

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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

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			
d.1.1	analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	2 KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
d.1.2	3 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	m ²		
		173.00*2.00	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
d.1.2	4 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	m ³		
		173.00*0.50*0.50	m ³	43.250	
				RAZEM	43.250
d.1.2	5 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	m		
		173.00	m	173.000	
				RAZEM	173.000
d.1.2	6 analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi	m		
		173.00	m	173.000	
				RAZEM	173.000
d.1.2	7 KNNR-W 10 2111-03 analogy	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 - transport technologiczny	m ²		
		173.00*2.00	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
d.1.2	8 KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki	m ³		
		173.00*2.00*0.05	m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
d.1.2	9 KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
2		Ogrodzenie od 2 bramy do ul. Sowińskiego			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
d.2.1	analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.2		Roboty montażowe			
d.2.2	11 KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
d.2.2	12 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	m ²		
		51.00*2.00	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
d.2.2	13 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	m ³		
		51.00*0.50*0.50	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
d.2.2	14 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	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
d.2.2	15 analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	KNNR-W 10 2111-03 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 - transport technologiczny 51.00*2.00	m ² m ²	 102.000 RAZEM	 102.000
17 d.2.2	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki 51.00*2.00*0.05	m ³ m ³	 5.100 RAZEM	 5.100
18 d.2.2	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.01	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
3		Brama nr 1 wraz z furtką			
19 d.3	analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwiernej 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. 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
20 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego domofonu i podłączenie nowego na nowej furtce - jak istniejący 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
21 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, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień.. 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
4		Brama nr 2			
22 d.4	analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwiernej 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. 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
23 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, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Programowanie ustawień.. 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
5		Inwentaryzacja geodezyjna			
24 d.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
6		Zajęcie pasa drogowego			
25 d.6	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. 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 obmiar = 140.000 m	m					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- koszt R+M+S 1 m/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		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.040 ha	ha					
d.1.2	KNR-W 2-01 0108-04							
1*		-- R -- robocizna 278 r-g/ha	r-g	11.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-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
3		Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m3 obmiar = 346.000 m ²	m ²					
d.1.2	KNNR-W 10 2213-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0602 r-g/m ²	r-g	20.8292	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,25 m3 0.082 m-g/m ²	m-g	28.3720	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 40 kW 0.0362 m-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
4		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 43.250 m ³	m ³					
d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0201							
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-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
5		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 obmiar = 173.000 m	m					
d.1.2	KNR-W 2-02 1804-11 analiza indywidualna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m	r-g	387.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przęsło z kształtownika 20X20 ocynkowane+malo- wane proszkowo 1.05 m/m	m	181.6500	0.000		0.00	
3*		słupki z kształtownika 50 X 50 ocynkowane+malo- wane proszkowo kompletne 0.5 szt./m	szt.	86.5000	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038 m ³ /m	m ³	6.5740	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0062 m-g/m	m-g	1.0726	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	d.1.2	analiza indywidualna						
		Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznika- mi betonowymi obmiar = 173.000 m	m					
1*		-- M -- koszt 1 m/m	m	173.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	d.1.2	KNNR-W 10 2111-03 analogia						
		Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - transport technolo- giczny obmiar = 346.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	32.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka trawnikowa PCW na skarpy 1 m ² /m ²	m ²	346.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.015 m-g/m ²	m-g	5.1900	0.000			0.00
4*		przyczepa samowładowcza 0.015 m-g/m ²	m-g	5.1900	0.000			0.00
5*		koparka jednonaczyniowa 0,6 m ³ 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.4844	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	d.1.2	KNR 2-21 0218-04						
		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrznięciem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki obmiar = 17.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033 r-g/m ³	r-g	20.8171	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia 1 m ³ /m ³	m ³	17.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	d.1.2	KNR 2-21 0404-03						
		Wykonanie trawników parkowych siewem na grun- cie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 0.040 ha	ha					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 64.8*0.955=61.884 r-g/ha	r-g	2.4754	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	7.2000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.5 t/ha	t	0.0200	0.000		0.00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonnny 24.2 k-g/ha	k-g	0.9680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: 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						
10	d.2.1	analiza indywidualna	m					
		Rozebranie istniejącego muru wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 48.000 m						
1*		-- M -- koszt R+M+S 1 m/m	m	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
11	d.2.2	KNR-W 2-01 0108-04	ha					
		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.010 ha						
1*		-- R -- robocizna 278 r-g/ha	r-g	2.7800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 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 m ³ obmiar = 102.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602 r-g/m ²	r-g	6.1404	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,25 m ³ 0.082 m-g/m ²	m-g	8.3640	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 40 kW 0.0362 m-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
13 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 1.22 r-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
14 d.2.2	KNR-W 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształownika 20X20 ocynkowane+maloowane 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 2.24 r-g/m	r-g	114.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przęsło z kształownika 20X20 ocynkowane+maloowane proszkowo 1.05 m/m	m	53.5500	0.000		0.00	
3*		słupki z kształownika 50 X 50 ocynkowane+maloowane proszkowo kompletne 0.5 szt./m	szt.	25.5000	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038 m 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 0.0062 m-g/m	m-g	0.3162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi obmiar = 51.000 m	m					
1*		-- M -- koszt 1 m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR-W 10 d.2.2 2111-03 analogia	Umocnianie 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 0.095 r-g/m ²	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka trawnikowa PCW na skarpy 1 m ² /m ²	m ²	102.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.015 m-g/m ²	m-g	1.5300	0.000			0.00
4*		przyczepa samowładowcza 0.015 m-g/m ²	m-g	1.5300	0.000			0.00
5*		koparka jednonaczyniowa 0,6 m ³ 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.1428	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-21 d.2.2 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 w kratki obmiar = 5.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033 r-g/m ³	r-g	6.1368	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia 1 m ³ /m ³	m ³	5.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	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=61.884 r-g/ha	r-g	0.6188	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	1.8000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.5 t/ha	t	0.0050	0.000		0.00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 24.2 k-g/ha	k-g	0.2420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		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						
19 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 elektrozaczepem 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" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego domofonu i podłączenie nowego na nowej furtce - jak istniejący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 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.. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Brama nr 1 wraz z furtką

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Brama nr 2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	d.4 analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwiertnej 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*		-- M -- koszt' 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	d.4 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 silowniki 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, 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*		-- M -- koszt' 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						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						
24	d.5 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						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						
25	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl					
d.6		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- zajęcie 1 kpl./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	Materialy	Sprzet
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł