

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2022-02-08
Budowa: BUDOWA OGRODZENIA ORAZ UTWARDZENIA TERENU DZIAŁKI BUDOWLANEJ
Obiekt: BUDOWA OGRODZENIA ORAZ UTWARDZENIA TERENU DZIAŁKI BUDOWLANEJ
39 - 220 PILZNO, MACHOWA 48 /działka wg ewidencji gruntów nr 1091, obr. nr 0011 - Machowa/
Zamawiający: NADLEŚNICTWO DĘBICA
39 - 200 DĘBICA
UL. RZESZOWSKA 142
Jednostka opracowująca kosztorys: BRS GRUPA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ROBERT BOREK
39 - 200 DĘBICA
UL. GAWRYŚIA 6

Kosztorys opracowali:

Robert Borek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....



BRS GRUPA
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ROBERT BOREK

ul. Pr. Gawryśia 6, 39-200 Dębica

brs.grupa@poczta.onet.pl

tel. 510 275 251

NIP: 872-102-59-84, REGON: 367263689

Obmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 OGRODZENIE					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1.1 ANALOGIA: Ogrodzenia wraz z bramami z siatką na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych					
68,0*1,5 = 102,00			102,00		m2
102,00					
1.1.2 ANALOGIA: Ogrodzenia, bramy i furtki z prefabrykowanych elementów żelbetowych oraz drewnianych, rozebranie					
137,0*1,5 = 205,50			205,50		m2
205,50					
1.1.3 ANALOGIA: Ogrodzenia drewniane - rozebranie, z desek niestruganych na słupkach drewnianych					
39,0*1,5 = 58,50			58,50		m2
58,50					
1.1.4 KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki ogrodzenia					
1,00 = 1,00			1,00		kpl
1,00					
1.2 OGRODZENIE - 156,5 m					
1.2.1 ANALOGIA: Rowki pod murki ogrodzeniowe 10x25-cm, grunt kategorii III-IV - zdjęcie warstwy humusu					
156,5 = 156,50			156,50	0,625	m
156,50					
1.2.2 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III					
156,5/2,57 = 60,89			61		szt
61					
1.2.3 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, fundamenty słupków - B15					
0,125*0,125*3,14*1,0*61 = 2,99			2,99		m3
2,99					
1.2.4 ANALOGIA: Petki / kształtki oraz murki ogrodzeniowe					
156,50 = 156,50			156,50		m
156,50					
1.2.5 ANALOGIA: Ogrodzenie z paneli kratowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość elementu 1,23-m, słupki z kształtowników					
156,50 = 156,50			156,50		m
156,50					
1.2.6 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III					
0,1*0,25*156,5+0,125*0,125*3,14*1,0*61 = 6,91			6,91		m3
6,91					
1.3 FURTKA 1,0 M - 2 szt					
1.3.1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III					
0,35*1,5*1,2*2 = 1,26			1,26		m3
1,26					
1.3.2 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, ławy bram - B15					
0,35*1,5*1,2*2 = 1,26			1,26		m3
1,26					
1.3.3 ANALOGIA: Typowe furtki ogrodzeniowe wraz z słupkami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym z wypełnieniem z paneli kratowych - szerokość 1,0 m, wysokość 1.40-m					
2 = 2,00			2		kpl
2					
1.3.4 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III					
0,35*1,5*1,2*2 = 1,26			1,26		m3
1,26					
1.4 BRAMA PRZESUWNA 4,0 M - 1 szt					
1.4.1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III					
0,7*2,0*1,2+0,5*0,6*1,2 = 2,04			2,04		m3
2,04					
1.4.2 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, ławy bram - B15					
0,7*2,0*1,2+0,5*0,6*1,2 = 2,04			2,04		m3
2,04					
1.4.3 ANALOGIA: Typowe bramy ogrodzeniowe przesuwne wraz z słupkami, zespołem jezdny z wypełnieniem z paneli kratowych - szerokość 4,0 m, wysokość 1.45-m					
1 = 1,00			1		kpl
1					
1.4.4 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III					
0,7*2,0*1,2+0,5*0,6*1,2 = 2,04			2,04		m3
2,04					
1.5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE BRAMY PRZESUWNEJ					
1.5.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II					
(20,5+4,5)*0,9*0,35 = 7,88			7,88		m3
7,88					
1.5.2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle					
2,5 = 2,50			2,50		m
2,50					

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm 2,5	= 2,50 2,50	2,50		m
1.5.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-40-mm 1,0	= 1,00 1,00	1,00		otwór
1.5.5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-26-mm 3,00	= 3,00 3,00	3,00		m
1.5.6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXs 3x2,5 3,0	= 3,00 3,00	3,00		m
1.5.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m 20,5+4,5	= 25,00 25,00	25,00		m
1.5.8	ANALOGIA: Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXs 3x1,5, przykrycie folią 6,00	= 6,00 6,00	6,00		m
1.5.9	ANALOGIA: Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXs 3x2,5, przykrycie folią 20,5	= 20,50 20,50	20,50		m
1.5.10	ANALOGIA: Aparaty elektryczne - lampa sygnalizująca 1,0	= 1,00 1,00	1,00		szt
1.5.11	ANALOGIA: Aparaty elektryczne - fotokomórki 2,0	= 2,00 2,00	2,00		szt
1.5.12	ANALOGIA: Aparaty elektryczne - napęd bramy przesuwnej 1,00	= 1,00 1,00	1,00		szt
1.5.13	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (20,5+4,5)*0,9*0,35	= 7,88 7,88	7,88		m3
2 UTWARDZENIE TERENU Z KOSTKI					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
2.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm 69,00	= 69,00 69,00	69,00		m2
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości 69,00	= 69,00 69,00	69,00		m2
2.1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny 69,00	= 69,00 69,00	69,00		m2
2.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III 69,0*0,4	= 27,60 27,60	27,60		m3
2.2 PODBUDOWA					
2.2.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm 69,00	= 69,00 69,00	69,00		m2
2.2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm 65,00	= 65,00 65,00	65,00		m2
2.3 OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA					
2.3.1	ANALOGIA: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - C12/15 31,0*0,03	= 0,93 0,93	0,93		m3
2.3.2	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 31,00	= 31,00 31,00	31,00		m
2.3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 65,00	= 65,00 65,00	65,00		m2
3 ZIELEN					
3.1 ZIELEN					
3.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym		1 350,00		m2
3.1.2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy		1 350,00		m2
3.1.3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		1 350,00		m2
3.1.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA: Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1350,0*0,1*50%	= 67,50 67,50	67,50		m3
3.1.5	ANALOGIA: Rozplantowanie spycharkami ziemi, kategoria gruntu I-IV		67,50		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.6 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III	0,135		ha

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 OGRODZENIE					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1.1 KNR 225/307/3 ANALOGIA: Ogrodzenia wraz z bramami z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2		102,00		
1.1.2 KNR 225/308/2 ANALOGIA: Ogrodzenia, bramy i furtki z prefabrykowanych elementów żelbetowych oraz drewnianych, rozebranie R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	m2		205,50		
1.1.3 KNR 225/315/4 ANALOGIA: Ogrodzenia drewniane - rozebranie, z desek niestruganych na słupkach drewnianych	m2		58,50		
1.1.4 KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki ogrodzenia	kpl		1,00		
1.2 OGRODZENIE - 156,5 m					
1.2.1 KNR 231/401/2 ANALOGIA: Rowki pod murki ogrodzeniowe 10x25-cm, grunt kategorii III-IV - zdjęcie warstwy humusu	m	0,625	156,50		
1.2.2 KNNR 1/306/8 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt		61		
1.2.3 KNNR 2/106/2 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, fundamenty słupków - B15	m3		2,99		
1.2.4 KNNR 6/404/5 ANALOGIA: Petki / kształtki oraz murki ogrodzeniowe	m		156,50		
1.2.5 KNNR 2/1602/2 (1) ANALOGIA: Ogrodzenie z paneli kratowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość elementu 1,23-m, słupki z kształtowników	m		156,50		
1.2.6 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III	m3		6,91		
1.3 FURTKA 1,0 M - 2 szt					
1.3.1 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3		1,26		
1.3.2 KNNR 2/106/1 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, ławy bram - B15	m3		1,26		
1.3.3 KNR 202/1808/2 ANALOGIA: Typowe furtki ogrodzeniowe wraz z słupkami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym z wypełnieniem z paneli kratowych - szerokość 1,0 m, wysokość 1.40-m R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	kpl		2		
1.3.4 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III	m3		1,26		
1.4 BRAMA PRZESUWNA 4,0 M - 1 szt					
1.4.1 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3		2,04		
1.4.2 KNNR 2/106/1 ANALOGIA: Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, ławy bram - B15	m3		2,04		
1.4.3 KNR 202/1808/2 ANALOGIA: Typowe bramy ogrodzeniowe przesuwne wraz z słupkami, zespołem jezdny z wypełnieniem z paneli kratowych - szerokość 4,0 m, wysokość 1.45-m	kpl		1		
1.4.4 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III	m3		2,04		
1.5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE BRAMY PRZESUWNEJ					
1.5.1 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		7,88		
1.5.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		2,50		
1.5.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		2,50		
1.5.4 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-40-mm	otwór		1,00		
1.5.5 KNR 508/109/3 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-26-mm	m		3,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXs 3x2,5	m		3,00		
1.5.7 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		25,00		
1.5.8 KNNR 5/707/1 (1) ANALOGIA: Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXs 3x1,5, przykrycie folią	m		6,00		
1.5.9 KNNR 5/707/2 (1) ANALOGIA: Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXs 3x2,5, przykrycie folią	m		20,50		
1.5.10 KNNR 5/406/1 ANALOGIA: Aparaty elektryczne - lampa sygnalizująca	szt		1,00		
1.5.11 KNNR 5/406/1 ANALOGIA: Aparaty elektryczne - fotokomórki	szt		2,00		
1.5.12 KNNR 5/406/3 ANALOGIA: Aparaty elektryczne - napęd bramy przesuwnej	szt		1,00		
1.5.13 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		7,88		
2 UTWARDZENIE TERENU Z KOSTKI					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
2.1.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		69,00		
2.1.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		69,00		
2.1.3 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		69,00		
2.1.4 KNNR 1/205/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III	m3		27,60		
2.2 PODBUDOWA					
2.2.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		69,00		
2.2.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		65,00		
2.3 OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA					
2.3.1 KNR 231/402/4 ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15	m3		0,93		
2.3.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		31,00		
2.3.3 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		65,00		
3 ZIELEN					
3.1 ZIELEN					
3.1.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		1 350,00		
3.1.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		1 350,00		
3.1.3 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2		1 350,00		
3.1.4 KALKULACJA INDYWIDUALNA: Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m3		67,50		
3.1.5 KNR 201/416/1 (1) ANALOGIA: Rozplantowanie spycharkami ziemi, kategoria gruntu I-IV	m3		67,50		
3.1.6 KNR 221/405/5 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha		0,135		