

Przedmiar robót

Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy Zespole szkół Ponadgimnazjalnych im. Józefa Marka w Mszanie Dolnej wraz z utwardzeniem części działki budowlanej

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty drogowe**

Lokalizacja: **dz. ew. nr: 4257/8**

obręb ewidencyjny: Gronoszowa [0001]

jednostka ewidencyjna: Miasto Mszana Dolna [120702_1]

województwo: małopolskie

Nazwa i kod CPV: **45232452-5 Roboty odwadniające**

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Inwestor: **Powiat Limanowski**

ul. Józefa Marka 9

34-600 Limanowa

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Inwestor dysponuje swoimi materiałami znajdującymi się na placu budowy.
Zestawienie materiałów Inwestora znajduje się na końcu przedmiaru robót.
W kosztorysie ofertowym należy uwzględnić materiały Inwestora.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy Zespole szkół Ponadgimnazjalnych im. Józefa Marka w Mszanie Dolnej wraz z utwardzeniem części działki budowlanej		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1364*0,0001	0,136	
		RAZEM:	0,136	ha
K.1		<i>Nieuszkodzone płytki chodnikowe ochodzące z rozbiórki należy ułożyć na paletach i przekazać do dyspozycji Inwestorowi</i>		
1.2	KNNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	326,00
1.3	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		326.00*0,07	22,820	
		RAZEM:	22,820	m3
1.4	KNNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.82	22,820	
		RAZEM:	22,820	m3
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		835.70*0,3	250,710	
		RAZEM:	250,710	m3
2.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250.71	250,710	
		RAZEM:	250,710	m3
2.3	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm; rury osłonowe typu AROT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sieć energetyczna	42	42,000
		RAZEM:	42,000	m
2.4	KNNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0+835.70	835,700	
		RAZEM:	835,700	m2
3	Element	Odwodnienie		
3.1	KNNR 1/212/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - wykop pod kanalizację, studnie uliczne i rewizyjne i fundamenty murków czołowych (wykorzystanie materiału do zasypki kanalizacji w ilości 50% urobku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja	18,60*2,33	43,338
		studnie	4*1,0*1,0*2,0+1*3*2,5*2,5	26,750
		RAZEM:	70,088	m3
3.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.09*0,5	35,045	
		RAZEM:	35,045	m3
3.3	KNNR 211/404/3 (1)	Wykonanie podsypek i obsypek, grubość 10 cm, : podsypka piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kanał	18,6*0,8	14,880
		pod studnie	4*1*1+1*2*2	8,000
		RAZEM:	22,880	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,6*0,45	8,370	
		RAZEM:	8,370	m3 8,37
3.5	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm (rury PP)	m	18,60
3.6	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem wpust D400 o wym 650x450	szt	4,00
3.7	KNR 231/604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, głębokość 2 m	szt	1,00
3.8	KNR 231/604/4	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, dodatek za każdy dalszy 1 m głębokości	szt	1,00
3.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - materiał z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie materiałem pochodzącym z wykopu 70.09*0,5	35,045	
		RAZEM:	35,045	m3 35,05
3.10	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - materiał dowieziony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		materiał dowieziony (żwir, materiał kamienny)		
		kanalizacja 18,60*1,71	31,806	
		studnie (4*1,0*1,0*2,0+1*3*2,5*2,5)-(4*3,14*0,30*0,30+1*3*3,14*0,55*0,55)	22,770	
		-35.05	-35,050	
		RAZEM:	19,526	m3 19,53
3.11	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.05+19.53	54,580	
		RAZEM:	54,580	m3 54,58
4	Element	Krawężniki betonowe, obrzeża betonowe, ściek przykrawężnikowy		
4.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik betonowy 20/30 211,80	211,800	
		krawężnik betonowy 20/25 106,85	106,850	
		RAZEM:	318,650	m 318,65
4.2	KNR 231/401/6	Rowki pod ściek przykrawężnikowy	m	112,20
4.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C 16/20 w ilości 0,075m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318.65*0,075	23,899	
		RAZEM:	23,899	m3 23,90
4.4	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	211,80
4.5	KNNR 6/401/5 analogia	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 20x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	106,85
4.6	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C 16/20; ława betonowa pod ściek uliczny w ilości 0,045m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,20*0,045	5,049	
		RAZEM:	5,049	m3 5,05
4.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ściek przykrawężnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej 112.20*0,2	22,440	
		RAZEM:	22,440	m2 22,44
K.2		Podbudowa pod krawężnikiem i ściekiem przykrawężnikowym		
4.8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (tłuczeń kamienny 31,5/63)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318,65*0,50	159,325	
		RAZEM:	159,325	m2 159,33
5	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej		
K.3		MIEJSCA POSTOJOWE, JEZDNIJE MANEWRÓWE		
5.1	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (tłuczeń kamienny 31,5/63) proj. gr. 30cm = 25cm*1,20 Krotność=1,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.00+810.70	835,700	
		RAZEM:	835,700	m2 835,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (kliniec kamienny 16/31,50) proj. gr. 20cm = 15cm*1,34 Krotność=1,34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.00+810.70		835,700
		RAZEM:		835,700
			m2	835,70
5.3	KNNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	810,70
5.4	KNNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	25,00
6	Element	Roboty wykończeniowe		
6.1	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	82,35
6.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82.35		82,350
		RAZEM:		82,350
			m2	82,35
6.3	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82.35		82,350
		RAZEM:		82,350
			m2	82,35
6.4	KNNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-24		2*0,76
		RAZEM:		1,520
			m2	1,52
6.5	KNNR 231/706/5 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, kolor niebieski, malowane ręcznie	m2	16,80

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kliniec kamienny 16/31,5	t	150,000		
2.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	22,000		
3.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	700,000		
4.	Krąg żelbetowy o wysokości 1000 mm, Fi 1000 mm	szt	5,000		
5.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	4,000		
6.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	4,000		
7.	Pierścienie podtrzymujące wpust Fi 500	szt	4,000		
8.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	4,000		
9.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej 250/7,3 mm (rury PP)	m	18,600		
10.	Thuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31,5/63 mm	t	450,000		
11.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny krawężnikowo-jezdniowy typ ciężki D	szt	4,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					