
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5	Ścieżki pieszce

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

ADRES INWESTYCJI: Bedoń Wieś ul. Słowiańska gm. Andrespol

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol ul. Rokicińska 126

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Grzegorz Rudzki

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	5
2 Roboty ziemne	5
3 Obrzeża i krawężniki	6
4 Podbudowa	6
5 Nawierzchnia jezdni	6
Kosztorys	7
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	7
2 Roboty ziemne	7
3 Obrzeża i krawężniki	8
4 Podbudowa	8
5 Nawierzchnia jezdni	9
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	12
Zestawienie pozycji kosztorysu	13

Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę jezdni ulicy Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol.

Nawierzchnia jezdni na długości objętej przebudową wymaga wymiany warstw konstrukcyjnych i nawierzchni.

Roboty drogowe związane z planowaną przebudową obejmują:

- rozbiórkę nawierzchni i konstrukcji jezdni z wywozem materiałów z rozbiórki;
- korytowanie pod planowane poszerzenia chodnika i zjazdów do posesji;
- ułożenie podbudowy i nawierzchni jezdni;

Projektowana konstrukcja jezdni:

- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm;
- dolna warstwa podbudowy z kłsm frakcji 31,5 - 63 mm gr. 15 cm;
- górna warstwa podbudowy z kłsm frakcji 0 - 31,5 mm gr. 5 cm;
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu gr. 4 cm;
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr. 4 cm.

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
2	Roboty ziemne								
3	Obrzeża i krawężniki								
4	Podbudowa								
5	Nawierzchnia jezdni								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		553,8	m	553,800	
				RAZEM	553,800
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
4 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia Krotność = 0,5	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
5 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi i kruszywa samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) 2948,0*0,3	m3		
		884,4	m3	884,400	
				RAZEM	884,400
6 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Obrzeża i krawężniki			
4		Podbudowa			
7 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
8 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
9 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (Zgodnie z projektem gr. warstwy 5 cm) Krotność = 0,5	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
5		Nawierzchnia jezdni			
10 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
11 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
12 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000
13 d.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		2948,0	m2	2 948,000	
				RAZEM	2 948,000

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m	553,800				
1*		obmiar = 553,800 m robocizna 0,056 r-g/m	r-g	31,0128				
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0609				
3*		samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,8307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
2		Roboty ziemne						
2 d.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,012 r-g/m2	r-g	35,3760				
2*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,022333 m-g/m2	m-g	65,8377				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0055 m-g/m2	m-g	16,2140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
3		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia						
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,2837 r-g/m2	r-g	836,3476				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0094 m-g/m2	m-g	27,7112				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0094 m-g/m2	m-g	27,7112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
4		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia Krotność = 0,5						
4 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia Krotność = 0,5	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,0188 r-g/m2	r-g	55,4224				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,00175 m-g/m2	m-g	5,1590				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	12,6764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi i kruszywa samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) 2948,0*0,3	m3	884,400				
1*		obmiar = 884,400 m3 robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	902,0880				
2*		samochód samowładowczy 5 t 0,69 m-g/m3	m-g	610,2360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
6 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	8,2544				
2*		woda 0,005 m3/m2	m3	14,7400				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	12,6764				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	11,4972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
3		Obrzeża i krawężniki						
4		Podbudowa						
7 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	284,7768				
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	362,6040				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	14,7400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	39,2084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
8 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m2 robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	98,1684				
2*		tluczeń kamienny sortowany 0,3182 t/m2	t	938,0536				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	44,2200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	7,9596				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	114,0876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
9 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (Zgodnie z projektem gr. warstwy 5 cm) Krotność = 0,5	m ²	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m ² robocizna 0,0163 r-g/m ²	r-g	48,0524				
2*		tluczeń kamienny sortowany 0,10605 t/m ²	t	312,6354				
3*		miel kamienny 0,00715 t/m ²	t	21,0782				
4*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	14,7400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00145 m-g/m ²	m-g	4,2746				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0141 m-g/m ²	m-g	41,5668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
5		Nawierzchnia jezdni						
10 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m ²	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m ² robocizna 0,019 r-g/m ²	r-g	56,0120				
2*		asfalt drogowy D200 1,02 kg/m ²	kg	3 006,9600				
3*		olej napędowy 0,0288 dm ³ /m ²	dm ³	84,9024				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0244 m-g/m ²	m-g	71,9312				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0244 m-g/m ²	m-g	71,9312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
11 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m ² robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	91,0932				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0,0974 t/m ²	t	287,1352				

Przebudowa jezdni w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	20,0464				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	20,0464				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	20,0464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
12 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m ² robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	90,5036				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,075 t/m ²	t	221,1000				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	16,5088				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	16,5088				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	16,5088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
13 d.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2 948,000				
1*		obmiar = 2 948,000 m ² robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	25,9424				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,025 t/m ²	t	73,7000				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	5,6012				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	5,6012				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	5,6012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64%R+64%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 7%(R+Kp(R))+7%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R))+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64%R+64%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 7%(R+Kp(R))+7%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R))+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 563,0500		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	dm3	84,9024	0,0000	84,9024		
2	asfalt drogowy D200	kg	3 006,9600	0,0000	3 006,9600		
3	miał kamienny	t	21,0782	0,0000	21,0782		
4	łuczeń kamienny sortowany	t	938,0536	0,0000	938,0536		
5	łuczeń kamienny sortowany	t	312,6354	0,0000	312,6354		
6	piasek	m3	362,6040	0,0000	362,6040		
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	287,1352	0,0000	287,1352		
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	294,8000	0,0000	294,8000		
9	woda	m3	88,4400	0,0000	88,4400		
10	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0609	0,0000	0,0609		
11	materiały pomocnicze	zł		0,0000	350,8193		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,4972		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	32,8702		
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12,2342		
4	zrywarka przyczepna 8 m ² /h	m-g	27,7112		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	197,8108		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	42,1564		
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	25,3528		
8	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	39,2084		
9	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	16,2140		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	71,9312		
11	samochód dostawczy	m-g	0,8307		
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	610,2360		
13	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	65,8377		
14	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	71,9312		
15	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	42,1564		
RAZEM					

Słownie:

Przebudowa jezdni w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacja geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m	553,800
2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2	2 948,000
3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia	m2	2 948,000
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia	m2	2 948,000
5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi i kruszywa samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) 2948,0*0,3	m3	884,400
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 948,000
7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 948,000
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 948,000
9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (Zgodnie z projektem gr. warstwy 5 cm)	m2	2 948,000
10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 948,000
11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 948,000
12	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 948,000
13	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	2 948,000