
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Uzupełnienie do odprowadzenia wody opadowej z części terenów utwardzonych przy Szkole Podstawowej im. Kornela Makuszyńskiego w Kowiesach.
ADRES INWESTYCJI : OBREB 11 KOWIESY, GMINA KOWIESY, DZ. NR EWID. GR. 110/37 ,110/38.
INWESTOR : GMINA KOWIESY
ADRES INWESTORA : KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MRG INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

TAJEMNICA INWESTORA :
GMINA KOWIESY
Z SIEDZIBĄ: KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY
OBOWIĄZUJE DO CZASU WYŁONIENIA WYKONAWCY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie nieruchomości do rozbiórki przeznaczają się:

- istniejący śmietnik, oznaczony symbolem śr,
- ogrodzenia różnych typów - z siatki na słupkach stalowych, z prefabrykatów betonowych, z przęsł z kątowników wypełnionych siatką,
- utwardzenie powierzchni gruntu z płyt betonowych i kostki betonowej barwionej, płyt ażurowych

Na terenie nieruchomości projektują się m.in:

- wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu pod dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe, plac manewrowy,
- budowę zjazdu publicznego z drogi wewnętrznej, oznaczonego symbolem zj1,
- ogrodzenie wraz z bramami i furtkami,

Projektują się utwardzenie powierzchni działki z kostki betonowej barwionej grubości 6 i 8cm.

Miejsca postojowe

Na terenie działki projektują się 29 miejsc postojowych, w tym 2 dla osoby niepełnosprawnej.

Gromadzenie i usuwanie nieczystości stałych - dla terenu nieruchomości objętej opracowaniem miejsce przeznaczone do ustawienia pojemników na odpady stałe zlokalizowane będzie w projektowanej wiacie śmietnikowej i na rowery, oznaczonej nr 2.

Projektują się ogrodzenie terenu z bramami i furtkami. Ogrodzenie panelowe ocynkowane, powlekane w kolorze czarnym, o wysokości 1,50m. Panele z prętów stalowych 4mm zgrzewanych o oczkach 5x20cm, montowane do słupków z profili prostokątnych. Podmurówka systemowa betonowa.

Przy furtkach i bramach słupki klinkierowe (kolor, jak elementów klinkierowych na budynku) zwieńczone daszkami czterospadowymi.

Furtki dwuskrzydłowe o szerokości 2,40m, jednoskrzydłowe o szerokości 1,10m.

Bramy rozwieralne dwuskrzydłowe o szerokości 4,75m. Brama przesuwna o szerokości 6,00m.

Bramy i furtki z wypełnieniem panelami kratowymi, jak na pozostałym ogrodzeniu.

Obsługa komunikacyjna terenu nieruchomości odbywać się będzie poprzez dwa zjazdy publiczne.

Zjazd oznaczony symbolem zj1 - projektowany zjazd z drogi wewnętrznej.

Zjazd oznaczony symbolem zj2 - istniejący zjazd, wykonany na podstawie zgłoszenia z dnia 22.04.2013 r. budowy chodnika i miejsc postojowych w ciągu drogi gminnej nr 115160E w Kowiesach.

Wody opadowe odprowadzane będą na teren zielony działki Inwestora, w taki sposób, aby nie spowodować ich spływu na działki sąsiednie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ŻELBETOWA ŚCIANKA OPO- ROWA						
3	ZBIORNIKI INFILTRACYJNE						
4	OGRODZENIE						
5	ROBOTY PORZĄDKOWE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wzdłuż południowej granicy działki, wywiezienie złomu i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km. 43.50	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
2		ŻELBETOWA ŚCIANKA OPOROWA			
2 d.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1.00*53.00/10000	ha ha	 0.005	
				RAZEM	0.005
3 d.2	KNR-W 2-01 0212-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze (4.45+42.45+5.05)*1.00*1.60	m ³ m ³	 83.120	
				RAZEM	83.120
4 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.60*0.10*(4.45+42.45+5.05)	m ³ m ³	 3.117	
				RAZEM	3.117
5 d.2	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (4.45+42.45+5.05)*0.20*0.50	m ³ m ³	 5.195	
				RAZEM	5.195
6 d.2	KNR-W 2-02 0229-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (4.45+42.45+5.05)*1.35*0.20	m ³ m ³	 14.027	
				RAZEM	14.027
7 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 450.93/1000	t t	 0.451	
				RAZEM	0.451
8 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 573.60/1000	t t	 0.574	
				RAZEM	0.574
9 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 z piasku średnioziarnistego dowożonego samochodami samowyładowawczymi (kat.gr I-II) poz.3-poz.4-poz.5-poz.6-(42.10*0.40)	m ³ m ³	 43.941	
				RAZEM	43.941
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.3-(43.00*1.00*0.10)	m ³ m ³	 78.820	
				RAZEM	78.820
3		ZBIORNIKI INFILTRACYJNE			
11 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (42.10*3.00*0.60) - (0.40*42.10)	m ³ m ³	 58.940	
				RAZEM	58.940
12 d.3	KNR 2-01 0610-10 analogia	Wypełnienie zbiorników infiltracyjnych kruszywem frakcji 20-60mm. Głębokość zbiorników średnio 60cm. 42.10*3.00*0.60	m ³ m ³	 75.780	
				RAZEM	75.780
13 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III- ziemia z odzysku. 1.00*43.00	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
14 d.3	KNR 2-21 0401-01 analogia	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2 - trawa z rolki 43.00*1	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
15 d.3	KNR 9-11 0402-01 analogia	Wykonanie nawierzchni z ekokrat wypełnionych grysem kamiennym. 42.10*3.00	m ² m ²	 126.300	
				RAZEM	126.300
4		OGRODZENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane z prętów fi 5 mm o zgrzewanych oczkach 5x20cm, wysokości 1.2 m na słupkach z profili prostokątnych 6x4cm wbetonowanych w ściankę oporową (część nadziemna ścianki będzie pełniła funkcję podmurówki) w rozstawie 2.5 m. 44.00	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
5	ROBOTY PORZĄDKOWE				
17 d.5	kalk. własna	Prace porządkowe - oczyszczenie terenu z resztek budowlanych. 45.0*7.00	m ³ m ³	 315.000	
				RAZEM	315.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	973.0252		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm	kg	453.7060		453.7060			
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	585.4800		585.4800			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.0900		0.0900			
4.	słupki z profili prostokątnych	szt	19.0000		19.0000			
5.	komplet elementów montażowych	kpl.	17.6000		17.6000			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.9492		15.9492			
7.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	22.4432		22.4432			
8.	szpilki stalowe	szt.	460.9950		460.9950			
9.	klamry z prętów stalowych	szt.	335.9580		335.9580			
10.	kruszywo mineralne łamane 20-60mm	t	147.7710		147.7710			
11.	Piasek drobny	m ³	43.9410		43.9410			
12.	grys kamienny 10-16mm	t	9.5483		9.5483			
13.	trawa rolowana	kg	47.3000		47.3000			
14.	Beton zwykły (B-15)	m ³	3.2105		3.2105			
15.	Beton hydrotechniczny C20/25 (B-25)	m ³	19.6064		19.6064			
16.	panel ogrodzeniowy 3D o długości 2,50m i wysokości 1,23m.	szt	17.6000		17.6000			
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.7834		0.7834			
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.1097		1.1097			
19.	krawędzie iglaste kl.II	m ³	0.1122		0.1122			
20.	geokraty	m ²	138.9300		138.9300			
21.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.5471		0.5471			
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0010		0.0010			
23.	śruby podkładki i nakrętki	kg	23.8459		23.8459			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7.2522		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	3.9608		
3.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	1.9860		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5389		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.4829		
6.	wyciąg	m-g	0.7839		
7.	środek transportowy	m-g	4.5023		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0115		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1263		
10.	środek transportowy	m-g	0.2860		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	81.9921		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.2027		
13.	gietarka do prętów	m-g	4.5727		
14.	nożyce do prętów	m-g	5.4715		
15.	prościarka do prętów	m-g	4.0918		
RAZEM					

Słownie: