
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120- 5233120-6, Roboty w zakresie budowy dróg
6, Roboty w
zakresie bud

NAZWA INWESTYCJI : Wodzisław Śląski
ul. Kokoszycka 180 B
INWESTOR : KWP w Katowicach
ul. Lompy 19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KPP w Wodzisławiu Śląskim. Nawierzchnie drogowe.					
1		Konstrukcja 1			
1 d.1	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
2 d.1	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 31 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
3 d.1	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwytaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania 97,41	m ³ m ³	 97,410	
				RAZEM	97,410
4 d.1	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji 97,41	m ³ m ³	 97,410	
				RAZEM	97,410
5 d.1	KNR 2-01 215-4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / dowóz ziemi 38,2	m ³ m ³	 38,200	
				RAZEM	38,200
6 d.1	KNR 2-31 111-3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
7 d.1	KNR 2-31 111-4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm / dalsze 5 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
8 d.1	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
9 d.1	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
10 d.1	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu / dalsze 5 cm (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
11 d.1	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
2		Konstrukcja 2			
12 d.2	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 246	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
13 d.2	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 6 cm 246	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
14 d.2	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwytaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania 63,96	m ³ m ³	 63,960	
				RAZEM	63,960
15 d.2	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji 63,96	m ³ m ³	 63,960	
				RAZEM	63,960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 246	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
17	KNR 2-31 d.2 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) 246	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
18	KNR 2-31 d.2 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 246	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
3		Konstrukcja 3			
19	KNR 2-31 d.3 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
20	KNR 2-31 d.3 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 31 cm 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
21	KNR 2-01 d.3 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyłtaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania 113,22	m ³ m ³	 113,220	
				RAZEM	113,220
22	KNR 2-01 d.3 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji 113,22	m ³ m ³	 113,220	
				RAZEM	113,220
23	KNR 1 205- d.3 4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / dowóz ziemi 44,4	m ³ m ³	 44,400	
				RAZEM	44,400
24	KNR 2-31 d.3 111-3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
25	KNR 2-31 d.3 111-4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm / dalsze 5 cm 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
26	KNR 2-31 d.3 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
27	KNR 2-31 d.3 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
28	KNR 2-31 d.3 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu / dalsze 5 cm (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
29	KNR 2-31 d.3 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kolor koski grafitowy i czerwony) 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
4		Krawężniki i obrzeża			
30	KNR 2-31 d.4 401-2	Rowki pod krawężniki i obrzeża 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
31	KNR 2-31 d.4 402-3	Ławy betonowe pod obrzeża 0,666	m ³ m ³	 0,666	
				RAZEM	0,666

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 404-d.4 4	Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm , wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
33	KNNR 6 403-d.4 3	Krawężniki betonowe ciężkie 15x30cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
34	KNNR 6 403-d.4 3	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5		Rozbiórki			
35	KNR 2-31 d.5 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr. nawierzchni 3 cm	m ²		
		695	m ²	695,000	
				RAZEM	695,000
36	KNR 2-31 d.5 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm / dalsze 11 cm	m ²		
		Krotność = 11			
		695	m ²	695,000	
				RAZEM	695,000
37	KNR 2-31 d.5 801-3	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m ²		
		695	m ²	695,000	
				RAZEM	695,000
38	KNR 2-31 d.5 801-4	Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm / dalsze 34 cm	m ²		
		Krotność = 34			
		695	m ²	695,000	
				RAZEM	695,000
39	KNR 2-31 d.5 815-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNR 2-31 d.5 813-3	Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
41	KNR 4-01 d.5 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		422,085*1,2	m ³	506,502	
				RAZEM	506,502
42	KNR 4-01 d.5 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14 km	m ³		
		Krotność = 14			
		422,085*1,2	m ³	506,502	
				RAZEM	506,502
43	d.5 analiza indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	t		
		324,79*1,2*2,2	t	857,446	
				RAZEM	857,446
44	d.5 analiza indywidualna	Oplata za utylizację asfaltu	t		
		97,3*1,2*2,2	t	256,872	
				RAZEM	256,872

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Konstrukcja 1						
1	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
d.1	101-1							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0376r-g/m ²	r-g	7,1816				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,6685				
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	1,6426				
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 31 cm przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
d.1	101-2							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0005*6=0,003r-g/m ²	r-g	0,5730				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*6=0,0054m-g/m ²	m-g	1,0314				
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania przedmiar = 97,410 m ³	m ³					
d.1	211-7							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0315r-g/m ³	r-g	3,0684				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1) 0,0362m-g/m ³	m-g	3,5262				
3*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,023m-g/m ³	m-g	2,2404				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1565m-g/m ³	m-g	15,2447				
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji przedmiar = 97,410 m ³	m ³					
d.1	214-4							
1*		-- M -- koszt utylizacji i składow. ziemi 1m ³ /m ³	m ³	97,4100				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0072*28=0,2016m-g/m ³	m-g	19,6379				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 1 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / dowóz ziemi przedmiar = 38,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,032r-g/m ³	r-g	1,2224				
2*		-- S -- Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1) 0,0398m-g/m ³	m-g	1,5204				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0226m-g/m ³	m-g	0,8633				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,139m-g/m ³	m-g	5,3098				
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-31 111-3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,1796r-g/m ²	r-g	34,3036				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0011r-g/m ²	r-g	0,2101				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,02024t/m ²	t	3,8658				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0955				
5*		Woda 0,0304m ³ /m ²	m ³	5,8064				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0036m-g/m ²	m-g	0,6876				
8*		Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1) 0,0226m-g/m ²	m-g	4,3166				
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226m-g/m ²	m-g	4,3166				
10*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m 0,0226m-g/m ²	m-g	4,3166				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-31 111-4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm / dalsze 5 cm przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0041*5=0,0205r-g/m ²	r-g	3,9155				
2*		-- M -- Woda 0,0016*5=0,008m ³ /m ²	m ³	1,5280				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1) 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,1910				
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,1910				
6*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,1910				
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0028r-g/m ²	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,9550				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0043m-g/m ²	m-g	0,8213				
5*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,7449				
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr. 15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,002r-g/m ²	r-g	0,3820				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0313r-g/m ²	r-g	5,9783				
3*		-- M -- Mieszanka krusz.łaman.zwyk.gruba 0-31,5mm 0,3182t/m ²	t	60,7762				
4*		Woda 0,015m ³ /m ²	m ³	2,8650				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,5157				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387m-g/m ²	m-g	7,3917				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu / dalsze 5 cm (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0001r-g/m ²	r-g	0,0191				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,001r-g/m ²	r-g	0,1910				
3*		-- M -- Mieszanka krusz.łaman.zwyk.gruba 0-31,5mm 0,0212t/m ²	t	4,0492				
4*		Woda 0,001m ³ /m ²	m ³	0,1910				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0382				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0013m-g/m ²	m-g	0,2483				
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm przedmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze -gr.II 0,5213r-g/m ²	r-g	99,5683				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,7819r-g/m ²	r-g	149,3429				
3*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm,szara 1,025m ² /m ²	m ²	195,7750				
4*		Piasek zwykły 0,0818m ³ /m ²	m ³	15,6238				
5*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0117t/m ²	t	2,2347				
6*		Woda 0,027m ³ /m ²	m ³	5,1570				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,13m-g/m ²	m-g	24,8300				
9*		Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1) 0,025m-g/m ²	m-g	4,7750				
Cena jednostkowa:								
2	Konstrukcja 2							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV przedmiar = 246,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0376r-g/m ²	r-g	9,2496				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,8610				
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	2,1156				
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 6 cm przedmiar = 246,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0005r-g/m ²	r-g	0,1230				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009m-g/m ²	m-g	0,2214				
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania przedmiar = 63,960 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0315r-g/m ³	r-g	2,0147				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1) 0,0362m-g/m ³	m-g	2,3154				
3*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,023m-g/m ³	m-g	1,4711				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1565m-g/m ³	m-g	10,0097				
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji przedmiar = 63,960 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji i składow. ziemi 1m ³ /m ³	m ³	63,9600				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0072*28=0,2016m-g/m ³	m-g	12,8943				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV przedmiar = 246,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0028r-g/m ²	r-g	0,6888				
2*		-- M -- Woda 0,005m ³ /m ²	m ³	1,2300				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0043m-g/m ²	m-g	1,0578				
5*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,9594				
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr. 15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) przedmiar = 246,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,002r-g/m ²	r-g	0,4920				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0313r-g/m ²	r-g	7,6998				
3*		-- M -- Mieszanka krusz.łaman.zwyk.gruba 0-31,5mm 0,3182t/m ²	t	78,2772				
4*		Woda 0,015m ³ /m ²	m ³	3,6900				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,6642				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387m-g/m ²	m-g	9,5202				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm przedmiar = 246,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze -gr.II 0,5213r-g/m ²	r-g	128,2398				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,7819r-g/m ²	r-g	192,3474				
3*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm,szara 1,025m ² /m ²	m ²	252,1500				
4*		Piasek zwykły 0,0818m ³ /m ²	m ³	20,1228				
5*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0117t/m ²	t	2,8782				
6*		Woda 0,027m ³ /m ²	m ³	6,6420				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,13m-g/m ²	m-g	31,9800				
9*		Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1) 0,025m-g/m ²	m-g	6,1500				
Cena jednostkowa:								
3		Konstrukcja 3						
19 d.3	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0376r-g/m ²	r-g	8,3472				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,7770				
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	1,9092				
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / dalsze 31 cm przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0005*6=0,003r-g/m ²	r-g	0,6660				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*6=0,0054m-g/m ²	m-g	1,1988				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiebierne o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III / nadmiar ziemi z korytowania przedmiar = 113,220 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0315r-g/m ³	r-g	3,5664				
2*		-- S -- Koparka gasienicowa 0.60m3 (1) 0,0362m-g/m ³	m-g	4,0986				
3*		Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,023m-g/m ³	m-g	2,6041				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1565m-g/m ³	m-g	17,7189				
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV / dalsze 14 km odwozu nadmiaru ziemi + koszt utylizacji przedmiar = 113,220 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji i składow. ziemi 1m ³ /m ³	m ³	113,2200				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0072*28=0,2016m-g/m ³	m-g	22,8252				
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 1 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiebiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.I-III / dowóz ziemi przedmiar = 44,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,032r-g/m ³	r-g	1,4208				
2*		-- S -- Koparka 1-naczyniowa na podw.gasienicowym 0.6m3 (1) 0,0398m-g/m ³	m-g	1,7671				
3*		Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0226m-g/m ³	m-g	1,0034				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,139m-g/m ³	m-g	6,1716				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ²					
d.3	111-3	wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 222,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1796r-g/m ²	r-g	39,8712				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0011r-g/m ²	r-g	0,2442				
		-- M --						
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,02024t/m ²	t	4,4933				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,1110				
5*		Woda 0,0304m ³ /m ²	m ³	6,7488				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0036m-g/m ²	m-g	0,7992				
8*		Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1) 0,0226m-g/m ²	m-g	5,0172				
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226m-g/m ²	m-g	5,0172				
10*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m 0,0226m-g/m ²	m-g	5,0172				
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ²					
d.3	111-4	wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm / dalsze 5 cm przedmiar = 222,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,0041*5=0,0205r-g/m ²	r-g	4,5510				
		-- M --						
2*		Woda 0,0016*5=0,008m ³ /m ²	m ³	1,7760				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
4*		Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1) 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,2220				
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,2220				
6*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,2220				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,0028r-g/m ²	r-g	0,6216				
2*		-- M -- Woda 0,005m ³ /m ²	m ³	1,1100				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0043m-g/m ²	m-g	0,9546				
5*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,8658				
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr. 15 cm po zagęszczeniu (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,002r-g/m ²	r-g	0,4440				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0313r-g/m ²	r-g	6,9486				
3*		-- M -- Mieszanka krusz.łaman.zwyk.gruba 0-31,5mm 0,3182t/m ²	t	70,6404				
4*		Woda 0,015m ³ /m ²	m ³	3,3300				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,5994				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387m-g/m ²	m-g	8,5914				
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu / dalsze 5 cm (0/31.5, wg WT-4 GDDKiA i PN-S-06102) przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0001r-g/m ²	r-g	0,0222				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,001r-g/m ²	r-g	0,2220				
3*		-- M -- Mieszanka krusz.łaman.zwyk.gruba 0-31,5mm 0,0212t/m ²	t	4,7064				
4*		Woda 0,001m ³ /m ²	m ³	0,2220				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0444				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0013m-g/m ²	m-g	0,2886				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.3 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kolor koski grafitowy i czerwony) przedmiar = 222,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze -gr.II 0,5213r-g/m ²	r-g	115,7286				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,7819r-g/m ²	r-g	173,5818				
3*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm,kolorowa 1,025m ² /m ²	m ²	227,5500				
4*		Piasek zwykły 0,0818m ³ /m ²	m ³	18,1596				
5*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0117t/m ²	t	2,5974				
6*		Woda 0,027m ³ /m ²	m ³	5,9940				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,13m-g/m ²	m-g	28,8600				
9*		Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1) 0,025m-g/m ²	m-g	5,5500				
Cena jednostkowa:								
4		Krawężniki i obrzeża						
30	KNR 2-31 d.4 401-2	Rowki pod krawężniki i obrzeża przedmiar = 240,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,1489r-g/m	r-g	35,7360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.4 402-3	Ławy betonowe pod obrzeża przedmiar = 0,666 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze -gr.II 4,67r-g/m ³	r-g	3,1102				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 4,67r-g/m ³	r-g	3,1102				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,54r-g/m ³	r-g	0,3596				
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1,04m ³ /m ³	m ³	0,6926				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,0200				
6*		Piasek zwykły 0,34m ³ /m ³	m ³	0,2264				
7*		Woda 0,47m ³ /m ³	m ³	0,3130				
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.4	KNNR 6 404-4	Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm , wypełnienie spoin zaprawą cementową przedmiar = 111,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,246r-g/m	r-g	27,3060				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe bet.75-100x30x8cm -szare 1,02m/m	m	113,2200				
3*		Piasek zwykły 0,006m³/m	m³	0,6660				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0001t/m	t	0,0111				
5*		Woda 0,0004m³/m	m³	0,0444				
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNNR 6 403-3	Krawężniki betonowe ciężkie 15x30cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa przedmiar = 101,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,587r-g/m	r-g	59,2870				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,0208m³/m	m³	2,1008				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,0006m³/m	m³	0,0606				
4*		Krawężnik betonowy 15x30x100cm 1,02m/m	m	103,0200				
5*		Piasek zwykły 0,0195m³/m	m³	1,9695				
6*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0039t/m	t	0,3939				
7*		Woda 0,0136m³/m	m³	1,3736				
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNNR 6 403-3	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa przedmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,587r-g/m	r-g	16,4360				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,0208m³/m	m³	0,5824				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,0006m³/m	m³	0,0168				
4*		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm 1,02m/m	m	28,5600				
5*		Piasek zwykły 0,0195m³/m	m³	0,5460				
6*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0039t/m	t	0,1092				
7*		Woda 0,0136m³/m	m³	0,3808				
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Cena jednostkowa:								
5		Rozbiórki						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-31 d.5 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm przedmiar = 695,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,2544r-g/m ²	r-g	176,8080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 0,1249m-g/m ²	m-g	86,8055				
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.5 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm / dalsze 11 cm Krotność = 11 przedmiar = 695,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0437*0,2*11=0,09614r-g/m ²	r-g	66,8173				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 0,0185*0,2*11=0,0407m-g/m ²	m-g	28,2865				
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.5 801-3	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie przedmiar = 695,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,6625*0,2=0,1325r-g/m ²	r-g	92,0875				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 0,3*0,2=0,06m-g/m ²	m-g	41,7000				
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.5 801-4	Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm / dalsze 34 cm Krotność = 34 przedmiar = 695,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0601*0,2*34=0,40868r-g/m ²	r-g	284,0326				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 0,028*0,2*34=0,1904m-g/m ²	m-g	132,3280				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
d.5	815-1							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,0974r-g/m ²	r-g	3,5064				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 73,000 m	m					
d.5	813-3							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,2319r-g/m	r-g	16,9287				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 506,502 m ³	m ³					
d.5	108-11							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,86*0,2=0,172r-g/m ³	r-g	87,1183				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,5*0,2=0,1m-g/m ³	m-g	50,6502				
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14 km Krotność = 14 przedmiar = 506,502 m ³	m ³					
d.5	108-12							
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,02*0,2*14=0,056m-g/m ³	m-g	28,3641				
Cena jednostkowa:								
43		Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 857,446 t	t					
d.5	analiza indywidualna							
Cena jednostkowa:								
44		Opłata za utylizację asfaltu przedmiar = 256,872 t	t					
d.5	analiza indywidualna							
Cena jednostkowa:								