	Beton C12-15	m3	0,0208	17,9712
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,5184
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	881,28
5	Woda	m3	0,0136	11,7504
<b>10</b>	<b>KNNR-6-04-03-4</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej C12-15. Ilość: <b>330</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	249,15
2	Beton C12-15	m3	0,039	12,87
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,297
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	336,6
5	Woda	m3	0,0219	7,227

### 3. Przebudowa przepustu oraz chodnika w pasie drogi wojewódzkiej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Przepust w pasie drogi wojewódzkiej: zdjęcie warstwy humusu, pogłębienie rowu pod przepust, podsypka pod rurociąg, montaż przepustu PP DN/ID 400SN8kN/m2 długości 24m zasypianie i zagęszczenie wykopu, profilowanie rowu przed przepustem, obrukowanie wlotu przepustu. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Przebudowa istniejącego chodnika w pasie drogi wojewódzkiej: demontaż istniejącego chodnika, montaż krawężnika betonowego, obniżenie chodnika z istniejącego chodnika, wbudowanie płytek ryflowanych koloru żółtego w odległości 0,5 od zejścia na jezdnię Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
<b>3</b>	<b>Analiza własna</b> Korekta łuku skrzyżowanie ul. Wiatrakowej z DW nr240 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

### 4. Przykanaliki deszczowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-02-01-8</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] = (1,5*1,0*1,0)*66 = 99 Ilość: <b>99</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,124	12,276

## Przedmiar

## 5. Azyl

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0352	3,4848
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,106	10,494
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-4</b> Warstwy odsączające-podsyпка. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: <b>99</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	0,5445
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	24,354
3	Woda	m3	0,01	0,99
4	Zagęszczarka wibracyjna	m-godz.	0,0082	0,8118
<b>3</b>	<b>KNNR-4-13-25-1</b> Montaż rur PVC 250 SN8kN/m2 Ilość: <b>38</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,726	27,588
2	Rury typu PVC250	m	1,02	38,76
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0554	2,1052
4	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	0,0554	2,1052
<b>4</b>	<b>KNNR-4-13-25-2</b> Montaż rur PVC160 SN8kN/m2 Ilość: <b>28</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,756	21,168
2	Rury typu PVC160	m	1,02	28,56
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0682	1,9096
4	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	0,0662	1,8536
<b>5</b>	<b>KNNR-4-02-24-2</b> Studnie rewizyjne PVC400 Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	15,5	46,5
2	Studnie PVC400	sztuk	1	3
<b>6</b>	<b>KNNR-4-02-16-1</b> Wpusty betonowe bez syfonu DN500. Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	2,5
2	Wpusty DN500	sztuk	1	5
<b>7</b>	<b>KNNR-1-02-14-3</b> Zasypanie wykopów punktowych, rowów z zagęszczeniem mechanicznym; zagęszczanie zagęszczarkami. Obmiar (w m3) [1] = 99-19,8-19,8 = 59,4 Ilość: <b>59,4</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	6,0588
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	1,8414

**5. Azyl**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości azylu. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	0,672

## Przedmiar

5. Azyl

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0057	0,114
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,164
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-1</b> Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	1,544
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	2,46
3	Woda	m3	0,005	0,1
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	0,266
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-12-1</b> Podbudowy z tłuczni betonowego. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	0,268
2	Tłuczeń betonowy	m3	0,246	4,92
3	Woda	m3	0,02	0,4
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	0,052
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	0,364
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	0,486
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,17	3,4
3	Woda	m3	0,008	0,16
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,05
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	0,512
<b>5</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa CZERWONA grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	24,6
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	20,4
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	1,636
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,234
5	Woda	m3	0,027	0,54
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	2,6
<b>6</b>	<b>KNNR-6-04-03-1</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Ilość: <b>14</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,466	6,524
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	14,28
3	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0492	0,6888
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0003	0,0042
5	Woda	m3	0,007	0,098
<b>7</b>	<b>KNNR-6-04-03-4</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	6,04
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	0,312
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0072
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	8,16

## Przedmiar

## 7. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	0,208
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,0392
7	Woda	m3	0,0219	0,1752

**6. Zatoka postojowa**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości zatoki postojowej. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>85</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	2,856
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,4845
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,697
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-1</b> Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>85</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	6,562
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	10,455
3	Woda	m3	0,005	0,425
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	1,1305
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-09-2</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>85</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,304	25,84
2	Tłuczeń betonowy	m3	0,1523	12,9455
3	Woda	m3	0,08	6,8
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0504	4,284
<b>4</b>	<b>KNNR-6-03-07-2</b> Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowe, wypełnianie spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm. Ilość: <b>85</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,588	49,98
2	Płyty drog. typu S 20x40cm gr.15cm, 6-kątne betonowe(trylinka)	sztuk	0,75	63,75
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,07	5,95
4	Woda	m3	0,025	2,125
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-03-1</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Ilość: <b>40</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,466	18,64
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	40,8
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,045	1,8
4	Woda	m3	0,007	0,28

**7. Zjazdy**

## Przedmiar

## 8. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>188,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,3336
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,07445
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,5457
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-1</b> Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>188,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	14,5522
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	23,1855
3	Woda	m3	0,005	0,9425
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,77285
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-09-3</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: <b>188,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,366	68,991
2	Tłuczeń betonowy 0/63mm	m3	0,203	38,2655
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,15645
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	7,7662
5	Woda	m3	0,08	15,08
6	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	12,7049
<b>4</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa CZERWONA grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>188,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	231,855
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm czerwona	m2	1,02	192,27
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	15,4193
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,20545
5	Woda	m3	0,027	5,0895
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	24,505
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-04-5</b> Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ilość: <b>156,7</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	43,4059
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	159,834
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0055	0,86185
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,25072
5	Woda	m3	0,0014	0,21938

**8. Chodnik**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą równiarek. Grubość warstwy do 10 cm. Obmiar (w m3) [1] = 1187*0,1 = 118,7 Ilość: <b>118,7</b> Jedn.: <b>m3</b>			

## Przedmiar

## 9. Wyniesione przejście w ul. Szkolnej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	0,58163
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,27301
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>1187</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	39,8832
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	6,7659
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	9,7334
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>1187</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,6114
2	Woda	m3	0,0046	5,4602
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	4,8667
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	4,8667
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>1187</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	5,5789
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	146,001
3	Woda	m3	0,005	5,935
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,8667
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	2,374
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-04-1</b> Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. Ilość: <b>1425</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,208	296,4
2	Obrzeża betonowe 50-100x30x8cm	m	1,02	1453,5
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	mg	0,01	14,25
4	Woda	m3	0,0004	0,57
<b>6</b>	<b>KNNR-6-04-03-1</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej. Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,466	1,864
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	4,08
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0492	0,1968
4	Woda	m3	0,007	0,028
<b>7</b>	<b>KNNR-6-05-02-1</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>1187</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,02	1210,74
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	1210,74
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0763	90,5681
4	Woda	m3	0,021	24,927
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	154,31



## Przedmiar

12. Umocnienie pobocza tłuczniem w ul. Wiatrakowej

<b>9. Wyniesione przejście w ul. Szkolnej</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie przejścia płytowego: rozbiórka krawężnika, cięcie nawierzchni i rozbiórka, wykonanie warstw konstrukcyjnych, wbudowanie obrzeży oraz ułożenie kostki betonowej 8cm koloru czerwonego.			
	Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

<b>10. Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego BRD</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-07-01-3</b> Poręcze ochronne sztywne U-12 (żółte) z rur śred.60 i 38mm, o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 2,0m.			
	Ilość: <b>104</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5601	162,2504
2	Bariery U-12 żółte	sztuk	1	104
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,78
4	Gruz	m3	0,0578	6,0112
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	0,2912
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0029	0,3016
<b>2</b>	<b>KNR-0231-07-02-3</b> Słupki z rur stalowych U-12C o średnicy 100mm.			
	Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7612	6,0896
2	Słupki U-12C	sztuk	1	8
3	Gruz	m3	0,045	0,36
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,04

<b>11. Regulacja urządzeń obcych</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Zabezpieczenie kabli rurami AROT			
	Ilość: <b>16</b> Jedn.: <b>m</b>			
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Regulacja - włazów studni rewizyjnych			
	Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

<b>12. Umocnienie pobocza tłuczniem w ul. Wiatrakowej</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 10 cm.			
	Obmiar (w m3)			
	[1] = 149*0,1 = 14,9			
	Ilość: <b>14,9</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	0,07301

## Przedmiar

## 15. Oznakowanie poziome

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,03427
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-02-3</b> Koryta wykonywane na poboczu. Głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV. Ilość: <b>149</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	104,002
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	6,258
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-04-1</b> Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>149</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	11,5028
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	18,327
3	Woda	m3	0,005	0,745
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	1,9817
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-12-6</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>149</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0109	1,6241
2	Tłuczeń betonowy 0/63mm	m3	0,255	37,995
3	Woda	m3	0,015	2,235
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,003	0,447
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0141	2,1009

**13. Rów chłonny, pobocza**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Formowanie, plantowanie i ścinanie poboczny. Naprawy poboczny wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. Ilość: <b>980</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	20,188
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	20,972
3	Samojezdna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	0,0196	19,208
<b>2</b>	<b>KNR-0401-01-02-2</b> Rów chłonny - wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 0,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, o głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III. Obmiar (w m3) [1] = 1,7*(51,5+35,5) = 147,9 Ilość: <b>147,9</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,74	257,346

**14. Oznakowanie pionowe**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Oznakowanie pionowe: w/g projektu organizacji ruchu dla DW nr 240 i dla drogi gminnej. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

## Przedmiar

### 16. Inwentaryzacja geodezyjna

<b>15. Oznakowanie poziome</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Oznakowanie poziome: w/g projektu organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 240 Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

<b>16. Inwentaryzacja geodezyjna</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Wbudowanie słupków betonowych na granicy pasa drogowego z napisem: "Pas drogowy". Ilość: 30 Jedn.: sztuk			
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Ilość: 2 Jedn.: kpl.			

## Przedmiar

## Zestawienie materiałów

## Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Emulsja asfaltowa	kg		182
2		Tłuczeń betonowy	m3		760,2507
3		Beton C12-15	m3		17,9712
4		Beton C12-15	m3		12,87
5		Rury typu PVC250	m		38,76
6		Rury typu PVC160	m		28,56
7		Studnie PVC400	sztuk		3
8		Wpusty DN500	sztuk		5
9		Tłuczeń betonowy	m3		4,92
10		Tłuczeń betonowy	m3		12,9455
11		Tłuczeń betonowy 0/63mm	m3		38,2655
12		Kostki brukowe betonowe grub.8cm czerwona	m2		192,27
13		Obrzeża betonowe 50-100x30x8cm	m		1453,5
14		Bariery U-12 żółte	sztuk		104
15		Słupki U-12C	sztuk		8
16		Tłuczeń betonowy 0/63mm	m3		37,995
17	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		473,1484
18	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		998,9574
19	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		352,69609
20	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		0,78
21	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3		0,6888
22	1690099	Gruz	m3		6,3712
23	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		3,02477
24	2220502	Płyty drog. typu S 20x40cm gr.15cm, 6-kątne betonowe(trylinka)	sztuk		63,75
25	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		1210,74
26	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		3152,259
27	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		20,4
28	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		1285,2
29	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		159,834
30	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	mg		14,25
31	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		0,5088
32	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		91
33	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,8226
34	2600810	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3		0,15645
35	3930000	Woda -przemysłowa	m3		0,3416
36	3930099	Woda	m3		299,22525
37	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,0275
38	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		2,66185

## Przedmiar

## Zestawienie sprzętu

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11112	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	1,0665
2	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	3,5988
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	70,23162
4	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	176,14485
5	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	6,825
6	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	46,66655
7	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	9,6362
8	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-godz.	0,8118
9	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	1,8414
10	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	3,9588
11	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	4,914
12	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	4,0148
13	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,375
14	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	20,972
15	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	26,874
16	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	583,1735
17	51010	Samojezdna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	19,208
18	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	-
19	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	6,825
20	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	4,914

# **Przedmiar**

<b>Inwestycja:</b>	Przebudowa ulic Kasztelańskiej, Wiatrakowej i Szkolnej w miejscowości Żalno, gmina Kęsowo.
<b>Obiekt:</b>	ulica: Kasztelańska, Wiatrakowa, Szkolna.
<b>Rodzaj robót:</b>	drogowe
<b>Inwestor:</b>	Gmina Kęsowo ul. Główna 11 89-506 Kęsowo
<b>Wykonawca:</b>	