

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy ogrodzenia kompleksu wojskowego przy ul. Jagiellońskiej 16 w Malborku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 16, 82-200 Malbork  
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork ul.17 Marca 20  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Dariusz Wcisł upr.bud. nr 1559/EI/90  
DATA OPRACOWANIA : 2021.02.02

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót : kompleks wojskowy przy ul. Jagiellońskiej 16 w Malborku, ogrodzenie od ul. Pasteura w Malborku

Opis planowanych robót :

- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- ogrodzenie murowane;
- ogrodzenie prefabrykowane

Roboty tymczasowe i towarzyszące : opisane w STWiORB w pkt. 1.3..3

Materiał Inwestora :

- cegła klinkierowa brunus w ilości 257 szt
- cegła klinkiero dziurawka w ilości 7 286 szt
- cegła klinkierowa pełna w ilości 2 989 szt
- cegła klinkierowa F 15 w ilości 675 szt
- kwieton w ilości 6 szt
- dachówka mnich 69 szt
- płyta podstawa stożka w ilości 3 szt
- stożek kwietonu w ilości 7 szt

Pozostałe ilości ww. materiałów i inne materiał zabezpiecza Wykonawca robót.

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami , sztuką budowlaną oraz warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Ogrodzenie pomiędzy bud nr 21 a 22</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozbiórka i utylizacja</b>			
1 d.1. 1	ST1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m <sup>2</sup>		
			53.4*2.0	m <sup>2</sup>	106.800	
			93.60*2	m <sup>2</sup>	187.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
2 d.1. 1	ST1	KNR AT-17 0108-06 analogia	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową Krotność = 2 0.25*(0.35+3.05+0.35)+0.38*0.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.082</b>
3 d.1. 1	ST1	KNR 4-04 0304-01	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		stopy	0.3*0.3*0.8*(48+28)	m <sup>3</sup>	5.472	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
4 d.1. 1	ST1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			0.25*0.35*3.05+0.25*0.38*0.38	m <sup>3</sup>	0.303	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.303</b>
5 d.1. 1	ST1	KNR 2-02 1804-13	Demontaż Zabezpieczenie z drutu kolczastego OC na słupkach żelbetowych 3 rzędów drutu kolczastego na wysięgnikach z kątownika 40x40x4 Zastosowano wsp do R=0,3, M,S=0 96.6+53.4+1	m		
				m	151.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
6 d.1. 1	ST1	kalk. własna	Wywóz i Utylizacja gruzu	t		
			[53.40*2*0.07+53.4*0.2*0.4]*1.8	t	21.146	
			[93.6*2*0.07+93.6*0.2*0.4]*1.8	t	37.066	
			[poz.3+poz.4]*1.8	t	10.395	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.607</b>
7 d.1. 1	ST1	kalk. własna	Wywóz i Utylizacja ziemi	t		
			poz.9*1.8	t	36.526	
			0.3*0.3*1*48<słupki>+0.14*0.2*(93.6-0.3*48)	t	6.538	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.064</b>
8 d.1. 1	ST1	kalk. własna	Pomniejszenie usługi o wartość odsprzedaży złomu Drut kolczasty 58 kg+120 wspornikówpw 2 kg	t		
			-(0.058+0.24)	t	-0.298	
					<b>RAZEM</b>	<b>-0.298</b>
9 d.1. 1	ST1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			0.38*1*53.40	m <sup>3</sup>	20.292	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.292</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty fundamentowe</b>			
10 d.1. 2	ST2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.833 0.38*53.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.292	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.292</b>
11 d.1. 2	ST2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			(53.4)*0.38*0.9	m <sup>3</sup>	18.263	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.263</b>
12 d.1. 2	ST2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 0 mm	t		
			(0.35*4+0.1)*(53.4)*4*0.000222	t	0.071	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.071</b>
13 d.1. 2	ST2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			53.4*4*0.000888	t	0.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
14 d.1. 2	ST2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.38*(53.4)	m <sup>2</sup>	20.292	
					RAZEM	20.292
<b>1.3</b>			<b>Mur i słupy ogrodzenia pełnego</b>			
15 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0155-02	(z.II) Ściany z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych gr. 1,5 cegły li-cowane dwustronnie o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian. Materiał inwestora cegła Klinkierowa LODE BRUNIS 257 szt., pozostały materiał wykonawcy na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna . Spoinowanie murów dwustronne wraz ze wznoszeniem muru. Pozostałe materiały i ilości cegieł zapewnia wykonawca. 0.14*3.18*4<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.781	
					RAZEM	1.781
16 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0155-02	(z.II) Ściany z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych gr. 1,5 cegły li-cowane dwustronnie o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian cegła Klinkierowa LODE BRUNIS na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 0.14*3.18*11<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.897	
					RAZEM	4.897
17 d.1. 3	ST3	KNR 4-01 0311-09	Rolka z cegieł na zaprawie gotowej z trasem o szerokości 1 ceg. poziomo z docięciem z cegły kształtowej pełnej F6 Lode BRUNIS na wymiar 23 cm - zużycie 13,3 szt/m na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprze-puszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 3.18*15<szt>	m  m	  47.700	
					RAZEM	47.700
18 d.1. 3	ST3	KNR-W 2-02 0129-02 analogia	Uzupełnienie rolki z licowaniem jednostronnym o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian cegła Klinkierowa LODE BRUNIS na zaprawie gotowej z trasem na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprze-puszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów , dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 0.14*3.18*15<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.678	
					RAZEM	6.678
19 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0155-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych dziurawka gr. 1 cegły licowane ceglami licówkami o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian Materiał inwestora cegła Klinkierowa LODE JANKA 5620PL1131598 - 5699 szt. na zaprawie suchej do klin-kieru z dodatkiem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów dwu-stronne wraz ze wznoszeniem muru. Pozostałe materiały i ilości cegieł zapewnia wykonawca. (1.68-0.52)*3.18*15<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.332	
					RAZEM	55.332
20 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0155-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych peł-na gr. 1 cegły licowane ceglami licówkami o wym. 25x12x6.5 cm rów-no-cześnie z wykonaniem ścian Materiał inwestora cegła Klinkierowa LODE JANKA 5620PL0887270 2647 szt + cegła Klinkierowa dziurawka LODE JANKA 5620PL1131598 27 szt na zaprawie suchej do klinkieru z dodatk-iem trasu reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paro-przepuszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów, dwustronne wraz ze wznoszeniem muru. Pozostałe materiały i ilości cegieł zapewnia wy-konawca. 0.52*3.18*15<szt> 0.375*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.804 1.144	
					RAZEM	25.948
21 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0157-01	Rolka poziomych o szer. 1 cegły cegła kształtowa Lode Janka F15 na sztorc na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasu reńskiego. Kla-syfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozood-porna. Spoinowanie murów dwustronne wraz ze wznoszeniem muru. Materiał inwestora cegła Klinkierowa LODE JANKA F15 - 5620PL1568889 675 szt., pozostałe ilości i inne materiały wykonawcy 3.18*15<szt> 3.05	m  m m	  47.700 3.050	
					RAZEM	50.750
22 d.1. 3	ST3	KNR 4-01 0311-06 analogia	Uzupełnienie rolki z dachówki Mnich-Mnieszka na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. pochyło - uwzględnić wyciecie pazura w dachówce Mnich 3.18*15 3.05	m  m m	  47.700 3.050	
					RAZEM	50.750

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 3	ST3	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową. Skrócenie cegieł	m <sup>2</sup>		
		pod blendę skos F15	0.16*3.18*15<szt>+0.16*3.05 0.27*3.18*15<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.120 12.879	
					RAZEM	20.999
24 d.1. 3	ST4	NNRNKB 202 0832-01	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
			2*0.16*3.18*15<szt>	m <sup>2</sup>	15.264	
					RAZEM	15.264
25 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0156-03 analogia słupy	(z.II) Słupy i filarki międzyokienne prostokątne o wym. 1,5x1,5 cegły z cegieł budowlanych pełnych na na zaprawie gotowej z trasem z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy o wym 14x14cm zużycie cegieł klinkierowych 54 szt/m. Materiał inwestora cegła Klinkierowa BRUNIS 0.3*15<szt>	m m	4.500	
					RAZEM	4.500
26 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0156-03 analogia słupy	(z.II) Słupy i filarki międzyokienne prostokątne o wym. 1,5x1,5 cegły z cegieł budowlanych pełnych na na zaprawie gotowej z trasem z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy o wym 14x14cm zużycie cegieł klinkierowych 54 szt/m. Materiał inwestora cegła Klinkierowa pełna LODE JANKA 5620PL1131598 Pozostałe materiały wykonawcy na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasy reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie murów dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 1.9*15<szt> 0.37	m m	28.500 0.370	
					RAZEM	28.870
27 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0156-03 analogia czapki słupów czapki słupów	(z.II) Słupy i filarki międzyokienne prostokątne o wym. 1,5x1,5 cegły z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie gotowej z trasem. Materiał inwestora cegła Klinkierowa pełna LODE JANKA 5620PL0887270 13,5 szt na stożek. Ciecie cegieł poz. poniżej. Pozostałe materiał wykonawcy na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasy reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna. Spoinowanie dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 0.3*10<szt> 0.3*16<szt>	m m m	3.000 4.800	
					RAZEM	7.800
28 d.1. 3	ST3	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową. Skrócenie cegieł	m <sup>2</sup>		
			0.16*0.38*4*15<szt>+0.16*0.38*4 0.38*0.3*2*15<szt> 0.38*0.3*2*16<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.891 3.420 3.648	
					RAZEM	10.959
29 d.1. 3	ST3	KNR 19-01 0337-06 analogia	Uzupełnienia spadków stożków czapek słupków karpiówką wieżową w łuskę zużycie dachówki 12 szt na stożek na zaprawie cementowej z trasem 0.38*2*10<szt> 0.38*2*16<szt>	m m m	7.600 12.160	
					RAZEM	19.760
30 d.1. 3	ST3	KNR 19-01 0509-07 analogia	Osadzenie gąsiorów z dachówki przyciętej Mnich (3szt/ 1 czapkę) na zaprawie cementowej z trasem na czapce słupka. Materiał Inwestora Mnich 5620pl0354873 69 szt, pozostały materiał wykonawcy na zaprawie suchej do klinkieru z dodatkiem trasy reńskiego. Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2, paroprzepuszczalna, mrozoodporna . Spoinowanie murów lekko wklęsłe, dwustronne wraz ze wznoszeniem muru 0.38*10 0.38*16	m m m	3.800 6.080	
					RAZEM	9.880
31 d.1. 3	ST3	NNRNKB 202 0832-01	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
			0.16*0.38*4*15<szt>+ 0.16*0.38*4	m <sup>2</sup>	3.891	
					RAZEM	3.891
32 d.1. 3		KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
			poz.24+poz.31	m <sup>2</sup>	19.155	
					RAZEM	19.155

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 3	ST2	KNR-W 4-01 0203-06 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3  0.14*0.14*2.47*15<szt>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.726	
					RAZEM	0.726
34 d.1. 3	ST2	KNR-W 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.726	
					RAZEM	0.726
35 d.1. 3	ST2	KNR-W 4-01 0202-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy ponad 26 mm. Pręt stalowy śr. 32 mm  (2.4+0.5)*15<szt>*6.313<kg/m>	kg  kg	  274.616	
					RAZEM	274.616
36 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - płyta podstawy stożka - wg załącznika fotograficznego .Płyta podstawy 50x50 cm 5620pl1115518 materiał Inwestora ,Zaprawa klejaca materiał wykonawcy. 3	szt.  szt.	  3.000	
					RAZEM	3.000
37 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - płyta podstawy stożka - wg załącznika fotograficznego . Zaprawa klejaca materiał wykonawcy. 16	szt.  szt.	  16.000	
					RAZEM	16.000
38 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - stożek podstawy kwietonu 5620pl1115550 materiał inwestora, Zaprawa klejaca materiał wykonawcy. 7	szt.  szt.	  7.000	
					RAZEM	7.000
39 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - stożek podstawy kwietonu wg załącznika fotograficznego. 16	szt.  szt.	  16.000	
					RAZEM	16.000
40 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - kwieton wg załącznika fotograficznego 5620pl1115565 materiał inwestora , Zaprawa klejaca materiał wykonawcy. 6	szt.  szt.	  6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1. 3	ST3	TZKNBK IV -433 analogia	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - kwieton wg załącznika fotograficznego Zaprawa klejaca materiał wykonawcy. 17	szt.  szt.	  17.000	
					RAZEM	17.000
1.4			<b>Ogrodzenie prefabrykowane</b>			
42 d.1. 4	ST1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  0.3*0.3*1*48<słupki>+0.14*0.2*(93.6-0.3*48) poz.45*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.538 17.300	
					RAZEM	23.838
43 d.1. 4	ST1	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)  poz.45*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.300	
					RAZEM	17.300
44 d.1. 4	ST2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zabetonowanie słupków  0.3*0.3*1*48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
					RAZEM	4.320
45 d.1. 4	ST3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  (0.3)*18 (0.3)*36 (0.3)*2 (0.5)*6 (0.5)*6 (0.5)*14 (0.5)*4 (0.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.400 10.800 0.600 3.000 3.000 7.000 2.000 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.3)*2	m <sup>2</sup>	0.600	
			(0.3)*2	m <sup>2</sup>	0.600	
			(0.3)*2	m <sup>2</sup>	0.600	
					RAZEM	34.600
46 d.1. 4	ST5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa z osadzeniem słupów w ławie żelbetonowej płyty grubości 5 cm 200x50 (montaż czterech płyt H50 cm + 1 płyta H25 cm na segment) osadzone na słupach żelbetowych zbrojonych 4 prętami śr. 8 mm. Płyty gładkie lico- wane dwustronnie, zbrojone siatką z pręta śr. 6 mm o oczku nie większym niż 14x14 cm. 2.25*18 2.25*36 2.25*2 2.25*(2+2+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  40.500 81.000 4.500 13.500	
					RAZEM	139.500
47 d.1. 4	ST5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa z osadzeniem słupów w ławie żelbetonowej płyty grubości 5 cm 200x50 (montaż pięć płyt na segment) osadzone na słupach żelbetowych zbrojonych 4 prętami śr. 8 mm. Płyty gładkie lico- wane dwustronnie, zbrojone siatką z pręta śr. 6 mm o oczku nie większym niż 14x14 cm. 2.5*(6+6+14+4+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
					RAZEM	80.000
48 d.1. 4	ST5	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie z drutu kolczastego OC na słupkach żelbetowych 4 rzę- dów drutu kolczastego na wysięgnikach z kątownika 40x40x4 co 1 m mocowany do płyt betonowych dwiema śrubami zamkowymi OC 10 mm. Wysięgniki zabezpieczone antykorozyjnie podkładem miniowym i malo- waniem farbami do gruntowania i nawierzchniowo na kolor czarny. Krotność = 1.33 96.6+53.4+1	m  m	  151.000	
					RAZEM	151.000
<b>1.5</b>			<b>Usługa geodezyjna</b>			
49 d.1. 5		kalk. własna	Opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie linii ogrodzenia, pomiar po wy- konawczy z przekazaniem operatu do ośrodka geodezyjnego w RZi Gdy- nia. Geodeta z uprawnieniami do przetwarzania dokumentów (map) o klazurze ZASTRZEZONE. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000