
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6

Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA NAWIERZCHNI - WARSTWY ŚCIERALNEJ ASFALTOBETONU NA ODCINKU OKOŁO 55,0 mb NA ULICY GRANICZNEJ W STAROWEJ GÓRZE, GMINA RZGÓW.

ADRES INWESTYCJI: UL. Graniczna, Starowa Góra, gmina Rzgów

NAZWA INWESTORA: GMINA RZGÓW

ADRES INWESTORA: 95-030 Rzgów, Plac 500 - lecia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Drogowa

mgr inż. Tomasz Zaniewicz

DATA OPRACOWANIA:

20.09.2022

POZIOM CEN:

II kw. 2021 r.

NARZUTY:

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20.09.2022

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	17
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	17
2 NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.	17
3 NAPRAWA CHODNIKA.	18
Kosztorys	20
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	20
2 NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.	20
3 NAPRAWA CHODNIKA.	26
Tabela elementów scalonych	30
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	31
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	31
2 NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.	31
3 NAPRAWA CHODNIKA.	38

Przedmiotem niniejszego opracowania jest naprawa nawierzchni bitumicznej jezdni ulicy Granicznej w Starowej Górze na odcinku 50m + 5m od granicy pasa drogowego DK91 w kierunku wschodnim. Szerokość jezdni jest równa 5,0 m.

Projektuje się wykonanie robót rozbiórkowych związanych z frezowaniem istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość do 6 cm i odwóz pozyskanego materiału na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5 km. Ze względu na zły stan techniczny krawężników przewiduje się demontaż i ponowny montaż krawężników drogowych, betonowych o wymiarach 15x30x100 [cm] na ławie betonowej (beton C12/15) z oporem. Liczne wyłupania, zapadnięcia i boczne nachylenia istniejących krawężników świadczą o utracie nośności podłoża gruntowego i ławy betonowej i jej oporu. Ze względu na występowanie istniejących przecięć nawierzchni wykonane w trakcie budowy odwadniającej jezdnię kanalizację deszczową przewiduje się wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie warstwy wiążącej z asfaltobetonu AC16W grubości około 6 cm. Przewidziano również wykonanie regulacji pionowej krat ściekowych wpustów deszczowych i obudów armatury zaworowej. Ze względu na zły stan techniczny istniejącego zjazdu publicznego (zjazd do salonu samochodowego), przewiduje się jego rozbiórkę na szerokości 2m i wymianę wszystkich uszkodzonych krawężników na nowe typu najazdowego o wymiarach 15x22x100 [cm] na ławie betonowej oraz odtworzenie nawierzchni z kostki pochodzącej z odzysku na odpowiednich podsypkach.

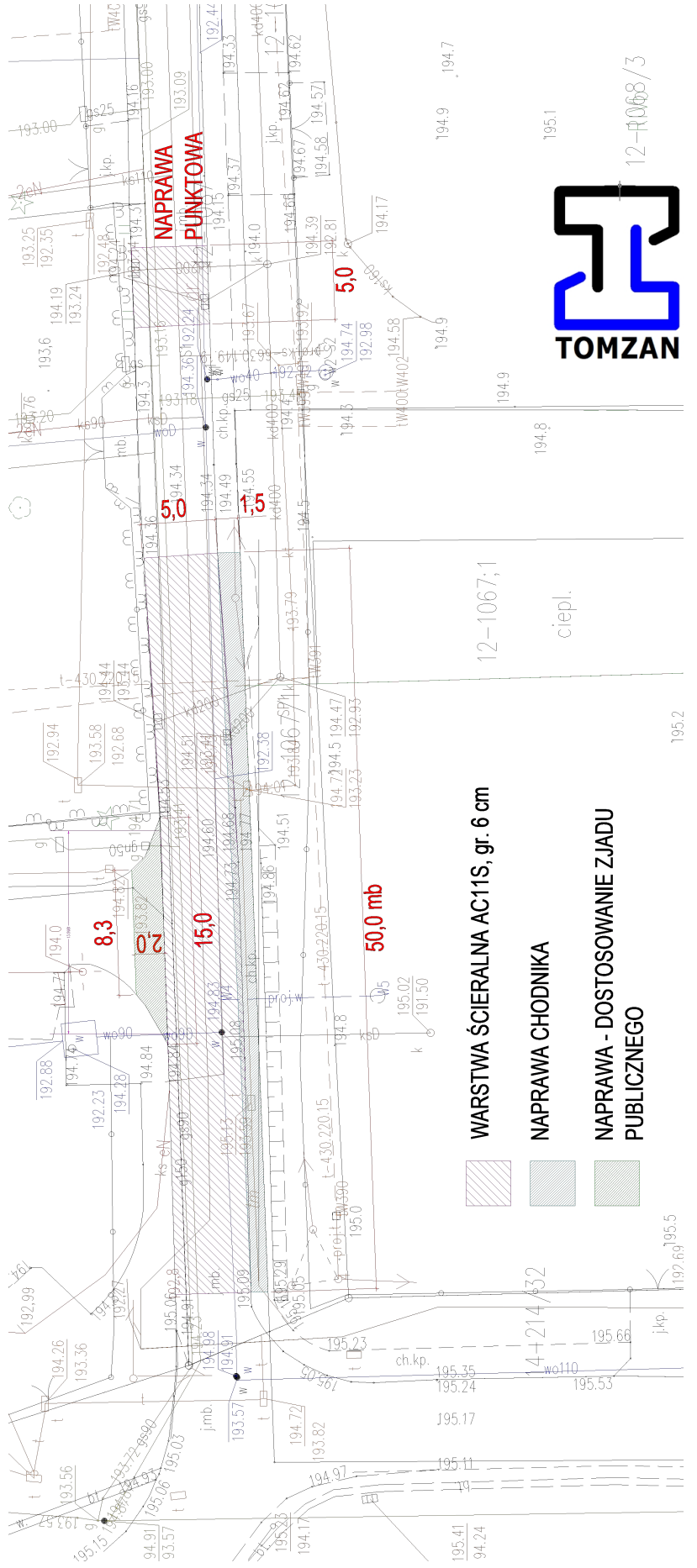
Nawierzchnię należy przygotować do asfaltowania poprzez mechaniczne jej oczyszczenie oraz skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m². Warstwę ścieralną należy rozkładać na całej szerokości jezdni bez łączeń podłużnych z betonu asfaltowego AC11S o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm.

W związku ze złym stanem istniejącego chodnika niniejsze opracowanie kosztowe przewiduje jako wariant naprawę w/w nawierzchni poprzez jej rozebranie, demontaż obrzeży, dogęszczenie podłoża, wykonanie warstwy podsypkowej ze stabilizacji o Rc=5 MPa, ustawieniu nowych obrzeży betonowych (o wymiarach 8x30x100 [cm] na ławie betonowej (beton C12/15) z oporem i ponowne ułożenie kostki betonowej z odzysku na PCP gr. 3-5 cm. W wyniku przeprowadzonych oględzin w terenie stwierdza się konieczność wymiany uszkodzonej nakrywy betonowej na istniejącej studziencie teletechnicznej w obrysie chodnika.

Destrukt pozyskany w trakcie modernizacji należy odwieźć na miejsce składowe wskazane przez Zamawiającego w promieniu do 5 km. W wycenie należy przewidzieć projekt, uzgodnienia z Zarządcą Drogi i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót.

Warstwy z asfaltobetonu rozkładać na całej szerokości jezdni bez szwu. Włączenia w istniejącą nawierzchnię bitumiczną wykonać w sposób zapewniający szczelność i trwałość.

CZĘŚĆ GRAFICZNA - PZT - ZAKRES PRAC.



12-R1068/3

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.



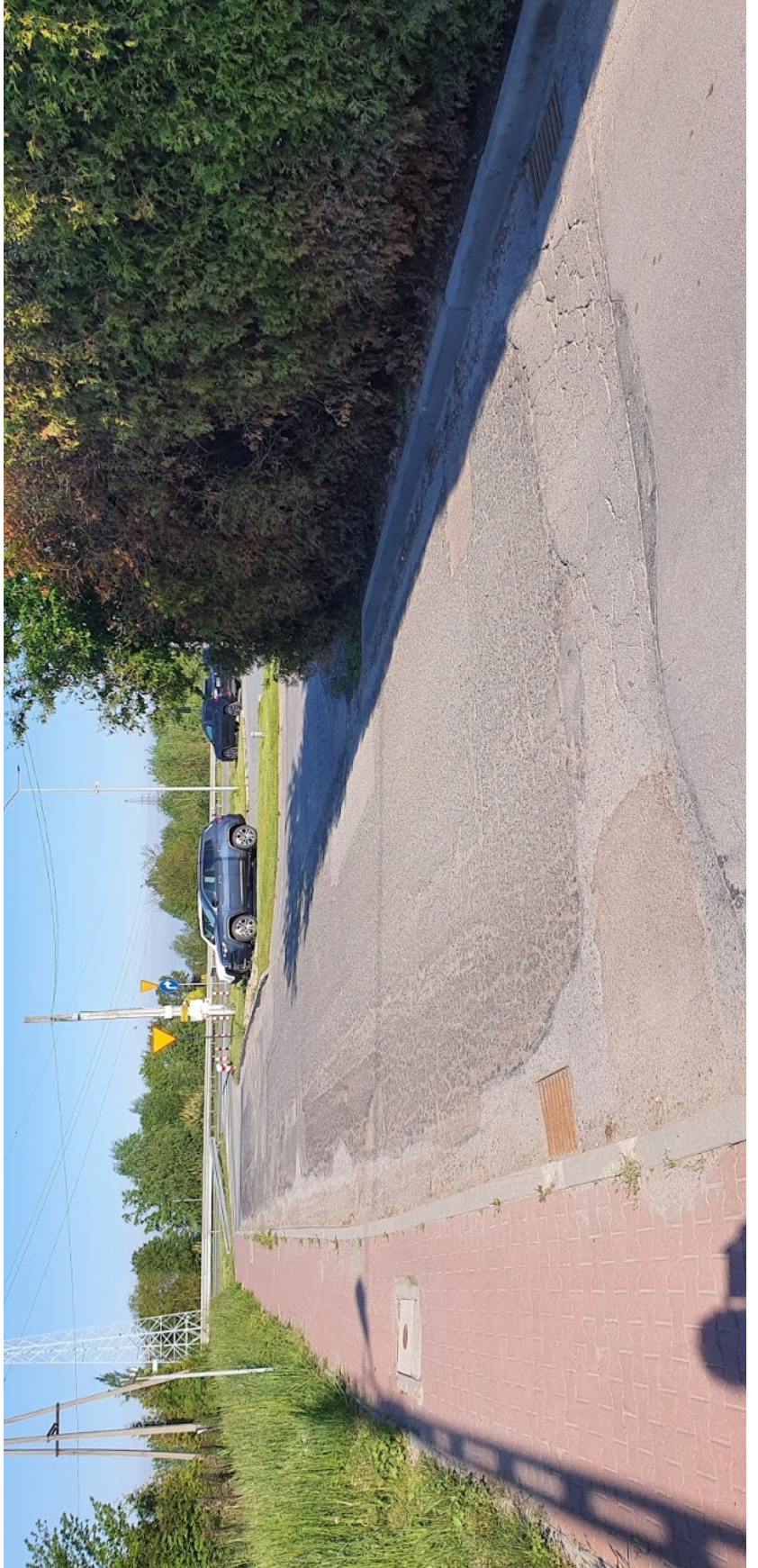


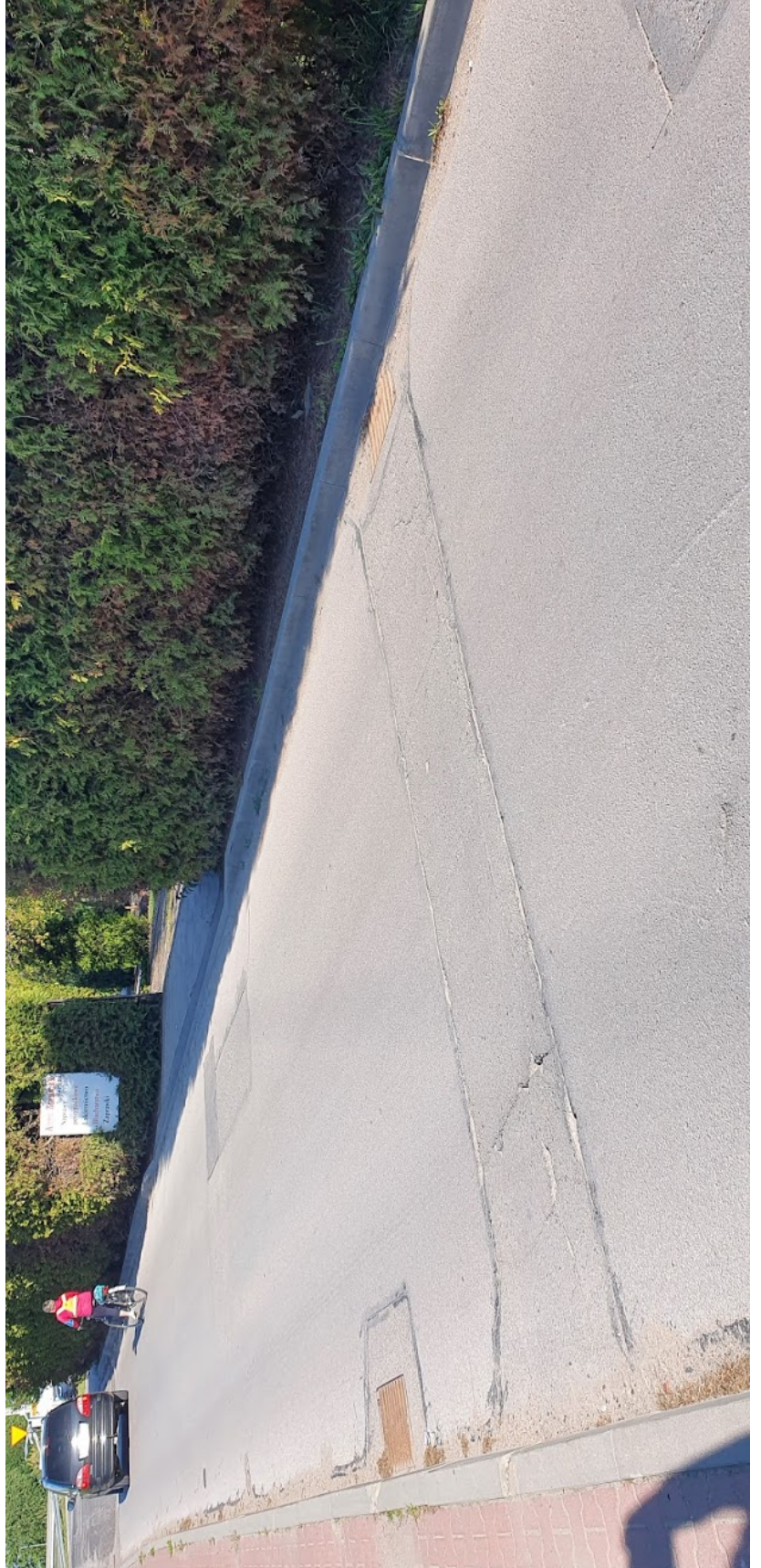


















Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(50 + 5) / 1000	km	0,055	
				RAZEM	0,055
2	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót wraz z oznakowaniem.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2					
NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.					
2.1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE.					
3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1,5	m2		
		istniejące nawierzchnia dł. 5,0 m i szer. 5,0 m 50,0 * 5,0	m2	250,000	
		remont punktowy dł. 5,0 m i szer. 5,0 m 5,0 * 5,0	m2	25,000	
				RAZEM	275,000
4	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902 -02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76- 130 poj)	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDU DO SALONU SAMOCHODOWEGO - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		
		(15,0 + 8,3) / 2 * 2,0	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
2.2					
ROBOTY ZIEMNE.					
6	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
		0,15 * 0,3 * poz.4 + poz.3 * 0,06	m3	18,750	
				RAZEM	18,750
2.3					
KRAWĘŻNIK.					
7	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902 -01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		poz.4	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4					
NAPRAWA ZJAZDU PUBLICZNEGO.					
8	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902 -01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.5	m2	23,300	
				RAZEM	23,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.4	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.5	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
10 d.2.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.5	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
2.5		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU - WARSTWA ŚCIERALNA AC11S			
11 d.2.5	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.3	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
12 d.2.5	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości do 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) UZUPEŁNIENIE PO PRZEKOPACH - AC16W	m2		
		5,0 * 3,0 * 2	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.2.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.3	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
14 d.2.5	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) AC11S	m2		
		poz.3	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
15 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		NAPRAWA CHODNIKA.			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE.			
18 d.3.1	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - szerokość chodnika w świetle 1,3 m	m2		
		50,0 * 1,3	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
19 d.3.1	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		50,0	m	50,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
20 d.3.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		WYWÓZ ZDEGRADOWAN PODSYPKI NAWIERZCHNI CHODNIKA - WARSTWA GR. 5 cm poz.18 * 0,05	m3	3,250	
		WYWÓZ OBRZEŻ CHODNIKOWYCH 8x30x100 [cm] poz.19 * 0,08 * 0,30	m3	1,200	
				RAZEM	4,450
3.2		NAPRAWA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU			
21 d.3.2	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902 -01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.18	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
22 d.3.2	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.18	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
23 d.3.2	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902 -01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		poz.19	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m2		
		poz.18	m2	65,000	
				RAZEM	65,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,055				
1*	999	przedmiar = 0,055 km robocizna 56 r-g/km	r-g	3,0800				
2*	3951301	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m 0,11 m3/km	m3	0,0061				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,0825				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót wraz z oznakowaniem. przedmiar = 1,000		1,000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE.						
3 d.2.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1,5	m2	275,000				
1*	999	przedmiar = 275,000 m2 robocizna $0,04 * 1,07 * 1,5 = 0,0642$ r-g/m2	r-g	17,6550				
2*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) $0,035 * 1,5 = 0,0525$ m-g/m2	m-g	14,4375				
3*	12715	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1) $0,012 * 1,5 = 0,018$ m-g/m2	m-g	4,9500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.2.1	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902 -02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m robocizna $0,238 * 1,15 = 0,2737$ r-g/m	r-g	13,6850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2.1	KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDU DO SALONU SAMOCHODOWEGO - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2	23,300				
1*	999	przedmiar = 23,300 m2 robocizna $0,688 * 1,07 = 0,73616$ r-g/m2	r-g	17,1525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		ROBOTY ZIEMNE.						
6 d.2.2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	18,750				
1*	999	przedmiar = 18,750 m3 robocizna $0,042$ r-g/m3	r-g	0,7875				
2*	11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) $0,0864$ m-g/m3	m-g	1,6200				
3*	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) $0,0326$ m-g/m3	m-g	0,6113				
4*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) $0,215+4*0,029 = 0,331$ m-g/m3	m-g	6,2063				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		KRAWĘŻNIK.						
7 d.2.3	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902 -01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m robocizna $0,587 * 1,07 = 0,62809$ r-g/m	r-g	31,4045				
2*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) $0,0208$ m3/m	m3	1,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0006 m3/m	m3	0,0300				
4*	2223041	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m/m	m	51,0000				
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m	m3	0,9750				
6*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	0,1950				
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m	m3	0,6800				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					KRAWĘŻNIK.			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		NAPRAWA ZJAZDU PUBLICZNEGO.						
8 d.2.4	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902 -01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	23,300				
1*	999	przedmiar = 23,300 m2 robocizna 0,145 * 1,07 = 0,15515 r-g/m2	r-g	3,6150				
2*	3930099	woda 0,005 m3/m2	m3	0,1165				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
4*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0932				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2.4	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	23,300				
1*	999	przedmiar = 23,300 m2 robocizna 0,177 * 1,07 = 0,18939 r-g/m2	r-g	4,4128				
2*	1601799	piasek 0,0647 m3/m2	m3	1,5075				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0146 t/m2	t	0,3402				
4*	3930099	woda 0,006 m3/m2	m3	0,1398				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0021 m-g/m2	m-g	0,0489				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	23,300				
1*	999	przedmiar = 23,300 m2 robocizna 1,23 * 1,07 = 1,3161 r-g/m2	r-g	30,6651				
2*	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0818 m3/m2	m3	1,9059				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,2726				
4*	3930099	woda 0,027 m3/m2	m3	0,6291				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 100-200 kg 0,13 m-g/m2	m-g	3,0290				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						NAPRAWA ZJAZDU PUBLICZNEGO.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU - WARSTWA ŚCIERALNA AC11S						
11 d.2.5	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	275,000				
1*	999	przedmiar = 275,000 m2 robocizna 0,0058 * 1,07 = 0,006206 r-g/m2	r-g	1,7067				
2*	3930099	woda 0,008 m3/m2	m3	2,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
4*	52520	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW [50 KM] (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,4675				
5*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,4675				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2.5	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości do 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) UZUPEŁNIENIE PO PRZEKOPACH - AC16W	m2	30,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 30,000 m2 robocizna	r-g	1,0015				
2*	2390099	0,0312 * 1,07 = 0,033384 r-g/m2 mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2,9850				
3*	0000000	0,0995 t/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	52314	0,2 % rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,2040				
5*	12100	0,0068 m-g/m2 walec statyczny samojezdny	m-g	0,2040				
6*	12162	0,0068 m-g/m2 Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	0,2040				
7*	39813	0,0068 m-g/m2 Samochód samowładowczy 10- 15 t (1)	m-g	0,5130				
		0,0171 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.2.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	275,000				
1*	999	przedmiar = 275,000 m2 robocizna	r-g	2,2363				
2*	1041099	0,0076 * 1,07 = 0,008132 r-g/m2 Asfalt drogowy UNIBIT 35/50 (LOCO Jasło)	t	0,1403				
3*	1020399	0,00051 t/m2 Olej napędowy do silników	dm3	4,9500				
4*	0000000	0,018 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
5*	52272	0,2 % Skrapiarka do bitumu przewoźna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm3	m-g	3,3550				
6*	39116	0,0122 m-g/m2 Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	3,3550				
		0,0122 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2.5	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) AC11S	m2	275,000				
1*	999	przedmiar = 275,000 m2 robocizna	r-g	18,3741				
2*	2390099	0,0581 * 1,15 = 0,066815 r-g/m2 mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	42,0750				
3*	0000000	0,153 t/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,2 %						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
6*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
7*	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,0375 m-g/m2	m-g	10,3125				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt.						
1*	999	robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	30,2520				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0325				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0143 m3/szt.	m3	0,0572				
4*	2600612	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,0146 m3/szt.	m3	0,0584				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,3480				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0061 m3/szt.	m3	0,0244				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,142 m3/szt.	m3	0,5680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.2.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt.						
1*	999	robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	26,6860				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0322				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0284 m3/szt.	m3	0,0568				
4*	2600612	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,03 m3/szt.	m3	0,0600				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,3280				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0121 m3/szt.	m3	0,0242				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,273 m3/szt.	m3	0,5460				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	10,1020				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0106				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0094 m3/szt.	m3	0,0188				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0218				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,1160				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,004 m3/szt.	m3	0,0080				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,093 m3/szt.	m3	0,1860				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU - WARSTWA ŚCIERALNA AC11S								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3								
NAPRAWA CHODNIKA.								
3.1								
ROBOTY ROZBIÓRKOWE.								
18 d.3.1	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - szerokość chodnika w świetle 1,3 m	m2	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 robocizna $0,771 * 1,07 = 0,82497$ r-g/m2	r-g	53,6231				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.3.1	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m robocizna $0,0755 * 1,07 = 0,080785$ r-g/m	r-g	4,0393				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	4,450				
1*	999	przedmiar = 4,450 m3 robocizna $0,042$ r-g/m3	r-g	0,1869				
2*	11131	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) $0,0864$ m-g/m3	m-g	0,3845				
3*	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) $0,0326$ m-g/m3	m-g	0,1451				
4*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) $0,215+4*0,029 = 0,331$ m-g/m3	m-g	1,4730				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY ROZBIÓRKOWE.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		NAPRAWA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU						
21 d.3.2	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902 -01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 robocizna $0,145 * 1,07 = 0,15515$ r-g/m2	r-g	10,0848				
2*	3930099	woda $0,005$ m3/m2	m3	0,3250				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) $0,2$ %	%					
4*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 200-300 kg $0,004$ m-g/m2	m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3.2	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 robocizna $0,177 * 1,07 = 0,18939$ r-g/m2	r-g	12,3104				
2*	1601799	piasek 0,0647 m3/m2	m3	4,2055				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0146 t/m2	t	0,9490				
4*	3930099	woda 0,006 m3/m2	m3	0,3900				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0021 m-g/m2	m-g	0,1365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3.2	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902 -01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m robocizna $0,277 * 1,07 = 0,29639$ r-g/m	r-g	14,8195				
2*	2223540	Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - szare 1,02 szt/m	szt	51,0000				
3*	1601799	piasek 0,0055 m3/m	m3	0,2750				
4*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0016 t/m	t	0,0800				
5*	3930099	woda 0,0014 m3/m	m3	0,0700				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m2	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	79,9500				
2*	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0818 m3/m2	m3	5,3170				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,7605				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3930099	woda 0,027 m3/m2	m3	1,7550				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,13 m-g/m2	m-g	8,4500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAPRAWA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: NAPRAWA CHODNIKA.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+ Kp(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.							
2	NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.							
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.							
2.2	ROBOTY ZIEMNE.							
2.3	KRAWĘŻNIK.							
2.4	NAPRAWA ZJAZDU PUBLICZNEGO.							
2.5	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU - WARSTWA ŚCIERALNA AC11S							
3	NAPRAWA CHODNIKA.							
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.							
3.2	NAPRAWA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
		przedmiar = $(50 + 5) / 1000 = 0,055$ km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 56 r-g/km	r-g	3,0800				
		-- M --						
2*	3951301	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m 0,11 m ³ /km	m ³	0,0061				
		-- S --						
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,0825				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		NAPRAWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI.						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE.						
3 d.2.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1,5	m ²					
		przedmiar = <i>istniejące nawierzchnia dl. 5,0 m i szer. 5,0 m</i> 50,0*5,0 250,000 <i>remont punktowy dl. 5,0 m i szer. 5,0 m</i> 5,0*5,0 25,000 RAZEM 275,000 m ²						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,04 * 1,07 * 1,5 = 0,0642$ r-g/m ²	r-g	17,6550				
		-- S --						
2*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) $0,035 * 1,5 = 0,0525$ m-g/m ²	m-g	14,4375				
3*	12715	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1) $0,012 * 1,5 = 0,018$ m-g/m ²	m-g	4,9500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.2.1	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m					
		przedmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,238 * 1,15 = 0,2737$ r-g/m	r-g	13,6850				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.2.1	KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDU DO SALONU SAMOCHODOWEGO - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2					
		przedmiar = $(15,0 + 8,3) / 2 * 2,0 = 23,300$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,688 * 1,07 = 0,73616$ r-g/m2	r-g	17,1525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		ROBOTY ZIEMNE.						
6 d.2.2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3					
		przedmiar = $0,15 * 0,3 * \text{poz.4} + \text{poz.3} * 0,06 = 18,750$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,042 r-g/m3	r-g	0,7875				
		-- S --						
2*	11131	Koparka jednozwoziowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0864 m-g/m3	m-g	1,6200				
3*	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0326 m-g/m3	m-g	0,6113				
4*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) $0,215+4*0,029 = 0,331$ m-g/m3	m-g	6,2063				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3		KRAWĘŻNIK.						
7 d.2.3	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m					
		przedmiar = poz.4 = 50,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,587 * 1,07 = 0,62809$ r-g/m	r-g	31,4045				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,0208 m3/m	m3	1,0400				
3*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0006 m3/m	m3	0,0300				
4*	2223041	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m/m	m	51,0000				
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m	m3	0,9750				
6*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	0,1950				
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m	m3	0,6800				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4	NAPRAWA ZJAZDU PUBLICZNEGO.							
8 d.2.4	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II -IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz.5 = 23,300 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,145 * 1,07 = 0,15515$ r-g/m2	r-g	3,6150				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,005 m3/m2	m3	0,1165				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0932				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2.4	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz.5 = 23,300 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,177 * 1,07 = 0,18939$ r-g/m2	r-g	4,4128				
		-- M --						
2*	1601799	piasek 0,0647 m3/m2	m3	1,5075				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0146 t/m2	t	0,3402				
4*	3930099	woda 0,006 m3/m2	m3	0,1398				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0021 m-g/m2	m-g	0,0489				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2.4	KNNR 6 0502- 03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz.5 = 23,300 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $1,23 * 1,07 = 1,3161$ r-g/m2	r-g	30,6651				
		-- M --						
2*	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0818 m3/m2	m3	1,9059				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,2726				
4*	3930099	woda 0,027 m3/m2	m3	0,6291				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 100-200 kg 0,13 m-g/m2	m-g	3,0290				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU - WARSTWA ŚCIERALNA AC11S							
11 d.2.5	KNNR 6 1005- 06 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz.3 = 275,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0058 * 1,07 = 0,006206$ r-g/m2	r-g	1,7067				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,008 m3/m2	m3	2,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	52520	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW [50 KM] (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,4675				
5*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,4675				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.2.5	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości do 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) UZUPEŁNIENIE PO PRZEKOPACH - AC16W	m2					
		przedmiar = 5,0 * 3,0 * 2 = 30,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0312 * 1,07 = 0,033384 r-g/m2	r-g	1,0015				
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t/m2	t	2,9850				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m2	m-g	0,2040				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0068 m-g/m2	m-g	0,2040				
6*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,2040				
7*	39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0171 m-g/m2	m-g	0,5130				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.2.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz.3 = 275,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0076 * 1,07 = 0,008132 r-g/m2	r-g	2,2363				
		-- M --						
2*	1041099	Asfalt drogowy UNIBIT 35/50 (LOCO Jasło) 0,00051 t/m2	t	0,1403				
3*	1020399	Olej napędowy do silników 0,018 dm3/m2	dm3	4,9500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*	52272	Skrapiarka do bitumu przewożna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	3,3550				
6*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0122 m-g/m2	m-g	3,3550				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2.5	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) AC11S	m2					
		przedmiar = poz.3 = 275,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0581 * 1,15 = 0,066815 r-g/m2	r-g	18,3741				
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,153 t/m2	t	42,0750				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
6*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0113 m-g/m2	m-g	3,1075				
7*	39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0375 m-g/m2	m-g	10,3125				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	30,2520				
		-- M --						
2*	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0325				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0143 m3/szt.	m3	0,0572				
4*	2600612	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,0146 m3/szt.	m3	0,0584				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,3480				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0061 m3/szt.	m3	0,0244				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,142 m3/szt.	m3	0,5680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	26,6860				
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0322				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0284 m3/szt.	m3	0,0568				
4*	2600612	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,03 m3/szt.	m3	0,0600				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,3280				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0121 m3/szt.	m3	0,0242				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,273 m3/szt.	m3	0,5460				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	10,1020				
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0106				
3*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0094 m3/szt.	m3	0,0188				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0218				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,1160				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,004 m3/szt.	m3	0,0080				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0,093 m3/szt.	m3	0,1860				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAPRAWA CHODNIKA.						
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE.						
18 d.3.1	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - szerokość chodnika w świetle 1,3 m	m2					
		przedmiar = 50,0 * 1,3 = 65,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,771 * 1,07 = 0,82497 r-g/m2	r-g	53,6231				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.3.1	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m					
		przedmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0755 * 1,07 = 0,080785 r-g/m	r-g	4,0393				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3					
		przedmiar = WYWÓZ ZDEGRADOWAN PODSYPKI NAWIERZCHNI CHODNIKA - WARSTWA GR. 5 cm poz. 18*0,05 3,250 WYWÓZ OBRZEŻ CHODNIKOWYCH 8x30x100 [cm] poz. 19*0,08*0,30 1,200 RAZEM 4,450 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,042 r-g/m3	r-g	0,1869				
		-- S --						
2*	11131	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0864 m-g/m3	m-g	0,3845				
3*	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0326 m-g/m3	m-g	0,1451				
4*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,215+4*0,029 = 0,331 m-g/m3	m-g	1,4730				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3.2	NAPRAWA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU							
21 d.3.2	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II -IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz. 18 = 65,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,145 * 1,07 = 0,15515$ r-g/m2	r-g	10,0848				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,005 m3/m2	m3	0,3250				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
4*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 200-300 kg 0,004 m-g/m2	m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3.2	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2					
		przedmiar = poz. 18 = 65,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,177 * 1,07 = 0,18939$ r-g/m2	r-g	12,3104				
		-- M --						
2*	1601799	piasek 0,0647 m3/m2	m3	4,2055				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0146 t/m2	t	0,9490				
4*	3930099	woda 0,006 m3/m2	m3	0,3900				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0021 m-g/m2	m-g	0,1365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3.2	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m					
		przedmiar = poz. 19 = 50,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,277 * 1,07 = 0,29639$ r-g/m	r-g	14,8195				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2223540	Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - szare 1,02 szt/m	szt	51,0000				
3*	1601799	piasek 0,0055 m3/m	m3	0,2750				
4*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0016 t/m	t	0,0800				
5*	3930099	woda 0,0014 m3/m	m3	0,0700				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.3.2	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m2					
przedmiar = poz. 18 = 65,000 m2								
-- R --								
1*	999	robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	79,9500				
-- M --								
2*	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0818 m3/m2	m3	5,3170				
3*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,7605				
4*	3930099	woda 0,027 m3/m2	m3	1,7550				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
-- S --								
6*	12599	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,13 m-g/m2	m-g	8,4500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								