
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych odnogi ul. Klubowej w Jastrzębiu-Zdroju
INWESTOR : UM Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	Kalkulacja włas-na	Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych	szt	4	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0109-01 1) analogia	Ścinanie i karczowanie zagajników - gęstych- wraz z wywozem i utylizacją	m ²	5	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0811-02 2)	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	103*4.5 = 463.50	0.00	0.00
4 d.1	Kalkulacja włas-na 3)	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją - płyty drogowe	m ³	103*4.5*0.15 = 69.53	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 1 0202-10 4)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	189.34	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0103-04 2)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	578.90	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0402-04 2)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	110*2*0.07 = 15.40	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0403-05 2) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm	m	110*2 = 220.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-31 0104-07 2)	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PO-SPÓŁKA	m ²	578.90	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²	586.60	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 6 0113-04 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m ²	524.50	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 2) analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - kamień z Wisły	m ²	4*5 = 20.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.11	0.00	0.00

	PODSUMOWANIE
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		NAWIERZCHNIA				
14 d.2	KNR 2-31 1004-07 2)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1501.50	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC22W	m ²	488.50	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W	m ²	506.50	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²	506.50	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-01 0516-4 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	10	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²	110*2*1.0 = 220.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		NAWIERZCHNIA KLUBOWA				
20 d.3	KNR AT-03 0102-04 ⁵⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiorke na składowisko Zamawiającego - - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²	280	0.00	0.00
21 d.3	KNR AT-03 0101-02 ⁵⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	30+5 = 35.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-31 1004- 06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	280	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-31 1004- 07 ²⁾	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	280*2 = 560.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-31 0311- 01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W	m ²	280	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-31 0311- 05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²	280	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA KLUBOWA

	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ODWODNIENIE				
26 d.4	KNKRB 6 1302- 01 ⁶⁾	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.10 cm	m	12+40 = 52.00	0.00	0.00
27 d.4	KNKRB 6 1302- 02 ⁶⁾	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu - dod.za każde dalsze 10 cm grub.namułu	m	12+40 = 52.00	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-31 1404- 01 ²⁾	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	6	0.00	0.00
29 d.4	KNR AT-11 0101-05 ⁷⁾	Wykopy pod kanalizację na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³	51.70	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-02 1101- 07 ⁸⁾ analogia	Ława żwirowa pod ścianki czołowe	m ³	3.2*0.50* 0.30*4 = 1.92	0.00	0.00
31 d.4	KNR 13-12 0402-03 ⁹⁾	Deskowanie ścianek czołowych	m ²	4*((3*2.5*2)+ (2.5*0.30* 2)) = 66.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-02 0290- 02 ⁸⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane średnicy 12 mm	kg	4*120.0 = 480.00	0.00	0.00
33 d.4	KNNR 2 0107- 04 z.s.z. 5.5. ⁴⁾	Betonowanie ścianki czołowej, mieszanka betonowa klasy C16/20	m ³	4*((3.0*2.5* 0.30)-(3.14* 0.20*0.20* 0.30)) = 8.85	0.00	0.00
34 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 ¹⁰⁾	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³	7*1.2*0.15 = 1.26	0.00	0.00
35 d.4	KNR-W 2-18 0412-03 ¹⁰⁾ analiza indywidualna	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m	7.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 ¹⁰⁾	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górną krawędź rury	m ³	poz.35*1.2* (0.50+0.30)- (poz.35* 3.14*0.20* 0.20) = 5.84	0.00	0.00
37 d.4	KNR AT-11 0109-02 ⁷⁾	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³	7*2*0.7 = 9.80	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja d.1 własna	Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 2-01 d.1 0109-01 analogia	Ścinanie i karczowanie zagajników - gęstych- wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		103*4.5	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
4	Kalkulacja d.1 własna	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją - płyty drogowe	m ³		
		103*4.5*0.15	m ³	69.53	
				RAZEM	69.53
5	KNNR 1 d.1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
		(103-33)*5.3*0.2	m ³	74.20	
		<luki>33*0.68	m ³	22.44	
		33*5.3*0.53	m ³	92.70	
				RAZEM	189.34
6	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		103*5.3	m ²	545.90	
		<luki>33	m ²	33.00	
				RAZEM	578.90
7	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		110*2*0.07	m ³	15.40	
				RAZEM	15.40
8	KNR 2-31 d.1 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm	m		
		110*2	m	220.00	
				RAZEM	220.00
9	KNR 2-31 d.1 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - POSPÓŁKA	m ²		
		103*5.3	m ²	545.90	
		33	m ²	33.00	
				RAZEM	578.90
10	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²		
		103*5.2	m ²	535.60	
		33	m ²	33.00	
		<wjazd>3*6	m ²	18.00	
				RAZEM	586.60
11	KNNR 6 d.1 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		103*4.5	m ²	463.50	
		<luki>25	m ²	25.00	
		<wjazd 32 cm>3*6*2	m ²	36.00	
				RAZEM	524.50
12	KNR 2-31 d.1 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - kamień z Wisły	m ²		
		4*5	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.11	km	0.11	
				RAZEM	0.11
2		NAWIERZCHNIA			
14	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		103*4.5*3	m ²	1390.50	
		<luki>25*3	m ²	75.00	
		<wjazd>3*6*2	m ²	36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1501.50
15	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC22W	m ²		
		103*4.5 <luki>25	m ² m ²	463.50 25.00	
				RAZEM	488.50
16	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W	m ²		
		103*4.5 <luki>25 <wjazd>3*6	m ² m ² m ²	463.50 25.00 18.00	
				RAZEM	506.50
17	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
		103*4.5 <luki>25 <wjazd>3*6	m ² m ² m ²	463.50 25.00 18.00	
				RAZEM	506.50
18	KNR 2-01 d.2 0516-4 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²		
		110*2*1.0	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
3		NAWIERZCHNIA KLUBOWA			
20	KNR AT-03 d.3 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
21	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		30+5	m	35.00	
				RAZEM	35.00
22	KNR 2-31 d.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		280*2	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
24	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
25	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
4		ODWODNIENIE			
26	KNKRB 6 d.4 1302-01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.10 cm	m		
		12+40	m	52.00	
				RAZEM	52.00
27	KNKRB 6 d.4 1302-02	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu - dod.za każde dalsze 10 cm grub.namułu	m		
		12+40	m	52.00	
				RAZEM	52.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.4 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR AT-11 d.4 0101-05	Wykopy pod kanalizację na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³		
		<ścianki czołowe>4*4	m ³	16.00	
		<wykopy pod przepusty>7*3*1.7	m ³	35.70	
				RAZEM	51.70
30	KNR 2-02 d.4 1101-07 analogia	Ława żwirowa pod ścianki czołowe	m ³		
		3.2*0.50*0.30*4	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
31	KNR 13-12 d.4 0402-03	Deskowanie ścianek czołowych	m ²		
		4*((3*2.5*2)+(2.5*0.30*2))	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
32	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane średnicy 12 mm	kg		
		4*120.0	kg	480.00	
				RAZEM	480.00
33	KNR 2 d.4 0107-04 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścianki czołowej, mieszanka betonowa klasy C16/20	m ³		
		4*((3.0*2.5*0.30)-(3.14*0.20*0.20*0.30))	m ³	8.85	
				RAZEM	8.85
34	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³		
		7*1.2*0.15	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
35	KNR-W 2-18 d.4 0412-03 analiza indywidualna	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		6	m	6.00	
		<przedłużenie istniejącego przepustu>1	m	1.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górną krawędź rury	m ³		
		poz.35*1.2*(0.50+0.30)-(poz.35*3.14*0.20*0.20)	m ³	5.84	
				RAZEM	5.84
37	KNR AT-11 d.4 0109-02	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
		7*2*0.7	m ³	9.80	
				RAZEM	9.80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	Kalkulacja własna	Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0109-01 1) analogia	Ścinanie i karczowanie zagajników - gęstych wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 5 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0855*0.955=0.081653 r-g/m ²	r-g	0.4083	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0811-02 2)	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 103*4.5 = 463.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436 r-g/m ²	r-g	112.9086	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1	Kalkulacja własna 3)	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją - płyty drogowe obmiar = 103*4.5*0.15 = 69.53 m³	m ³					
1*		-- M -- Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją - płyty drogowe 1 m ³ /m ³	m ³	69.5300	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 1 0202-10 4)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = (103-33)*5.3*0.2 74.20 <łuki>33*0.68 22.44 33*5.3*0.53 92.70 RAZEM 189.34 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ³	r-g	18.9340	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0.0286 m-g/m ³	m-g	5.4151	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0858 m-g/m ³	m-g	16.2454	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0103-04 2)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 103*5.3 545.90 <łuki>33 33.00 RAZEM 578.90 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	2.3735	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.1578	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm obmiar = 103*5.2 33 <wjazd>3*6 RAZEM	m ²					
		535.60 33.00 18.00 586.60 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0432 r-g/m ²	r-g	25.3411	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+9*0.0212=0.509 t/m ²	t	298.5794	0.00		0.00	
3*		woda 0.015+9*0.001=0.024 m ³ /m ²	m ³	14.0784	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+9*0.0002=0.0045 m-g/m ²	m-g	2.6397	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+9*0.0013=0.0504 m-g/m ²	m-g	29.5646	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 6 0113-04 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2 obmiar = 103*4.5 <tuki>25 <wjazd 32 cm>3*6*2 RAZEM	m ²					
		463.50 25.00 36.00 524.50 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*2=0.0486 r-g/m ²	r-g	25.4907	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17*2=0.34 t/m ²	t	178.3300	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143*2=0.0286 t/m ²	t	15.0007	0.00		0.00	
4*		woda 0.008*2=0.016 m ³ /m ²	m ³	8.3920	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*2=0.005 m-g/m ²	m-g	2.6225	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*2=0.0512 m-g/m ²	m-g	26.8544	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 2) analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - ka- mien z Wisły obmiar = 4*5 = 20.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0166 r-g/m ²	r-g	0.3320	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamień z Wisły $0.0982+22*0.0123=0.3688 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.3760	0.00		0.00	
3*		woda $0.008+22*0.001=0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023+22*0.0001=0.0045 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0900	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127+22*0.0002=0.0171 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.3420	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1 0119-03 ¹⁾		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.11 km	km					
1*		-- R -- robocizna $117*0.955=111.735 \text{ r-g}/\text{km}$	r-g	12.2909	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.0114	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.8250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIA						
14 d.2 1004-07 ²⁾		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 103*4.5*3 1390.50 <luki>25*3 75.00 <wjazd>3*6*2 36.00 RAZEM 1501.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	14.2643	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	765.7650	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	27.0270	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	18.3183	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	18.3183	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.2 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC22W obmiar = 103*4.5 463.50 <luki>25 25.00 RAZEM 488.50 m²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0577 r-g/m ²	r-g	28.1865	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+4*0.0244=0.195 t/m ²	t	95.2575	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+4*0.0017=0.0136 m-g/m ²	m-g	6.6436	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+4*0.0017=0.0136 m-g/m ²	m-g	6.6436	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+4*0.0017=0.0136 m-g/m ²	m-g	6.6436	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W obmiar = 103*4.5 <luki>25 <wjazd>3*6 RAZEM 463.50 25.00 18.00 506.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	19.0444	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	61.6917	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	4.3053	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	4.3053	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	4.3053	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S obmiar = 103*4.5 <luki>25 <wjazd>3*6 RAZEM 463.50 25.00 18.00 506.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	20.0068	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	50.6500	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	3.7988	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	3.7988	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	3.7988	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-01 d.2 0516-4 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej obmiar = 10 m²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze grupa II 0.4212 r-g/m ²	r-g	4.2120	0.00	0.00		
2*		Robotnicy grupa I 0.3734 r-g/m ²	r-g	3.7340	0.00	0.00		
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0123 t/m ²	t	0.1230	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny 0.0647 m ³ /m ²	m ³	0.6470	0.00		0.00	
5*		Płyta ażurowa ekologiczna, o wymiarach 60x40x10 cm 4.06 szt/m ²	szt	40.6000	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm obmiar = 110*2*1.0 = 220.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.258+3*0.17=0.768)*0.955=0.73344 r-g/m ²	r-g	161.3568	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+3*0.052=0.208 m ³ /m ²	m ³	45.7600	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	2.6400	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA KLUBOWA						
20	KNR AT-03 d.3 0102-04 5) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m ²	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056 m-g/m ²	m-g	15.6800	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m ²	m-g	2.4640	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR AT-03 d.3 0101-02 5)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 30+5 = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	4.0250	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	4.0250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-31 d.3 1004-06 2)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogową ulepszonej (bitum) obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	2.0440	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.2400	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d.3 1004-07 2)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 280*2 = 560.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	5.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	285.6000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	10.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	6.8320	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	6.8320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	10.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	34.1040	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	2.3800	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	2.3800	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	2.3800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S obmiar = 280 RAZEM 280.00 280 m²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	11.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	28.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	2.1000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	2.1000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	2.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIE						
26 d.4	KNKRB 6 1302-01 ⁶⁾	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.10 cm obmiar = 12+40 = 52.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	12.3240	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.4	KNKRB 6 1302-02 ⁶⁾	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu - dod.za każde dalsze 10 cm grub.namułu obmiar = 12+40 = 52.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	6.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-31 1404-01 ²⁾	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	5.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.4	KNR AT-11 0101-05 ⁷⁾	Wykopy pod kanalizację na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu obmiar = <ścianki czołowe>4*4 16.00 <wykopy pod przepusty>7*3*1.7 35.70 RAZEM 51.70 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1006 r-g/m ³	r-g	5.2010	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0717 m-g/m ³	m-g	3.7069	0.00			0.00
3*		obudowa systemowa wykopu 0.0872 m-g/m ³	m-g	4.5082	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-02 1101-07 ⁸⁾ analogia	Ława żwirowa pod ścianki czołowe obmiar = 3.2*0.50*0.30*4 = 1.92 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	8.2944	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żwir 1.08 m³/m³	m³	2.0736	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.4 0402-03 9)	KNR 13-12	Deskowanie ścianek czołowych obmiar = 4*((3*2.5*2)+(2.5*0.30*2)) = 66.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/m²	r-g	118.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m³/m²	m³	0.7260	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.001 m³/m²	m³	0.0660	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.014 m³/m²	m³	0.9240	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane iglaste 0.003 m³/m²	m³	0.1980	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane 0.6 kg/m²	kg	39.6000	0.00		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 0.9 kg/m²	kg	59.4000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- piła tarczowa 0.21 m-g/m²	m-g	13.8600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.4 0290-02 8)	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane średnicy 12 mm obmiar = 4*120.0 = 480.00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04288 r-g/kg	r-g	20.5824	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02 kg/kg	kg	489.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0043 m-g/kg	m-g	2.0640	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0058 m-g/kg	m-g	2.7840	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 0.0048 m-g/kg	m-g	2.3040	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0016 m-g/kg	m-g	0.7680	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.4 0107-04 z.sz. 5.5. 4)	KNR 2	Betonowanie ścianki czołowej, mieszanka betonowa klasy C16/20 obmiar = 4*((3.0*2.5*0.30)-(3.14*0.20*0.20*0.30)) = 8.85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*1.5=5.175 r-g/m³	r-g	45.7988	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy C16/20 1.02 m³/m³	m³	9.0270	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-18 d.4 0511-04 ¹⁰⁾	Warstwa piasku grubości 15 cm obmiar = 7*1.2*0.15 = 1.26 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.5=0.91 r-g/m³	r-g	1.1466	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek" 1.22 m³/m³	m³	1.5372	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.67 m-g/m³	m-g	0.8442	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 2-18 d.4 0412-03 ¹⁰⁾ analiza indywidualna	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WI-PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm obmiar = 6 6.00 <przedłużenie istniejącego przepustu> 1 1.00 RAZEM 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.907 r-g/m	r-g	6.3490	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 400 mm 1.02 m/m	m	7.1400	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 400 mm 0.4 szt./m	szt.	2.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0616 m-g/m	m-g	0.4312	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.2788 m-g/m	m-g	1.9516	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 2-18 d.4 0511-04 ¹⁰⁾	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górną krawędź rury obmiar = poz.35*1.2*(0.50+0.30)-(poz.35*3.14*0.20*0.20) = 5.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.5=0.91 r-g/m³	r-g	5.3144	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m³/m³	m³	7.1248	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67 m-g/m³	m-g	3.9128	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR AT-11 d.4 0109-02 ⁷⁾	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem obmiar = 7*2*0.7 = 9.80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.4266 r-g/m³	r-g	4.1807	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0904 m-g/m ³	m-g	0.8859	0.00			0.00
3*		obudowa systemowa wykopu 0.1174 m-g/m ³	m-g	1.1505	0.00			0.00
4*		zagęszczarka wibracyjna" 0.0784 m-g/m ³	m-g	0.7683	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ATHENASOFT wyd.I 2000
6	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
7	ATHENASOFT wyd.I 2002
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1997