

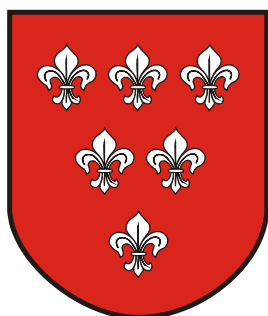
KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI W ULICY KASZTANOWEJ I ORZECHOWEJ W SKOROCHOWIE

OBIEKT: DROGA PUBLICZNA GMINNA

LOKALIZACJA: NYSA, JEDN. EWID: NYSA-OBSZAR WIEJSKI, OBR. EWID.: SKOROCHÓW
6, 676/25, 676/23, 161/7, 676/219

INWESTOR: GMINA NYSA
UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA



PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU

- 1) branżowy projekt wykonawczy;
- 2) branżowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych;
- 3) założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Zamawiającym:
 - stawka roboczogodziny – 25,0 zł/r-g,
 - koszty pośrednie – 60%,
 - zysk – 10%,
 - wywóz nadmiaru gruntu i wywóz gruzu na wysypisko na odległość 14,5 km, w ilości 20%,
 - wbudowanie pozostałego gruntu i gruzu na terenie utwardzonym,
 - ceny materiałów należy przyjąć zgodnie z cenami na rynku lokalnym,
 - opłatę za składowanie gruzu na wysypisku przyjąć zgodnie z obowiązującym cennikiem Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Domaszkowicach.
- 4) ceny jednostkowe robot podstawowych.

OPRACOWAŁ:

Tomasz Mikrut

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakres całego zamierzenia

Budowa:

- utwardzonej jezdni z dowiązaniem do istniejącej utwardzonej drogi w ul. Kasztanowej oraz gruntowych dróg w ul. Kasztanowej i Orzechowej.
- utwardzonych zjazdów do nieruchomości przyległych do drogi,

Zakres robót wg kodów CPV

Branża drogowa

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

OPRACOWAŁ: Tomasz Mikrut

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI W ULICY KASZTANOWEJ I ORZECHOWEJ W SKOROCHOWIE
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : ul.Kolejowa 15, 48-300 Nysa
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Antos
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60.00 %R, S
Zysk [Z] 10.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 447810.27 zł
Podatek VAT : 102996.36 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 550806.63 zł

Słownie: pięćset pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześć i 63/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.861	km	0.861	
				RAZEM	0.861
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0201-08	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo- wyładowczymi 290.21	m ³	290.210	
				RAZEM	290.210
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-02	kat. III-IV - grunt z dokopu 159.61	m ³	159.610	
				RAZEM	159.610
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-02	kat. III-IV - grunt z wykopu 232.17	m ³	232.170	
				RAZEM	232.170
5	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na od- ległość do 1 km	t		
d.2	0425-08	92.864	t	92.864	
				RAZEM	92.864
6	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
d.2	0425-09	Krotność = 14 92.864	t	92.864	
				RAZEM	92.864
7		Koszt utylizacji gruntu na wysypisku	m ³		
d.2		58.04	m ³	58.040	
				RAZEM	58.040
3 PODBUDOWY					
3.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża					
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
3.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
9	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3.	1005-06				
2		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
10	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.3.	1005-07				
2		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
3.3 Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym					
11	KNR 2-31	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.	0115-07				
3		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
12	KNR 2-31	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0115-08	Krotność = 7			
3		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
3.4 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5					
13	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.3.	0114-05	0/31,5 - grubości po zagęszczeniu 15 cm			
4		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
14	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.3.	0114-06	0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
4		Krotność = 5 3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
4 NAWIERZCHNIE					
4.1 Warstwa wiążąca - beton asfaltowy					
15	KNR 2-31	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4.	0312-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
16 d.4. 1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		3848.5	m ²	3848.500	
				RAZEM	3848.500
4.2 Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - zjazdu					
17 d.4. 2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza	m ²		
		292.5	m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
18 d.4. 2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
		292.5	m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 - pobocza					
19 d.5. 1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza	m ²		
		805.2	m ²	805.200	
				RAZEM	805.200
20 d.5. 1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
		805.2	m ²	805.200	
				RAZEM	805.200
6 ROBOTY INNE					
21 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.861	
d.1	0119-03							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I 117*0.955=	r-g	111.735	25.00	2793.37500		
	0000012	-- Materiały -- Słupki sosnowe (stemple budowlane) 2.5 m	szt	41.600	3.27	136.03200		
	00010	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.500	56.67	425.02500		
Razem pozycja 1						5800.41600	0.861	4994.16
2 ROBOTY ZIEMNE								
2	KNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³				290.21	
d.2								
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.124	25.00	3.10000		
	00005	-- Sprzęt -- Koparka 0.60 m3	m-g	0.035	98.93	3.48234		
	00011	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.141	82.58	11.64378		
Razem pozycja 2						32.07797	290.210	9309.35
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt z dokopu	m³				159.61	
d.2	0235-02							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.118	25.00	2.93750		
	0000005	-- Materiały -- Materiał nasypowy	t	1.650	26.10	43.06500		
	00014	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.047	82.52	3.88669		
Razem pozycja 3						55.07557	159.610	8790.61
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt z wykopu	m³				232.17	
d.2	0235-02							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.118	25.00	2.93750		
	00014	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.047	82.52	3.88669		
Razem pozycja 4						12.01057	232.170	2788.49
5	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t				92.864	
d.2	0425-08							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I 2.72*0.955=	r-g	2.598	25.00	64.94000		
	00012	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.860	63.75	54.82500		
Razem pozycja 5						210.78640	92.864	19574.47
6	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	t				92.864	
d.2	0425-09							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I 0.08*0.955*14=	r-g	1.070	25.00	26.74000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00004	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.700	52.04	36.42800		
	00012	0.05*14= Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.700	63.75	44.62500		
	00006	0.05*14= Przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	0.700	14.57	10.19900		
		Razem pozycja 6				207.66592	92.864	19284.69
7	d.2	Koszt utylizacji gruntu na wysypisku	m³				58.04	
		Razem pozycja 7				250.00000	58.040	14510.00
3 PODBUDOWY								
3.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża								
8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²				3848.5	
d.3.	1							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.0022	25.00	0.05500		
	0000013	-- Materiały -- Woda	m³	0.0046	4.39	0.02019		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.200	0.02	0.00004		
	00009	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	0.0041	100.55	0.41226		
	00020	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.0041	69.26	0.28397		
	00015	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.004	95.35	0.38140		
		Razem pozycja 8				2.01366	3848.500	7749.57
3.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych								
9	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m²				3848.5	
d.3.	2							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.0058	25.00	0.14500		
	0000013	-- Materiały -- Woda	m³	0.008	4.39	0.03512		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.200	0.035	0.00007		
	00016	-- Sprzęt -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	29.02	0.04933		
	00003	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0017	49.48	0.08412		
		Razem pozycja 9				0.52526	3848.500	2021.46
10	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m²				3848.5	
d.3.	2							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.0076	25.00	0.19000		
	0000001	-- Materiały -- Asfalt drogowy	kg	0.510	1.64	0.83640		
	0000009	Olej (paliwo technologiczne)	kg	0.018	4.03	0.07254		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.200	0.91	0.00182		
	00013	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm³	m-g	0.012	18.04	0.22009		
	00003	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.012	49.48	0.60366		
		Razem pozycja 10				2.69496	3848.500	10371.55
3.3 Warstwa ulepszonego podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym								
11	KNNR 2-31 0115-07	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m²				360	
d.3.	3							
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.188	25.00	4.70250		
	0000011	-- Materiały -- Pospółka	m³	0.102	58.24	5.95795		
	0000010	Piasek	m³	0.0031	26.10	0.08091		
	0000002	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0056	429.82	2.38980		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000013 9999999	Woda Materiały pomocnicze (od M)	m ³ %	0.008 0.500	4.39 8.46	0.03512 0.04232		
		-- Sprzęt --						
	00002	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.026	57.02	1.46541		
	00013	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0127	18.04	0.22911		
	00001	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.026	8.19	0.21048		
	00017	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127	87.81	1.11519		
Razem pozycja 11						22.09803	360.000	7955.29
12 d.3. 3	KNR 2-31 0115-08	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				360	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I 0.0066*7=	r-g	0.046	25.00	1.15500		
	0000011	-- Materiały -- Pospółka 0.0128*7=	m ³	0.090	58.24	5.21830		
	0000002	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*7=	t	0.005	429.82	2.13621		
	0000013	Woda 0.001*7=	m ³	0.007	4.39	0.03073		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	7.39	0.03693		
	00002	-- Sprzęt -- Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*7=	m-g	0.012	57.02	0.67854		
	00001	Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*7=	m-g	0.012	8.19	0.09746		
	00017	Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*7=	m-g	0.0035	87.81	0.30734		
Razem pozycja 12						11.36164	360.000	4090.19
3.4 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5								
13 d.3. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				3848.5	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.033	25.00	0.83250		
	0000007	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.318	82.21	26.15922		
	0000013	Woda	m ³	0.015	4.39	0.06585		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	26.23	0.13113		
	00008	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	91.06	0.24586		
	00017	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.039	87.81	3.39825		
Razem pozycja 13						34.23504	3848.500	131753.55
14 d.3. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				3848.5	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I 0.0011*5=	r-g	0.0055	25.00	0.13750		
	0000007	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm 0.0212*5=	t	0.106	82.21	8.71426		
	0000013	Woda 0.001*5=	m ³	0.005	4.39	0.02195		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	8.74	0.04368		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00008	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.001	91.06	0.09106		
	00017	0.0002*5= Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0065	87.81	0.57077		
		0.0013*5=						
Razem pozycja 14						10.18671	3848.500	39203.55
4 NAWIERZCHNIE								
4.1 Warstwa wiążąca - beton asfaltowy								
15 d.4. 1	KNR 2-31 0312-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m²				3848.5	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.030	25.00	0.74000		
	0000008	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	0.093	175.00	16.34500		
	00007	-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0065	203.12	1.32028		
	00017	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0065	87.81	0.57077		
	00018	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0065	94.24	0.61256		
Razem pozycja 15						22.05376	3848.500	84873.90
16 d.4. 1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²				3848.5	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.007	25.00	0.17750		
	0000008	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	0.023	175.00	4.07750		
	00007	-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017	203.12	0.34530		
	00017	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017	87.81	0.14928		
	00018	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017	94.24	0.16021		
Razem pozycja 16						5.54233	3848.500	21329.66
4.2 Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - zjazd								
17 d.4. 2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zgęszczeniu 7cm - pobocza	m²				292.5	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.II	r-g	0.094	25.00	2.35000		
	002	Robotnicy gr.I	r-g	0.094	25.00	2.35000		
	0000007	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.0196	82.21	1.61132		
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.021	82.21	1.70175		
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.148	82.21	12.19996		
	0000013	Woda	m³	0.007	4.39	0.03073		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	15.54	0.07772		
	00019	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.022	94.24	2.11098		
Razem pozycja 17						27.60881	292.500	8075.58
18 d.4. 2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu Krotność = 8	m²				292.5	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.II	r-g	0.030	25.00	0.76000		
	002	0.0038*8= Robotnicy gr.I	r-g	0.030	25.00	0.76000		
	0000007	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.0144	82.21	1.18382		
		0.0018*8=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.170	82.21	13.94282		
	0000013	0.0212*8= Woda	m³	0.008	4.39	0.03512		
	9999999	0.001*8= Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	15.16	0.07581		
	00019	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.011	94.24	1.05549		
		0.0014*8=						
Razem pozycja 18						19.77043	292.500	5782.85
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
5.1 Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 - pobocza								
19 d.5. 1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - pobocza	m²				805.2	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.II	r-g	0.094	25.00	2.35000		
	002	Robotnicy gr.I	r-g	0.094	25.00	2.35000		
		-- Materiały --						
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.0196	82.21	1.61132		
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.021	82.21	1.70175		
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.148	82.21	12.19996		
	0000013	Woda	m³	0.007	4.39	0.03073		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	15.54	0.07772		
	00019	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.022	94.24	2.11098		
		0.0014*8=						
Razem pozycja 19						27.60881	805.200	22230.61
20 d.5. 1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu Krotność = 8	m²				805.2	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.II	r-g	0.030	25.00	0.76000		
	002	0.0038*8= Robotnicy gr.I	r-g	0.030	25.00	0.76000		
		0.0038*8=						
		-- Materiały --						
	0000007	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.0144	82.21	1.18382		
	0000007	0.0018*8= Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	0.170	82.21	13.94282		
	0000013	0.0212*8= Woda	m³	0.008	4.39	0.03512		
	9999999	0.001*8= Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	15.16	0.07581		
	00019	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.011	94.24	1.05549		
		0.0014*8=						
Razem pozycja 20						19.77043	805.200	15919.15
6 ROBOTY INNE								
21 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.				14	
	002	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	10.275	25.00	256.87500		
		-- Materiały --						
	0000002	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123	429.82	5.28679		
	0000010	Piasek	m³	0.0215	26.10	0.56115		
	0000003	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.023	615.52	14.40317		
	0000004	Gwoździe budowlane	kg	0.124	8.12	1.00688		
	0000013	Woda	m³	0.009	4.39	0.03995		
	0000006	Mieszanka betonowa	m³	0.213	191.04	40.69152		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	61.99	0.30995		
Razem pozycja 21						514.39941	14.000	7201.59

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	360628.01		34266.98	265006.66	61354.37
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	57372.85		20560.18		36812.66
RAZEM	418000.82		54827.14	265006.66	98167.03
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15299.42		5482.72		9816.71
RAZEM	447810.27	14510.00	60309.87	265006.65	107983.75
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	102996.36	3337.30	13871.27	60951.53	24836.26
RAZEM	550806.63	17847.30	74181.14	325958.18	132820.01
OGÓŁEM					550806.63

Słownie: pięćset pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześć i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2405.10	117.12	365.95	1662.62	443.37		4994.16
2	ROBOTY ZIEMNE	10564.27	6873.60	19477.77	18025.25	4806.72	14510.00	74257.61
3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	211.67	77.86	4147.26	2615.35	697.43		7749.57
3.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	1289.25	3640.49	3683.78	2983.81	795.68		12393.01
3.3	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym	2108.70	5734.18	1477.27	2151.57	573.76		12045.48
3.4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	3733.05	135221.25	16571.41	12182.68	3248.71		170957.10
3	PODBUDOWY	7342.67	144673.78	25879.72	19933.41	5315.58		203145.16
4.1	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy	3531.00	78595.99	12155.10	9411.68	2509.79		106203.56
4.2	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - zjazdy	1819.35	9026.27	926.19	1647.34	439.28		13858.43
4	NAWIERZCHNIE	5350.35	87622.26	13081.29	11059.02	2949.07		120061.99
5.1	Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 - pobocza	5008.34	24847.71	2549.64	4534.79	1209.28		38149.76
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	5008.34	24847.71	2549.64	4534.79	1209.28		38149.76
6	ROBOTY INNE	3596.25	872.19		2157.75	575.40		7201.59
	RAZEM netto	34266.98	265006.66	61354.37	57372.84	15299.42	14510.00	447810.27
	VAT							102996.36
	Razem brutto							550806.63

Słownie: pięćset pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześć i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brukarze gr.II	r-g	136.554	25.00	3413.85
2.	Robotnicy gr.I	r-g	1234.125	25.00	30853.14
				RAZEM	34266.99

Słownie: trzydzieści cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt sześć i 99/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt drogowy	kg	1962.735		1962.735	1.64	3218.89	
2.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.963		3.963	429.82	1703.39	
3.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.328		0.328	615.52	201.64	
4.	Gwoździe budowlane	kg	1.736		1.736	8.12	14.10	
5.	Materiał nasypowy	t	263.357		263.357	26.10	6873.60	
6.	Mieszanka betonowa	m ³	2.982		2.982	191.04	569.68	
7.	Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm	t	2041.646		2041.646	82.21	167843.75	
8.	Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	449.120		449.120	175.00	78595.99	
9.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	69.273		69.273	4.03	279.17	
10.	Piasek	m ³	1.417		1.417	26.10	36.99	
11.	Pospółka	m ³	69.084		69.084	58.24	4023.45	
12.	Słupki sosnowe (stemple budowlane) 2.5 m	szt	35.818		35.818	3.27	117.12	
13.	Woda	m ³	147.454		147.454	4.39	647.29	
14.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					881.56	
RAZEM							265006.62	

Słownie: dwieście sześćdziesiąt pięć tysięcy sześć i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	13.536	8.19	110.86
2.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	13.536	57.02	771.82
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	53.494	49.48	2646.93
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	65.005	52.04	3382.85
5.	Koparka 0.60 m3	m-g	10.215	98.93	1010.61
6.	Przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	65.005	14.57	947.12
7.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	31.558	203.12	6409.99
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.239	91.06	1296.63
9.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	15.779	100.55	1586.58
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.458	56.67	365.95
11.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	40.920	82.58	3379.14
12.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	144.868	63.75	9235.33
13.	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	51.524	18.04	929.50
14.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.453	82.52	1522.72
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.394	95.35	1467.82
16.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6.542	29.02	189.85
17.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	211.342	87.81	18558.00
18.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	31.558	94.24	2974.01
19.	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	36.883	94.24	3475.83
20.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	15.779	69.26	1092.86
RAZEM					61354.40

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 40/100 zł