


KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEDMIAR ROBÓT


OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Remont ulicy Przechodniej w Raciążu
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Ul. Przechodnia, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	142002_1 Raciąż
Obręb ewid.	233 Raciąż
Numer(y) działek	1561/1, 1561/3

INWESTOR

Nazwa	Gmina Miasto Raciąż	
Adres	Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż	

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

Nazwa	DROTECH Paweł Gontarek	
Adres	Ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk	

AUTOR OPRACOWANIA

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
mgr inż. Paweł Gontarek	MAZ/0024/PBD/20	Drogowa	
Miejscowość i data opracowania			Egzemplarz
Płońsk, 08.05.2023 r.			1 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podsumowanie Kosztorysu Inwestorskiego	3
2. Charakterystyka robót	4
3. Przedmiar robót	5
4. Kosztorys Inwestorski	7
5. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych	8
6. Skrócone zestawienie RMS	11
7. Tabela elementów	12

2023-05-09

Inwestor:

Gmina Miasto Raciąż
Pl. A. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż

Wykonawca:

DROTECH Paweł Gontarek
Ul. M. Kopernika 9a/50
09-100 Płońsk

Kosztorys inwestorski**Nazwa Inwestycji:** Remont ul. Przechodniej w Raciążu**Poziom cen kosztorysu:** I kwartał 2023 r.**Stawka r-g:** 29,67 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	7 407,66	23 371,56	5 674,75	36 453,96
Koszty zakupu od M	7,20 %	0,00	1 682,75	0,00	1 682,75
Koszty pośr. od R	68,20 %	5 052,02	0,00	0,00	5 052,02
Koszty pośr. od S	68,20 %	0,00	0,00	3 870,18	3 870,18
Zysk od R	11,30 %	837,07	0,00	0,00	837,07
Zysk od S	11,30 %	0,00	0,00	641,25	641,25
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %				48 537,22
Koszty z narzutami (netto)	PLN	13 296,74	25 054,31	10 186,17	48 537,22
Stawka VAT	23,00 %				11 163,56
Wartość brutto	PLN				59 700,78

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset PLN siedemdziesiąt osiem groszy

Sporządził:

mgr inż. Paweł Gontarek

Charakterystyka robót

1. Przedmiot opracowania i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie robót niezbędnych do przeprowadzenia remontu ulicy Przechodniej w Raciążu.

Omawiany odcinek ulicy Przechodniej zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w miejscowości Raciąż.

Początek odcinka przeznaczonego do remontu znajduje się w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z ul. Warszawską natomiast koniec odcinka zlokalizowany jest w km 0+097,00 na skrzyżowaniu z ulicą Kilińskiego.

2. Opis inwestycji

Niniejsza inwestycja ma na celu remont przedmiotowej drogi gminnej tj. wykonanie robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego przy dopuszczeniu stosowania wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.

Planowany remont nie zmienia trasy istniejącej drogi, mieści się w krawędziach istniejącej nawierzchni bitumicznej a także w obszarze istniejących chodników oraz zjazdów. Zachowuje się szerokości poszczególnych elementów przedmiotowej ulicy.

Zaplanowano wykonanie remontu warstwy ścieralnej nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową o grubości warstwy 5,00 cm i szerokości wynoszącej około 3,80 m. W miejscach napraw częściowych po awariach uzbrojenia terenu, przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy odtworzyć podbudowę jezdni. Przed wykonaniem robót nawierzchniowych należy również dokonać regulacji pionowej wjazdów, kratek ściekowych oraz zaworów istniejącego uzbrojenia.

W celu wzmocnienia i stabilizacji remonotwanej nawierzchni bitumicznej, a także do zapobiegania powstawaniu spękań odbitych, naprężeń powierzchniowych oraz kolein należy zastosować warstwę przeciwspekaniową z geosiatki z włókien szklanych 120 – 120 kN.

Połączenie nawierzchni bitumicznej projektowanego odcinka drogi z istniejącą nawierzchnią bitumiczną należy uszczelnić masą zalewową lub taśmą bitumiczną.

➤ Podstawowe parametry:

- prędkość projektowa - 30 km/h
- kategoria ruchu - KR1
- obciążenie ruchem - 115 kN/oś

➤ konstrukcja:

• Warstwy konstrukcyjne nawierzchni na jezdni

- warstwa ścieralna z MMA AC 11 S 50/70 (5,00 cm),
- warstwa przeciwspekaniowa - geosiatka z włókien szklanych 120 – 120 kN,
- oczyszczenie i skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,30 kg/m²,
- frezowanie istniejącej nawierzchni,
- warstwa wiążąca z MMA AC 16 W 50/70 (5,00 cm) – w obszarze odtworzenia podbudowy,
- podbudowa zasadnicza – KŁSM 0/31,5 mm (20,00 cm) – w obszarze odtworzenia podbudowy,
- wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm >5,00 MPa (15,00 cm) – w obszarze odtworzenia podbudowy,
- istniejąca konstrukcja nawierzchni.

Przedmiar robót

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Roboty przygotowawcze			
1	D-03.02.01	KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych krotność= 1,00	szt	5,00
2	D-03.02.01	KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych krotność= 2,00	szt	3,00
3	D-03.02.01	KNR 2-3111406-02-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych krotność= 1,00	szt	4,00
2.		Roboty rozbiórkowe			
4	D-01.02.04	KNR AT-03 0102/03-050	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5,00 cm krotność= 1,00	m2	368,00
5	D-01.02.04	KNNR 60801-010-050	Ręczne rozebranie zasypki z kruszywa naturalnego o grubości 35 cm - w obszarze robót po awariach krotność= 2,00	m2	50,00
1. 50,00					50,00
3.		Podbudowy			
6	D - 04.05.01a	KNNR 60109-020-050	Podbudowy betonowe o wytrzymałości 5,00 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie podbudowy po awariach krotność= 1,00	m2	50,00
1. Pozycja nr.: 5					50,00
7	D.04.04.02	KNNR 60113-020-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie podbudowy po awariach krotność= 1,00	m2	50,00
1. Pozycja nr.: 5					50,00
4.		Nawierzchnie			
8	D-04.03.01	KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu pod warstwę ścierną krotność= 1,00	m2	368,00
1. Pozycja nr.: 4					368,00
9	D-04.03.01	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,30 kg/m2 krotność= 1,00	m2	368,00
1. Pozycja nr.: 4					368,00

Remont ulicy Przechodniej w Raciężu

10	D-05.03.26a	KNR 911/101/1-050	Warstwa przeciwspekaniowa - ułożenie geosiatki z włókien szklanych 120 - 120KN na wcześniej skropionym podłożu emulsją asfaltową. krotność= 1,00	m2	368,00
1. Pozycja nr.: 4					368,00
11	D-05.03.05a	KNNR 60309-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15 t krotność= 1,25	m2	368,00
1. Pozycja nr.: 4					368,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	636,85	3 184,25
2	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych <i>krotność = 2,00</i>	3,00	szt	610,25	1 830,74
3	KNR 2-311 1406-02-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	463,07	1 852,28
		Razem:				6 867,26
2		Roboty rozbiórkowe				
4	KNR AT-03 0102/03-050	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5,00 cm <i>krotność = 1,00</i>	368,00	m2	12,72	4 680,61
5	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie zasypki z kruszywa naturalnego o grubości 35 cm - w obszarze robót po awariach <i>krotność = 2,00</i>	50,00	m2	55,07	2 753,42
		Razem:				7 434,03
3		Podbudowy				
6	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe o wytrzymałości 5,00 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie podbudowy po awariach <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m2	55,68	2 784,15
7	KNNR 6 0113-020-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niewiązanej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie podbudowy po awariach <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m2	45,03	2 251,66
		Razem:				5 035,81
4		Nawierzchnie				
8	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu pod warstwę ścieralną <i>krotność = 1,00</i>	368,00	m2	0,66	241,41
9	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozrównową w ilości 0,30 kg/m2 <i>krotność = 1,0</i>	368,00	m2	3,38	1 244,91
10	KNR 911/101/1-050	Warstwa przeciwspekaniowa - ułożenie geosiatki z włókien szklanych 120 - 120KN na wcześniej skropionym podłożu emulsją asfaltową. <i>krotność = 1,00</i>	368,00	m2	14,70	5 411,02
11	KNNR 6 0309-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15 t <i>krotność = 1,25</i>	368,00	m2	60,61	22 302,78
		Razem:				29 200,13
		Razem kosztorys:				48 537,22

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Roboty przygotowawcze 1 KNR 2-31I 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 5,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i> 3 Betoniarz III r-g 2,961 29,67 87,85 439,26 2 Betoniarz II r-g 5,9115 29,67 175,39 876,97 392 Robotnik budowlany II r-g 1,4025 29,67 41,61 208,06 2370624 Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) m3 0,213 237,04 50,49 252,45 1700307 Cement portlandzki zwykły "35" luzem t 0,0123 517,79 6,37 31,84 1601801 Piasek zwykły m3 0,0215 37,71 0,81 4,05 2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,0234 1 031,56 24,14 120,69 1330499 Gwoździe budowlane kg 0,124 10,71 1,33 6,64 3930000 Woda m3 0,0091 6,13 0,06 0,28 88888888 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 83,19142 0,50 % 0,42 2,08 Koszty bezpośrednie: 388,47 1 942,33 Koszty z narzutami (netto): 636,85 3 184,25				
2	KNR 2-31I 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych <i>Krotność: 2,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i> 999 Robocizna r-g 5,051 29,67 299,73 899,18 2370621 Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) m3 0,093 206,00 38,32 114,95 1700307 Cement portlandzki zwykły "35" luzem t 0,0053 517,79 5,49 16,47 1601801 Piasek zwykły m3 0,0094 37,71 0,71 2,13 2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,0109 1 031,56 22,49 67,46 3930000 Woda m3 0,004 6,13 0,05 0,15 88888888 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 67,050533 0,50 % 0,34 1,01 Koszty bezpośrednie: 367,11 1 101,34 Koszty z narzutami (netto): 610,25 1 830,74				
3	KNR 2-31I 1406-02-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i> 3 Betoniarz III r-g 2,184 29,67 64,80 259,20 2 Betoniarz II r-g 4,368 29,67 129,60 518,39 392 Robotnik budowlany II r-g 1,011 29,67 30,00 119,99 2370696 Mieszanka betonowa m3 0,142 248,99 35,36 141,43 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków t 0,00813 497,38 4,04 16,17 1601899 Piasek m3 0,0143 35,32 0,51 2,02 2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,0146 1 031,56 15,06 60,24 1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe kg 0,087 10,91 0,95 3,80 3930000 Woda m3 0,0061 6,13 0,04 0,15 88888888 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 55,9527 0,50 % 0,28 1,12 Koszty bezpośrednie: 280,63 1 122,51				

Remont ulicy Przechodniej w Raciężu

		Koszty z narzutami (netto):			463,07	1 852,28
		Razem element z narzutami (netto):				6 867,26
2		Roboty rozbiórkowe				
4		KNR AT-03 0102/03-050 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5,00 cm				
		<i>Krotność: 1,00</i>				
		<i>Przedmiar: 368,00 m2</i>				
		<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
		999 Robocizna	r-g	0,018	29,67	0,53
		39814 Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,035	125,45	4,39
		12714 Frezarka drogowa WIRTGEN W500C	m-g	0,0077	280,65	2,16
		Koszty bezpośrednie:			7,09	2 607,58
		Koszty z narzutami (netto):			12,72	4 680,61
5		KNNR 6 0801-010-050 Ręczne rozebranie zasypki z kruszywa naturalnego o grubości 35 cm - w obszarze robót po awariach				
		<i>Krotność: 2,00</i>				
		<i>Przedmiar: 50,00 m2</i>				
		<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
		999 Robocizna	r-g	0,517	29,67	30,68
		Koszty bezpośrednie:			30,68	1 533,94
		Koszty z narzutami (netto):			55,07	2 753,42
		Razem element z narzutami (netto):				7 434,03
3		Podbudowy				
6		KNNR 6 0109-020-050 Podbudowy betonowe o wytrzymałości 5,00 MPa,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie podbudowy po awariach				
		<i>Krotność: 1,00</i>				
		<i>Przedmiar: 50,00 m2</i>				
		<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
		999 Robocizna	r-g	0,304	29,67	9,02
		2370699 beton z kruszywa naturalnego o wytrzymałości 5,00MPa	m3	0,1523	211,44	32,20
		2600901 Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,00062	1 514,91	0,94
		1601899 Piasek	m3	0,0412	35,32	1,46
		2301099 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,0381	5,31	0,20
		3930000 Woda	m3	0,080	6,13	0,49
		12622 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,0504	17,54	0,88
		88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	35,289452	0,20 %	0,07
		Koszty bezpośrednie:			45,26	2 263,19
		Koszty z narzutami (netto):			55,68	2 784,15
7		KNNR 6 0113-020-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie podbudowy po awariach				
		<i>Grupa kosztów: PZT</i>				
		<i>Krotność: 1,00</i>				
		<i>Przedmiar: 50,00 m2</i>				
		<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
		999 Robocizna	r-g	0,031	29,67	0,92
		1600506 Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0,424	91,84	38,94
		3930000 Woda	m3	0,020	6,13	0,12
		12622 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,0452	17,54	0,79

Remont ulicy Przechodniej w Raciążu

		88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	39,06276	0,20 %	0,08	3,91
		Koszty bezpośrednie:				40,85	2 042,67
		Koszty z narzutami (netto):				45,03	2 251,66
		Razem element z narzutami (netto):					5 035,81
4		Nawierzchnie					
8		KNNR 6 1005-060-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu pod warstwę ścieralną Krotność: 1,00 Przedmiar: 368,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
		999 Robocizna	r-g	0,0058	29,67	0,17	63,33
		3930000 Woda	m3	0,008	6,13	0,05	18,05
		52511 Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	0,0017	33,67	0,06	21,06
		39116 Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0017	62,74	0,11	39,25
		88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	0,155698	0,20 %	0,00	0,11
		Koszty bezpośrednie:				0,39	141,80
		Koszty z narzutami (netto):				0,66	241,41
9		KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,30 kg/m2 Krotność: 1,00 Przedmiar: 368,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
		999 Robocizna	r-g	0,0076	29,67	0,23	82,98
		1020302 Olej napędowy do silników	kg	0,018	9,12	0,16	60,41
		52271 Skrapiarka D/bitumu 250-500dm3	m-g	0,0122	20,12	0,25	90,33
		39116 Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0122	62,74	0,77	281,68
		1040003 Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	0,310	2,96	0,92	337,68
		88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	1,847188	0,20 %	0,00	1,36
		Koszty bezpośrednie:				2,32	854,44
		Koszty z narzutami (netto):				3,38	1 244,91
10		KNR 911/101/1-050 Warstwa przeciwspekaniowa - ułożenie geosiatki z włókien szklanych 120 - 120KN na wcześniej skropionym podłożu emulsją asfaltową. Krotność: 1,00 Przedmiar: 368,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
		999 Robocizna	r-g	0,107	29,67	3,17	1 168,29
		39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0017	86,56	0,15	54,15
		BO0029 geosiatki z włókien szklanych 120 -120kN	m2	1,050	7,75	8,14	2 994,60
		88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	8,284652	0,20 %	0,02	6,10
		Koszty bezpośrednie:				11,48	4 223,14
		Koszty z narzutami (netto):				14,70	5 411,02
11		KNNR 6 0309-02050-050 Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15 t Krotność: 1,25 Przedmiar: 368,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
		999 Robocizna	r-g	0,0399	29,67	1,48	544,56
		1650303 Miesz.miner.asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	0,0959	347,97	41,71	15 350,35
		52314 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0075	253,45	2,38	874,40
		12112 Walec statyczny samojezdny 8t	m-g	0,0075	107,12	1,00	369,56
		12161 Walec ogumiony do 10 t	m-g	0,0075	125,69	1,18	433,63
		39813 Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	0,018	122,68	2,76	1 015,79

Remont ulicy Przechodniej w Raciążu

	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN	44,473204	0,20 %	0,09	32,73
	Koszty bezpośrednie:				50,60	18 621,03
	Koszty z narzutami (netto):				60,61	22 302,78
	Razem element z narzutami (netto):					29 200,13

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	47,0295	29,67	1 395,37
2.	0	3	Betoniarz III	r-g	23,5410	29,67	698,46
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	11,0565	29,67	328,05
4.	0	999	Robocizna	r-g	168,0412	29,67	4 985,78
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		249,6682		7 407,66

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1020302	Olej napędowy do silników	kg	6,6240	9,12	60,41
2.	0	1040003	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	114,0800	2,96	337,68
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,3480	10,91	3,80
4.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,6200	10,71	6,64
5.	0	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	21,2000	91,84	1 947,01
6.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,1639	37,71	6,18
7.	0	1601899	Piasek	m3	2,1172	35,32	74,78
8.	0	1650303	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	44,1140	347,97	15 350,35
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0325	497,38	16,17
10.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,0933	517,79	48,31
11.	0	2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,9050	5,31	10,12
12.	0	2370621	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m3	0,5580	206,00	114,95
13.	0	2370624	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	1,0650	237,04	252,45
14.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	0,5680	248,99	141,43
15.	1	2370699	beton z kruszywa naturalnego o wytrzymałości 5,00MPa	m3	7,6150	211,44	1 610,12
16.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2408	1 031,56	248,40
17.	0	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0310	1 514,91	46,96
18.	0	3930000	Woda	m3	8,0379	6,13	49,27
19.	1	BO0029	geosiatki z włókien szklanych 120 -120kN	m2	386,4000	7,75	2 994,60
			Materiały pomocnicze				51,94
			Razem:				23 371,56

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12112	Walec statyczny samojezdny 8t	m-g	3,4500	107,12	369,56
2.	0	12161	Walec ogumiony do 10 t	m-g	3,4500	125,69	433,63
3.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	4,7800	17,54	83,84
4.	0	12714	Frezarka drogowa WIRTGEN W500C	m-g	2,8336	280,65	795,25
5.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	5,1152	62,74	320,93
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6256	86,56	54,15
7.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	8,2800	122,68	1 015,79
8.	0	39814	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	12,8800	125,45	1 615,80
9.	0	52271	Skrapiarka D/bitumu 250-500dm3	m-g	4,4896	20,12	90,33
10.	0	52314	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	3,4500	253,45	874,40
11.	0	52511	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	0,6256	33,67	21,06
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				5 674,75

Tabela elementów

Lp.	Nazwa		R	M	S	Razem
1.	Roboty przygotowawcze <i>Kod Słownika Zamówień: 45111200-0</i> Ilość r-g: 111,9330		5 961,29	905,97	0,00	6 867,26
2.	Roboty rozbiórkowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 58,3240		3 106,20	0,00	4 327,83	7 434,03
3.	Podbudowy <i>Kod Słownika Zamówień: 45233300-2</i> Ilość r-g: 16,7500		892,07	3 993,25	150,50	5 035,81
4.	Nawierzchnie <i>Kod Słownika Zamówień: 45233220-7</i> Ilość r-g: 62,6612		3 337,19	20 155,09	5 707,85	29 200,13
	Koszty bezpośrednie	PLN	7 407,66	23 371,56	5 674,75	36 453,96
	Koszty zakupu od M	7,20 %	0,00	1 682,75	0,00	1 682,75
	Koszty pośr. od R	68,20 %	5 052,02	0,00	0,00	5 052,02
	Koszty pośr. od S	68,20 %	0,00	0,00	3 870,18	3 870,18
	Zysk od R	11,30 %	837,07	0,00	0,00	837,07
	Zysk od S	11,30 %	0,00	0,00	641,25	641,25
	Koszty z narzutami (netto)	PLN	13 296,74	25 054,31	10 186,17	48 537,22