

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr 462/B-K

na wykonanie: robót inżynierskich dla zamierzenia inwestycyjnego pt.:
**Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego
obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi
przy ul. Marka Prawego 21 w Strzelcach Opolskich**

Inwestor : **Gmina Strzelce Opolskie
47-100 Strzelce Opolskie, Pl. Myśliwca 1**

Sporządził	Gerard Magiera	
------------	----------------	--

Gliwice maj 2020 r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi

Inwestycja: Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi przy ul. Marka Prawego 21 w Strzelcach Opolskich

Lokalizacja: ul. Marka Prawego 19, Strzelce Opolskie

Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie, 47-100 Strzelce Opolskie, Pl. Myśliwca 1

Charakterystyka robót

- budowa dróg na terenie działki
- budowa stanowisk postojowych samochodów osobowych.
- budowa chodników dla ruchu pieszego
- wykonanie wjazdów na teren działki - zagospodarowanie terenu - odwodnienie.

Nawierzchnia z elementów betonowych i granitowych łącznie 1687,4 m² (chodniki, droga, miejsca postojowe, brukowanie uzupełniające.

Trawniki - 860 m²

Przyłącza kanalizacji deszczowej 19 m

Wpusty uliczne - 3 szt

Roboty rozbiórkowe obejmują.

- rozebranie słupów oświetleniowych (2 szt.) i przekazanie do dyspozycji Inwestora,
- rozebranie nawierzchni boiska poliuretanu na podbudowie z asfaltobetonu gr. 7cm o powierzchni 1104m²,
- rozebranie obrzeży betonowych wokół boiska - 140mb
- rozebranie nawierzchni placu zabaw z poliuretanu o powierzchni ok. 155m²
- rozebranie obrzeży betonowych wokół placu zabaw - ok. 55mb,
- rozebranie muru kamiennego szerokości ok. 0,4m od strony ul. Chrobrego i Grunwaldzkiej na długości ok. 26mb,
- rozebranie części istniejących ciągów pieszych z kostki betonowej ok. 100m².

PRZEDMIAR

Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi					
1		Roboty pomiarowe			
2		Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej boiska	m ²		
		1104	m ²	1104.000	
				RAZEM	1104.000
2.2	KNNR 6 0802-04 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie Krotność = 1.75	m ²		
		1104	m ²	1104.000	
				RAZEM	1104.000
2.3	miejsca postojowe droga zjazdu chodniki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg, chodników - z aktualizacją mapy	ha		
		677/10000	ha	0.068	
		785/10000	ha	0.079	
		70/10000	ha	0.007	
		(38+90)/10000	ha	0.013	
				RAZEM	0.166
2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2.5	KNR 2-31 0802-07 analogia	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
2.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.7	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNR 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki murka	m ²		
		0.40*26.0	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
2.9	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		26.0*0.40*0.30	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
2.10	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm	m ³		
		0.4*0.4*26.0	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
2.11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - ciągi piesze	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
3.1	KNR 2-01 0120-03	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
		(9.0+2.5+7.20)/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.019
3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		1.0*0.8*19	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC-U (SN8) lite łączone na wcisk, Fi 160x4,7 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3.4	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 15 cm - włączenie do studzienki	m ²		
		0.16*0.16*3	m ²	0.077	
				RAZEM	0.077
3.5	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami, otwór Fi 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Fi 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3.7	KNR 2-01 0610-06 podsypka piaskowa	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek grub 15 cm 19*0.4*0.150	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
3.8	KNR 2-01 0610-06 obsypanie piaskiem	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie rurociągu warstwą piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury 19*0.4*0.30	m ³		
			m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
3.9		Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 20 cm, kolor brązowy	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3.10	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 15.20-(1.14+2.28+3.14*0.075*0.075*19)	m ³		
			m ³	11.444	
				RAZEM	11.444
3.11	KNR 2-18 0625-03	Wpusty przykrawężnikowe z gotowych elementów - Fi 500 z osadnikami i rusztem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża drogowego i chodnikowego			
4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 690.000-35.0	m ²		
			m ²	655.000	
				RAZEM	655.000
4.2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
4.3	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz humusu	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
4.4	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz humusu	m ³		
		480*0.44	m ³	211.200	
		840*0.36	m ³	302.400	
		300*0.51	m ³	153.000	
				RAZEM	666.600
4.5	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - wywóz humusu Krotność = 18 666.6	m ³		
			m ³	666.600	
				RAZEM	666.600
4.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV 480+840+300+70	m ²		
	minus ręcz- nie	-100	m ² m ²	1690.000 -100.000	
				RAZEM	1590.000
4.7	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5		Krawężniki i obrzeża betonowe			
5.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	m		
	krawężniki	295.0	m	295.000	
	krawężniki	25.50+160.0	m	185.500	
	leżące najaz- dowe	47.0	m	47.000	
	wjazdu	65	m	65.000	
	ogranicznik 20x30				
				RAZEM	592.500
5.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła	m ³		
		592.5*(0.35+0.25)*0.15	m ³	53.325	

PRZEDMIAR

Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.325
5.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające lub leżące 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	krawężniki	295.0	m	295.000	
	krawężniki leżące najazdowe	25.50+160.0	m	185.500	
	wjazdy	47.0	m	47.000	
				RAZEM	527.500
5.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ogranicznik	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6		Podbudowy nawierzchni			
6.1	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		70+785+677+58	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
6.2	KNNR 6 0104-0202	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		90+38	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		785.000+90+38+677+70	m ²	1660.000	
				RAZEM	1660.000
6.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		70.0+785.000+677+58	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
6.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	855.000	
		70.0+785.000		RAZEM	855.000
7		Nawierzchnia z elementów betonowych i granitowych			
7.1	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub 3, kostka szara	m ²		
		70+90+38+785	m ²	983.000	
				RAZEM	983.000
7.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielotworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
7.3	KNR 2-31 0406-06	Obramowania miejsc postojowych, z kostki brukowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		677-412	m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
7.4	KNR 2-31 0406-06	Obramowania miejsc postojowych, z kostki brukowej niebieskiej na podsypce cementowo-piaskowej - obramowania miejsc postojowych dla niepełnosprawnych	m ²		
		58*0.4	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
7.5	KNR 2-31 0406-08	Obramowania pokryw studziennych, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(3.14*0.7*2)*6*0.12	m ²	3.165	
				RAZEM	3.165
7.6	KNR 2-21 0213-0301	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej - uzupełnienie płyt ażurowych	ha		
		412/10000	ha	0.041	
				RAZEM	0.041
8		Plantowanie, trawniki			
8.1	KNR 2-21 0213-0101	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna z odkładu	ha		
		(60*2.50*3.0)/10000	ha	0.045	
				RAZEM	0.045
8.2	KNR 2-21 0213-0201	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna z odkładu	ha		
		Krotność = 3	ha	0.045	
		0.045		RAZEM	0.045
8.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m ²		
		450+410	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
9		Organizacja ruchu			

PRZEDMIAR

Budowa drogi pożarowej oraz drogi dojazdowej do istniejącego obiektu wraz z stanowiskami postojowymi oraz ciągami pieszymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1	KNR 2-31 0702-02	Dostawa i montaż - słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 76,1 mm grubość ścianki 3,2 mm - dostawa i montaż	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9.2	KNR 2-25 0420-01	Dostawa i montaż znaków drogowych wraz z uchwytyami mocującymi - średnie, folia II generacji, A-7 - 2 szt, C-4 -1 szt, D-18, tabliczka T-29	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000