
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana muru ceglanego od str. ul. Głowackiego na ogrodzenie z kształtowników
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Głowackiego
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-01-17

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrodzenie od 1 bramy do 2 bramy			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1. analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.2		Roboty montażowe			
2	d.1. analiza indywidualna	Wytyczenie geodezyjne po granicy działki (obecnie częściowo płot nie jest na terenie ZUT)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-01 d.1. 0108-04 2	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
4	KNNR-W 10 d.1. 2213-05 2	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m ³ 173.00*2.00	m ² m ²		
				346.000	
				RAZEM	346.000
5	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³ m ³		
		173.00*0.50*0.50		43.250	
				RAZEM	43.250
6	KNR-W 2-02 d.1. 1804-11 2 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo wysokości 2,00m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych	m m		
		173.00		173.000	
				RAZEM	173.000
7	d.1. analiza indywidualna 2	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi	m m		
		173.00		173.000	
				RAZEM	173.000
8	KNNR-W 10 d.1. 2111-03 2 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - transport technologiczny	m ² m ²		
		173.00*2.00		346.000	
				RAZEM	346.000
9	KNR 2-21 d.1. 0218-04 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki	m ³ m ³		
		173.00*2.00*0.05		17.300	
				RAZEM	17.300
10	KNR 2-21 d.1. 0404-03 2	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha ha		
		0.04		0.040	
				RAZEM	0.040
2		Ogrodzenie od 2 bramy do ul. Sowińskiego			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
11	d.2. analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-01 d.2. 0108-04 2	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha ha		
		0.01		0.010	
				RAZEM	0.010
13	KNNR-W 10 d.2. 2213-05 2	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m ³ 51.00*2.00	m ² m ²		
				102.000	
				RAZEM	102.000
14	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.00*0.50*0.50	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
15	KNR-W 2-02 d.2. 1804-11 2 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształtownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo wysokości 2,00m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
16	d.2. analiza indywidualna 2	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
17	KNNR-W 10 d.2. 2111-03 2 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - transport technologiczny	m ²		
		51.00*2.00	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
18	KNR 2-21 d.2. 0218-04 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki	m ³		
		51.00*2.00*0.05	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
19	KNR 2-21 d.2. 0404-03 2	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
3		Brama nr 1 wraz z furtką			
20	d.3 analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwierniej dwuskrzydłowej 4500 mm światła wjazdu i wysokości 2000 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi.osadzona na regulowanych zawiasach +furtaka wejściowa szerokości 1000 mm wykonana tak jak brama wraz z samozamykaczem i zamkiem z elektrozaczepem Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego domofonu i podłączenie nowego na nowej furtce - jak istniejący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozproszanie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień..	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Brama nr 2			
23	d.4 analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwierniej dwuskrzydłowej 4000 mm światła wjazdu i wysokości 2000 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi.osadzona na regulowanych zawiasach Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.4 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozproszanie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień..	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Inwentaryzacja geodezyjna			
25		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z uzyskaniem z geodezji mapy	kpl		
d.5	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zajęcie pasa drogowego			
26		Zajęcie pasa drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu (wszystkie koszty oznakowania i uzyskania pozwoleń, odbiorów itp. pokrywa wykonawca)	kpl		
d.6	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie od 1 bramy do 2 bramy						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1		Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 140.000 m						
1*		-- M -- koszt R+M+S 1m/m	m	140.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
2		Wytyczenie geodezyjne po granicy działki (obecnie częściowo płot nie jest na terenie ZUT)	kpl					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- inwentaryzacja 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 d.1.2 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha					
		obmiar = 0.040 ha						
1*		-- R -- robocizna 278r-g/ha	r-g	11.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	1.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 10 d.1.2 2213-05	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m3	m ²					
		obmiar = 346.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m ²	r-g	20.8292	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,25 m3 0.082m-g/m ²	m-g	28.3720	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 40 kW 0.0362m-g/m ²	m-g	12.5252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³					
		obmiar = 43.250 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	52.7650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 d.1.2 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo wysokości 2,00m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych	m					
		obmiar = 173.000 m						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	387.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przęsło z kształownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo 1.05m/m	m	181.6500	0.000		0.00	
3*		słupki z kształownika 50 X 50 ocynkowane+malowane proszkowo kompletne 0.5szt./m	szt.	86.5000	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	6.5740	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	1.0726	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi obmiar = 173.000 m	m					
1*		-- M -- koszt 1m/m	m	173.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1.2	KNNR-W 10 2111-03 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - transport technologiczny obmiar = 346.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	32.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka trawnikowa PCW na skarpy 1m ² /m ²	m ²	346.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	5.1900	0.000			0.00
4*		przyczepa samowładowcza 0.015m-g/m ²	m-g	5.1900	0.000			0.00
5*		koparka jednoznaczyniowa 0,6 m ³ 0.0014m-g/m ²	m-g	0.4844	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1.2	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki obmiar = 17.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033r-g/m ³	r-g	20.8171	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	17.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 0.040 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.8*0.955=61.884r-g/ha	r-g	2.4754	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	7.2000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0200	0.000		0.00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 24.2k-g/ha	k-g	0.9680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie od 1 bramy do 2 bramy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ogrodzenie od 2 bramy do ul. Sowińskiego						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
11	analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m					
d.2.1		obmiar = 48.000 m						
1*		-- M -- koszt R+M+S 1m/m	m	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
12 d.2.2	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia obmiar = 0.010 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 278r-g/ha	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.2.2	KNNR-W 10 2213-05	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m3 obmiar = 102.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m ²	r-g	6.1404	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,25 m3 0.082m-g/m ²	m-g	8.3640	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 40 kW 0.0362m-g/m ²	m-g	3.6924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 12.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	15.5550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.2.2	KNR-W 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształtownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo wysokości 2,00m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych obmiar = 51.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	114.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przęsło z kształtownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo 1.05m/m	m	53.5500	0.000		0.00	
3*		słupki z kształtownika 50 X 50 ocynkowane+malowane proszkowo kompletne 0.5szt./m	szt.	25.5000	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	1.9380	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	0.3162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi obmiar = 51.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszt 1m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNNR-W 10 d.2.2 2111-03 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - transport technologiczny obmiar = 102.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka trawnikowa PCW na skarpy 1m ² /m ²	m ²	102.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	1.5300	0.000			0.00
4*		pryczepa samowładowcza 0.015m-g/m ²	m-g	1.5300	0.000			0.00
5*		koparka jednonaczyniowa 0,6 m ³ 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1428	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-21 d.2.2 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki obmiar = 5.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033r-g/m ³	r-g	6.1368	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	5.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-21 d.2.2 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 0.010 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.8*0.955=61.884r-g/ha	r-g	0.6188	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	1.8000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0050	0.000		0.00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 24.2k-g/ha	k-g	0.2420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Roboty montażowe				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie od 2 bramy do ul. Sowińskiego				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Brama nr 1 wraz z furtką						
20	d.3 analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwiertnej dwuskrzydłowej 4500 mm światła wjazdu i wysokości 2000 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi osadzona na regulowanych zawiasach +furtaka wejściowa szerokości 1000 mm wykonana tak jak brama wraz z samozamykaczem i zamkiem z elektrozaczepek Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	d.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego domofonu i podłączenie nowego na nowej furtce - jak istniejący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2-kanalowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozprzewadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu, z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień.. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Brama nr 1 wraz z furtką

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Brama nr 2						
23		Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwierniej dwuskrzydłowej 4000 mm światła wjazdu i wysokości 2000 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi.osadzona na regulowanych zawiasach Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	d.4 analiza indywidualna	-- M -- koszt' 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24		Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2-kanalowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień.. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	d.4 analiza indywidualna	-- M -- koszt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Brama nr 2		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Inwentaryzacja geodezyjna						
25		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z uzyskaniem z geodezji mapy	kpl					
d.5	analiza indywidualna	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- inwentaryzacja 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Inwentaryzacja geodezyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zajęcie pasa drogowego						
26		Zajęcie pasa drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu (wszystkie koszty oznakowania i uzyskania pozwoleń, odbiorów itp. pokrywa wykonawca)	kpl					
d.6	analiza indywidualna	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- zajęcie 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zajęcie pasa drogowego			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł