

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Element 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1. 1.	KSNR 00-01-0104-03-00	Prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym. [ 0.04 ]	0.04000
		km 0+060 - 0+100 - 0,04 km	
		Jm. km	Razem: 0.0400
<b>Element 2. ODWODNIENIE</b>			
2. 1.	KNR 02-18-0625-02-00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. [ 3 ]	3.00000
		km 0+072 str. L i P - 2 szt. skrz. w km 0+078,5 - 1szt	
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
2. 2.	KNR 02-18-0511-01-00	Przykanaliki z rur PCV o średnicy 200 mm. [ 0.11 ]	0.11000
		km 0+070 - przykanalik - 11m	
		Jm. 100 m	Razem: 0.1100
2. 3.	KNR 02-18-0511-03-00	Przykanaliki z rur PCV o średnicy 300 mm. [ 0.68 ]	0.68000
		Jm. 100 m	Razem: 0.6800
2. 4.	KNR 02-31-0604-05-00	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m ( Krotność 125 - 1,5 m ) , głębokość studni 2,0 m. [ 2 ]	2.00000
		km 0+070 - szt. 2	
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 5.	KNR 02-18-0621-03-00	Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1400 mm ( Krotność 1,0715 - 1500 mmn ) ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi na studniach chłonnych. [ 2 ]	2.00000
		km 0+070 - 2 szt.	
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
<b>Element 3. ROBOTY ZIEMNE</b>			
3. 1.	KSNR 00-01-0201-08-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III - IV, samochody samowyladowcze. [ 1.6358 ]	1.63580
		km 0+060 - 0+100 - 40 m x 6,3 m x 0,4 m = 100,8 m3 skrz. w km 0+078,5 str. L - ( 21,5 m x 6,3 m x 0,4 m ) + ( 8 m x 8 m - 3,14 x 8 m x 8 m x 0,25 ) x 0,4 m + ( 6 m x 6 m - 3,14 x 6 m x 6 m x 0,25 ) x 0,4 m = 62,78 m3 Razem - 100,8 m3 + 62,78 m3 = 163,58 m3	
		Jm. 100 m3	Razem: 1.6358
3. 2.	KSNR 00-01-0204-04-01	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III - IV ( Krotność 4,0 - 4 km ). [ 1.6358 ]	1.63580
		Jm. 100 m3	Razem: 1.6358
<b>Element 4. ELEMENTY ULIC</b>			
4. 1.	KNR 02-31-0402-04-00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. [ 7.38 ]	7.38000
		123 m x 0,06 m3/m = 7,38 m3	
		Jm. m3	Razem: 7.3800
4. 2.	KNR 02-31-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. [ 1.23 ]	1.23000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		km 0+060 - 0+100 str. L - 40 m km 0+060 - 0+100 str. P - 40 m skrz. w km 0+078,5 str. L - 2 x 21,5 m = 43 m Jm. 100 m	Razem: 1.2300
4.3.	KSNR 00-06-0403-03-00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo - piaskowa. [ 0.10 ]	0.10000
		zjazdy str. P - km 0+090 - 2 x 2 m + 6 m = 10 m Jm. 100 m	Razem: 0.1000
4.4.	KNR 02-31-0407-05-00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej. [ 0.89 ]	0.89000
		km 0+060 - 0+100 - 40 m + 3 x 2 m zakończenia + 21,5 m x 2 ( skrz. w km 0+078,5 ) Jm. 100 m	Razem: 0.8900
4.5.	KNR 02-31-0101-01-00	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i zjazdów przez chodnik, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km. [ 1.80 ]	1.80000
		km 0+060 - 0+100 - 40 m x 2 m = 80 m2 skrz. w km 0+078,5 str. L - 21,5 m x 2 x 2 m = 86,0 m2 zjazdy str. P - 1 x ( 6 m + 8 m ) : 2 x 2 m = 14 m2 Razem - 80 m2 + 86 m2 + 14 m2 = 180 m2 Jm. 100 m2	Razem: 1.8000
4.6.	KNR 02-31-0104-05-00	Warstwa odsączająca w korycie chodnika i zjazdów przez chodnik, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. [ 1.80 ]	1.80000
		Jm. 100 m2	Razem: 1.8000
4.7.	KSNR 00-06-0113-05-00	Podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm ( Krotność 1,2 - 12 cm ). [ 1.66 ]	1.66000
		str. L km 0+060 - 0+100 - 40 m x 2 m = 80 m2 skrz. w km 0+078,5 str. L - 2 x 2 m x 21,5 m = 86 m2 Jm. 100 m2	Razem: 1.6600
4.8.	KNR 02-31-0109-03-00	Podbudowy betonowe B-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. [ 0.14 ]	0.14000
		zjazdy str. P - 1 x ( 6 m + 8 m ) : 2 x 2 m = 14 m2 Jm. 100 m2	Razem: 0.1400
4.9.	KNR 02-31-0109-04-00	Podbudowy betonowe B-10, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm ( Krotność 8,0 - 8 cm ). [ 0.14 ]	0.14000
		Jm. 100 m2	Razem: 0.1400
4.10.	KNR 02-31-0511-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. [ 1.66 ]	1.66000
		Jm. 100 m2	Razem: 1.6600
4.11.	KNR 02-31-0511-03-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. [ 0.14 ]	0.14000
		Jm. 100 m2	Razem: 0.1400
<b>Element 5. POBUDOWA</b>			
5.1.	KSNR 00-06-0104-03-00	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm . [ 3.905 ]	3.90500
		km 0+060 - 0+100 - 40 m x 6,0 m = 240 m2 skrz. w km 0+078,5 str. L - ( 21,5 m x 6 m ) + ( 8 m x 8 m - 3,14 x 8 m x 8 m x 0,25 ) + ( 6 m x 6 m - 3,14 x 6 m x 6 m x 0,25 ) = 150,5 m2 Razem - 240 m2 + 150,5 m2 = 390,5 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.9050
5.2.	KSNR 00-06-0113-02-00	Podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm. [ 3.905 ]	3.90500
		Jm. 100 m2	Razem: 3.9050

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Element 6. NAWIERZCHNIA</b>			
6. 1.	KSNR 00-06-1005-07-00	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. [ 3.905 ]	3.90500
		Jm. 100 m2	Razem: 3.9050
6. 2.	KSNR 00-06-0308-01-04	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. [ 3.905 ]	3.90500
		Jm. 100 m2	Razem: 3.9050
6. 3.	KSNR 00-06-0309-02-04	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. [ 3.905 ]	3.90500
		Jm. 100 m2	Razem: 3.9050
<b>Element 7. POBOCZE</b>			
7. 1.	KNR 02-01-0202-05-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III ( uzupełnienie poboczy ). [ 0.032 ]	0.03200
		km 0+060 - 0+100 - ( 40 m - 8 m zjazdu ) x 1 m x 0,1 m = 3,2 m2	
		Jm. 100 m3	Razem: 0.0320
7. 2.	KNR 02-31-1401-06-00	Mechanicznie profilowanie poboczy. [ 0.32 ]	0.32000
		km 0+060 - 0+100 str. P - ( 40 m - 8 m ) x 1 m = 32 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 0.3200
7. 3.	KNR 02-31-1401-07-00	Mechanicznie zagęszczanie poboczy. [ 0.32 ]	0.32000
		km 0+060 - 0+100 str. P - ( 40 m - 8 m ) x 1 m = 32 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 0.3200
<b>Element 8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
8. 1.	KNR 02-31-1406-03-00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe ( studnie kanalizacji sanitarnej ). [ 0.04 ]	0.04000
		Jm. 100 szt.	Razem: 0.0400
8. 2.	KNR 02-31-1406-04-00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. [ 0.03 ]	0.03000
		Jm. 100 szt.	Razem: 0.0300

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Element 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1. 1.	KSNR 00-01-0104-03-00	Prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym. [ 0.055 ]	0.05500
		km 0+005 - 0+060 - 0,055 km	
		Jm. km	Razem: 0.0550
<b>Element 2. ROBOTY ZIEMNE</b>			
2. 1.	KSNR 00-01-0201-08-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III - IV, samochody samowładowcze. [ 1.386 ]	1.38600
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,3 m x 0,4 m = 138,6 m3	
		Jm. 100 m3	Razem: 1.3860
2. 2.	KSNR 00-01-0204-04-01	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III - IV (Krotność 4,0 - 4 km). [ 1.386 ]	1.38600
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,3 m x 0,4 m = 138,6 m3	
		Jm. 100 m3	Razem: 1.3860
<b>Element 3. ELEMENTY ULIC</b>			
3. 1.	KNR 02-31-0402-04-00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. [ 6.6 ]	6.60000
		110 m x 0,06 m3/m = 6,6 m3	
		Jm. m3	Razem: 6.6000
3. 2.	KNR 02-31-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. [ 1.10 ]	1.10000
		km 0+005 - 0+060 str. L i P - 55 m x 2 = 110 m	
		Jm. 100 m	Razem: 1.1000
3. 3.	KSNR 00-06-0403-03-00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo - piaskowa. [ 0.12 ]	0.12000
		Jm. 100 m	Razem: 0.1200
3. 4.	KNR 02-31-0407-05-00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej. [ 0.47 ]	0.47000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m - 12 zjazdy + 2 x 2 m zakończenia = 47 m	
		Jm. 100 m	Razem: 0.4700
3. 5.	KNR 02-31-0101-01-00	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i zjazdów przez chodnik, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km. [ 1.10 ]	1.10000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 2 m = 110 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 1.1000
3. 6.	KNR 02-31-0104-05-00	Warstwa odsączająca w korycie chodnika i zjazdów przez chodnik, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. [ 1.1 ]	1.10000
		str. L km 0+005 - 0+060 - 55 m x 2 m = 110 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 1.1000
3. 7.	KSNR 00-06-0113-05-00	Podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm ( Krotność 1,2 - 12 cm ). [ 0.86 ]	0.86000
		str. L km 0+005 - 0+060 - ( 55 m - 12 m zjazdy ) x 2 m = 86 m2	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. 100 m2	Razem: 0.8600
3. 8.	KNR 02-31-0109-03-00	Podbudowy betonowe B-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. [ 0.24 ]	0.24000
		2 x 2 m x 6 m = 24 m2 Jm. 100 m2	Razem: 0.2400
3. 9.	KNR 02-31-0109-04-00	Podbudowy betonowe B-10, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm ( Krotność 8,0 - 8 cm ). [ 0.24 ]	0.24000
		Jm. 100 m2	Razem: 0.2400
3.10.	KNR 02-31-0511-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. [ 0.86 ]	0.86000
		km 0+005 - 0+060 - ( 55 m - 12 m ) x 2 m = 86 m2 Jm. 100 m2	Razem: 0.8600
3.11.	KNR 02-31-0511-03-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. [ 0.24 ]	0.24000
		2 x 2 m x 6 m = 24 m2 Jm. 100 m2	Razem: 0.2400
<b>Element 4. POBUDOWA</b>			
4. 1.	KSNR 00-06-0104-03-00	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm . [ 3.30 ]	3.30000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,0 m = 330 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.3000
4. 2.	KSNR 00-06-0113-02-00	Podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm. [ 3.30 ]	3.30000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,0 m = 330 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.3000
<b>Element 5. NAWIERZCHNIA</b>			
5. 1.	KSNR 00-06-1005-07-00	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. [ 3.30 ]	3.30000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,0 m = 330 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.3000
5. 2.	KSNR 00-06-0308-01-04	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. [ 3.30 ]	3.30000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6,0 m = 330 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.3000
5. 3.	KSNR 00-06-0309-02-04	Warstwa ścierna nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. [ 3.30 ]	3.30000
		km 0+005 - 0+060 - 55 m x 6 m = 330 m2 Jm. 100 m2	Razem: 3.3000
<b>Element 6. POBOCZE</b>			
6. 1.	KNR 02-01-0202-05-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III ( uzupełnienie poboczy ). [ 0.055 ]	0.05500
		Jm. 100 m3	Razem: 0.0550
6. 2.	KNR 02-31-1401-06-00	Mechanicznie profilowanie poboczy. [ 0.55 ]	0.55000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		km 0+005 - 0+060 str. P - 55 m x 1 m = 55 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 0.5500
6.3.	KNR 02-31-1401-07-00	Mechanicznie zagęszczanie poboczy. [ 0.55 ]	0.55000
		km 0+005 - 0+060 str. P - 55 m x 1 m = 55 m2	
		Jm. 100 m2	Razem: 0.5500
<b>Element 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
7.1.	KNR 02-31-1406-03-00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wazy kanałowe ( studnie kanalizacji sanitarnej ). [ 0.03 ]	0.03000
		Jm. 100 szt.	Razem: 0.0300
7.2.	KNR 02-31-1406-04-00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. [ 0.01 ]	0.01000
		Jm. 100 szt.	Razem: 0.0100