

Przedmiar robót

Droga pożarowa, droga dojazdowa, plac utwardzony, miejsca postojowe z jezdnią manewrową oraz chodniki przy budynku szkoły podstawowej z salą gimnastyczną w miejscowości Nawojowa

Budowa: **ETAP I**

Obiekt lub rodzaj robót: **branża drogowa**

Lokalizacja: **675/14, 675/16, 675/18 w m.Nawojowa, gm.Nawojowa, powiat nowosądecki, województwo małopolskie**

Nazwa i kod CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: **Gmina Nawojowa**
33-335 Nawojowa 313

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Droga pożarowa, droga dojazdowa, plac utwardzony, miejsca postojowe z jezdnią manewrową oraz chodniki przy budynku szkoły podstawowej z salą gimnastyczną w miejscowości Nawojowa

1. Lokalizacja inwestycji:

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek ewidencyjnych 675/14, 675/16, 675/18 w miejscowości Nawojowa, gmina Nawojowa, powiat nowosądecki, województwo małopolskie

2. Ogólny zakres robót obejmuje

roboty pomiarowe

roboty ziemne

roboty ziemne

konstrukcja nawierzchni drogi pożarowej, drogi dojazdowej, placu utwardzonego, miejsc postojowych z jezdnią manewrową oraz chodników

plantowanie terenu

3. Roboty ziemne:

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania wykopów i nasypów, wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni i wyprofilowania terenu

4. Parametry techniczne projektowanych elementów drogowych:

Długość drogi pożarowej - 227,60m, szerokość drogi pożarowej - 4,50m

Długość drogi dojazdowej - 24,08m, szerokość drogi dojazdowej - 3,00m

Długość placu utwardzonego - 30,00m, szerokość placu utwardzonego - 45,55m

Długość łączna miejsc postojowych - 64,70m, szerokość miejsc postojowych - 5,00m

Długość jezdni manewrowej - 60,20m, szerokość jezdni manewrowej - 5,00m

Długość ścieku z kostki betonowej - 566,25m, szerokość ścieku z kostki betonowej - 0,20m

Długość łączna chodników - 103,75m, szerokość chodników - 1,20m - 5,85m

Długość korytek prefabrykowanych 50x50x32 - 12,50m z kratą przejazdową

5. Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia drogi pożarowej - 930,75m²

Powierzchnia drogi dojazdowej - 76,10m²

Powierzchnia placu utwardzonego - 311,94m²

Powierzchnia miejsc postojowych - 318,45m²

Powierzchnia jezdni manewrowej - 276,50m²

Powierzchnia ścieku z kostki betonowej - 113,25m²

Powierzchnia chodników - 332,40m²

Powierzchnia placu do gromadzenia odpadów stałych - 9,35m²

Powierzchnia łączna utwardzenia - 2368,74 m²

Powierzchnia zieleńców - 4 277,40 m²

6. Przekrój typowy:

Droga pożarowa, droga dojazdowa, miejsca postojowe z jezdnią manewrową oraz plac do gromadzenia odpadów stałych:

warstwa ścieralna z kostki betonowej - 8cm

podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3cm

podbudowa zasadnicza z kłińca kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem - 20cm

podbudowa pomocnicza z tłuczni kamiennego 31,5/63mm stabilizowanego mechanicznie - 20cm

warstwa separacyjno - filtracyjna z pospólki 0/63mm - 15cm

Plac utwardzony oraz chodniki:

warstwa ścieralna z kostki betonowej - 6cm

podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3cm

podbudowa zasadnicza z kłińca kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem - 15cm

warstwa separacyjno - filtracyjna z pospólki 0/63mm - 15cm

7. Odwodnienie:

wg. odrębnego opracowania

8. Spadki poprzeczne:

droga pożarowa - 2% /daszkowy/

droga dojazdowa, plac utwardzony, miejsca postojowe z jezdnią manewrową oraz chodniki - 2% /jednostronne/

9. Przekrój podłużny:

- pochylenie podłużne drogi pożarowej - 2 - 5%**
- pochylenie podłużne drogi dojazdowej - 2 - 2,3%**
- pochylenie podłużne placu utwardzonego - 1,5% - 2%**
- pochylenie podłużne miejsc postojowych - 2%.**
- pochylenie podłużne jezdni manewrowej - 2%**
- pochylenia podłużne chodników - 2 - 3%**

10. Ukształtowanie terenu i zieleni:

Skarpy nasypów i wykopów ukształtować zgodnie z przekrojami poprzecznymi oraz projektem zagospodarowania terenu. Tereny zielone należy obsiać trawą

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Droga pożarowa, droga dojazdowa, plac utwardzony, miejsca postojowe z jezdnią manewrową oraz chodniki przy budynku szkoły podstawowej z salą gimnastyczną w miejscowości Nawojowa		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,78
1.2	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10`cm	m	8,50
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.50*0,1	0,850	
		RAZEM:	0,850	m3
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.85	0,850	
		RAZEM:	0,850	m3
1.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja pionowa studni rewizyjnej	1	
		kanalizacji deszczowej		1,000
		RAZEM:	1,000	szt
1.6	KNR 218/613/1 (1) analogia	Regulacja studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej wraz z zamontowaniem włązu żeliwnego D 400	szt	1,00
1.7	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	3 333,55
1.8	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości	m2	3 333,55
		Krotność=2		
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod konstrukcję nawierzchni	4221,01	4 221,010
		RAZEM:	4 221,010	m3
2.2	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,36	65,360	
		RAZEM:	65,360	m3
2.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4221.01-65.36	4 155,650	
		RAZEM:	4 155,650	m3
2.4	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,36	65,360	
		RAZEM:	65,360	m3
2.5	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.36	65,360	
		RAZEM:	65,360	m2
2.6	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		644.34	644,340	
		RAZEM:	644,340	m2
2.7	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	4 277,40
2.8	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1`cm humusu		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4277.40	4 277,400	
		RAZEM:	4 277,400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Ułożenie krawężników, obrzeży i ścieku przykrawężnikowego		
3.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, Wyliczenie ilości robót: pod krawężnik 15x30		
		627,0	627,000	
		RAZEM:	627,000	m
3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C 16/20 (B20) w ilości 0,065m3/mb Wyliczenie ilości robót:		
		627*0,065	40,755	
		RAZEM:	40,755	m3
3.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	627,00
3.4	KNR 231/401/5	Rowki pod obrzeża	m	270,80
3.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa beton C 12/15 (B15) w ilości 0,03m3/mb Wyliczenie ilości robót:		
		270,80*0,03	8,124	
		RAZEM:	8,124	m3
3.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	270,80
3.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C 16/20 ława pod ściek przykrawężnikowy C20/25 przy krawężniku w ilości 0,045m3/mb, przy obrzeżu w ilości 0,025m3/mb Wyliczenie ilości robót:		
		(566,25-71,80)*0,045	22,250	
		71,80*0,025	1,795	
		RAZEM:	24,045	m3
4	Element	Konstrukcja nawierzchni placu i chodnika		
4.1	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, warstwa separacyjno-filtracyjna z pospółki 0/63 Wyliczenie ilości robót:		
		644,34	644,340	
		RAZEM:	644,340	m2
4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (kliniec kamienny 16/31,5) Wyliczenie ilości robót:		
		644,34	644,340	
		RAZEM:	644,340	m2