
KOSZTORYS INWESTORSKI - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynków I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim przy Al. Mikołaja Kopernika 1 w ramach programu Trakt Wielu Kultur - etap II
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI AL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JÓZEF GRYGIEL
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : EWA KATARASIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2013 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2013 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45233000-9 ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZEWNĘTRZNEGO			
1.1		45332300-6 Kanalizacja deszczowa			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.121	km km	 0.121	
				RAZEM	0.121
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [8.5+24.0+9.0]*0.6*3.0 <wykopy pod rury o średn. 200 mm> [8.5+8.5+6.0]*0.6*2.5 <wykopy pod rury o średn. 250 mm> [5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5]*0.6*3.0 <wykopy pod rury o średn. 160 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 74.700 34.500 101.700	
				RAZEM	210.900
3	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 210.9	m ³ m ³	 210.900	
				RAZEM	210.900
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km 210.9	m ³ m ³	 210.900	
				RAZEM	210.900
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-ANALOGIA założono szalunki wielokrotnego użytku [8.5+24.0+9.0]*3.0*2 <wykopy pod rury o średn. 200 mm> [8.5+8.5+6.0]*2.5*2 <wykopy pod rury o średn. 250 mm> [5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5]*3.0*2 <wykopy pod rury o średn. 160 mm>	m ² m ² m ² m ²	 249.000 115.000 339.000	
				RAZEM	703.000
6	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [8.5+24.0+9.0]*0.6*0.1 <wykopy pod rury o średn. 200 mm> [8.5+8.5+6.0]*0.6*0.1 <wykopy pod rury o średn. 250 mm> [5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5]*0.6*0.1 <wykopy pod rury o średn. 160 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.490 1.380 3.390	
				RAZEM	7.260
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Wykonanie obsypki rurociągu - piasek [8.5+24.0+9.0]*0.6*0.25 <wykopy pod rury o średn. 200 mm> [8.5+8.5+6.0]*0.6*0.25 <wykopy pod rury o średn. 250 mm> [5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5]*0.6*0.25 <wykopy pod rury o średn. 160 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.225 3.450 8.475	
				RAZEM	18.150
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Uzupełnienie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek [8.5+24.0+9.0]*0.6*0.3 <wykopy pod rury o średn. 200 mm> [8.5+8.5+6.0]*0.6*0.3 <wykopy pod rury o średn. 250 mm> [5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5]*0.6*0.3 <wykopy pod rury o średn. 160 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.470 4.140 10.170	
				RAZEM	21.780
9	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-03 kalk. własna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) -piasek do-wieziony 7.26+18.150+21.78	m ³ m ³	 47.190	
				RAZEM	47.190
10	KNNR 4 d.1. 1308-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250*7,3 mm - wykopy umocnione 8.5*2+6.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm - wykopy umocnione 8.5+24.0+9.0	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1308-02 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm - wykopy umocniane 5.0*2+6.0+10.0+12.0+5.0+6.0+7.5	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500
13	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 0215-04 1 analogia	Podrynniki żeliwne z koszem syfon Geigera 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 4 d.1. 0215-01 1	Rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z włazem typ ciężki 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z osadnikiem i włazem typ ciężki 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1424-02 1	Studzienki ściekowe uliczne prefabrykowane żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu WPUST typ ciężki z rusztem uchylnym montowanym na zawiasach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1610-03 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna d.1. 1	Inspekcja kamerą 23.0+41.5+56.5 <rurociągi nowe> 55.0+37.0+8*2.0 <rurociągi istniejące>	m m m	 121.000 108.000	
				RAZEM	229.000
1.2		45332000-3 Drenaż opaskowy			
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podsypka filtracyjna wykonana z piasku gruboziarnistego o granulacji 0,5-1,0 mm grub. 10 cm 34.5*0.6 <elewacja północna budynku A> [6.05+3.75+0.6+1.34+1.87]*0.6 <elewacja sanitariatów budynku A> [5.2+1.75+0.6+8.63+2.2+3.75]*0.6 <elewacja wschodnia budynku A> [4.3+2.4+17.1+1.97+2.11+2.7+4.25*2+1.93+2.07+2.0+17.65+1.42+3.3]*0.6 <elewacja południowa budynku A> [4.7+1.5+3.7]*0.6 <elewacja zachodnia budynku A> 19.05*0.6 <elewacja wschodnia budynku B> 26.6*0.6 <elewacja południowa budynku C> [15.7+8.32+15.7]*0.6 <elewacja budynku gospodarczego D>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.700 8.166 13.278 40.470 5.940 11.430 15.960 23.832	
				RAZEM	139.776

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-18	Przewody drenarskie z rur PVC łączonych na złączki dwukielichowe o średn. wewn. 113 mm i perforacji 1,5 x 5,0 mm w oplocie z włókna kokosowego - analogia	m		
d.1.	0408-01	34.5 <elewacja północna budynku A>	m	34.500	
2		6.05+3.75+0.6+1.34+1.87 <elewacja sanitariatów budynku A>	m	13.610	
		5.2+1.75+0.6+8.63+2.2+3.75 <elewacja wschodnia budynku A>	m	22.130	
		4.3+2.4+17.1+1.97+2.11+2.7+4.25*2+1.93+2.07+2.0+17.65+1.42+3.3 <elewacja południowa budynku A>	m	67.450	
		4.7+1.5+3.7 <elewacja zachodnia budynku A>	m	9.900	
		19.05 <elewacja wschodnia budynku B>	m	19.050	
		26.6 <elewacja południowa budynku C>	m	26.600	
		15.7+8.32+15.7 <elewacja budynku gospodarczego D>	m	39.720	
				RAZEM	232.960
25	KNR 2-18	Drenaż opaskowy - obsypka filtracyjna przewodów drenarskich wykonana warstwami ze żwiru o granulacji 16-32 mm	m ²		
d.1.	0501-01	(5 warstw o grubości 10 cm każda) - analogia			
2		Krotność = 5			
		34.5*0.6 <elewacja północna budynku A>	m ²	20.700	
		[6.05+3.75+0.6+1.34+1.87]*0.6 <elewacja sanitariatów budynku A>	m ²	8.166	
		[5.2+1.75+0.6+8.63+2.2+3.75]*0.6 <elewacja wschodnia budynku A>	m ²	13.278	
		[4.3+2.4+17.1+1.97+2.11+2.7+4.25*2+1.93+2.07+2.0+17.65+1.42+3.3]*0.6 <elewacja południowa budynku A>	m ²	40.470	
		[4.7+1.5+3.7]*0.6 <elewacja zachodnia budynku A>	m ²	5.940	
		19.05*0.6 <elewacja wschodnia budynku B>	m ²	11.430	
		26.6*0.6 <elewacja południowa budynku C>	m ²	15.960	
		[15.7+8.32+15.7]*0.6 <elewacja budynku gospodarczego D>	m ²	23.832	
				RAZEM	139.776
26	KNR-W 2-02	Drenaż opaskowy - zabezpieczenie złoża drenarskiego przed zamulaniem - przepona filtracyjna z geowłókniny o gramaturze 200-250 g/m ² - analogia	m ²		
d.1.	0606-02	34.5*0.6 <elewacja północna budynku A>	m ²	20.700	
2		[6.05+3.75+0.6+1.34+1.87]*0.6 <elewacja sanitariatów budynku A>	m ²	8.166	
		[5.2+1.75+0.6+8.63+2.2+3.75]*0.6 <elewacja wschodnia budynku A>	m ²	13.278	
		[4.3+2.4+17.1+1.97+2.11+2.7+4.25*2+1.93+2.07+2.0+17.65+1.42+3.3]*0.6 <elewacja południowa budynku A>	m ²	40.470	
		[4.7+1.5+3.7]*0.6 <elewacja zachodnia budynku A>	m ²	5.940	
		19.05*0.6 <elewacja wschodnia budynku B>	m ²	11.430	
		26.6*0.6 <elewacja południowa budynku C>	m ²	15.960	
		[15.7+8.32+15.7]*0.6 <elewacja budynku gospodarczego D>	m ²	23.832	
				RAZEM	139.776
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02	32	szt	32.000	
2				RAZEM	32.000
1.3		45233200-1 Utwardzenie podwórza			
28	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0114-02	0.047	ha	0.047	
3				RAZEM	0.047
29	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-02	[16.25+13.0]/2*28.0+2.88*10.75+[10.75+8.5]/2*3.25	m ²	471.741	
3				RAZEM	471.741
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01	471.741	m ²	471.741	
3				RAZEM	471.741
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.	0101-02	471.741	m ²	471.741	
3				RAZEM	471.741
32	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11	471.741*0.15	m ³	70.761	
3				RAZEM	70.761
33	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-12	Krotność = 9			
3		70.761	m ³	70.761	
				RAZEM	70.761

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 471.741*0.25	m ³ m ³	 117.935	
				RAZEM	117.935
35	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 117.935	m ³ m ³	 117.935	
				RAZEM	117.935
36	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 471.741	m ² m ²	 471.741	
				RAZEM	471.741
37	KNR 2-31 d.1. 0104-05 3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 471.741	m ² m ²	 471.741	
				RAZEM	471.741
38	KNR 2-31 d.1. 0104-06 3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 471.741	m ² m ²	 471.741	
				RAZEM	471.741
39	KNR 2-31 d.1. 0107-02 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 471.741*0.15	m ³ m ³	 70.761	
				RAZEM	70.761
40	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 12.0+26.0+20.0+8.0	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
41	KNR 2-31 d.1. 0404-04 3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 66.0	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 471.741 <nawierzchnia parkingu> 34.0*2.4 <nawierzchnia chodnika wzdłuż budynku A> 17.0*2.2 <odtworzenie chodnika wzdłuż budynku B> 18.6*2.2 <odtworzenie chodnika wzdłuż budynku C>	m ² m ² m ² m ²	 471.741 81.600 37.400 40.920	
				RAZEM	631.661
43	KNR 2-31 d.1. 0407-03 3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 34.0+17.0*2+18.6*2	m m	 105.200	
				RAZEM	105.200
44	KNR 2-31 d.1. 0302-04 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej [28.0+13.0]*1.0 <umocnienie skarp kostką kamienną>	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
45	KNR 2-21 d.1. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim 8.0*1.75*0.15+20.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
46	KNR 2-21 d.1. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 8.0*1.75+20.0*1.0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNR 2-21 d.1. 0702-01 3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 34.0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.4		45342000-6 Remont ogrodzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-02 d.1. 1805-11 4	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
		13.0*1.5 <odbudowa zdemontowanego ogrodzenia parkingu>	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
49	KNR-W 4-01 d.1. 1212-11 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		28.0*1.5 <ogrodzenie z siatki w ramach>	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0703-01 4	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		[0.87+1.87+3.0*4]*0.9*2+[2.87+3.0+2.85]*1.1*2 <umocowanie siatki na cokole ogrodzeniowym>	m ²	45.716	
				RAZEM	45.716
51	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 4	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.50 <powlekanie siatki na cokole ogrodzeniowym>	m ²	45.716	
				RAZEM	45.716
52	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.50 <wypełnienie oczek siatki na cokole ogrodzeniowym>	m ²	45.716	
				RAZEM	45.716
53	KNR-W 4-01 d.1. 0726-03 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
		poz.50 <tynki na cokole ogrodzeniowym>	m ²	45.716	
		[0.25+0.51]*2*2.2*12 <tynk na słupkach ogrodzeniowych>	m ²	40.128	
				RAZEM	85.844
54	KNR 4-01 d.1. 0722 - 03 4 analogia	Szpachlowanie istniejących tynków zewnętrznych szpachlówką zbrojoną włóknamami	m ²		
		poz.53	m ²	85.844	
				RAZEM	85.844
55	KNR 0-33 d.1. 0128-01 4	Malowanie cokołu i słupków ogrodzeniowych farbą wypełniająco-szlamującą	m ²		
		poz.53	m ²	85.844	
				RAZEM	85.844
56	TZKNBK XV d.1. 0105-02 4 analogia	Dwukrotne pomalowanie cokołu i słupków ogrodzeniowych farbą krzemoorganiczną	m ²		
		poz.53	m ²	85.844	
				RAZEM	85.844
57	KNR-W 4-01 d.1. 0203-13 4	Uzupełnienie zbrojonych czapek słupków ogrodzeniowych z betonu monolitycznego	m ²		
		0.4*0.2*6 <uzupełnienie nakryw słupków>	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
58	KNR-W 4-01 d.1. 0203-12 4	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m ³		
		0.5*0.3*0.07*5 <nakrywy cokołów>	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
59	KNR-W 4-01 d.1. 0201-10 4	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej nakryw	m		
		3.0*3*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 2-02 d.1. 0219-05 4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		0.4*0.65*2 <nowe nakrywy słupków ogrodzeniowych>	m ²	0.520	
				RAZEM	0.520
61	KNR-W 4-01 d.1. 1301-02 4 analogia	Naprawa bramy wjazdowej polegająca na demontażu, wymianie obustronnej pasa dolnego z blachy, wyprostowaniu pociętych elementów, ewentualnym uzupełnieniu elementów brakujących oraz ponownym montażu bramy	m ²		
		4.15*2.10	m ²	8.715	
				RAZEM	8.715
62	KNR-W 4-01 d.1. 1212-09 4	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[0.87+1.87+2.99+2.97+3.0+3.08+2.87+3.0+2.85]*1.12 <przęsła ogrodzeniowe>	m ²	26.320	
		4.15*2.10 <brama>	m ²	8.715	
		1.2*2.10 <furtka>	m ²	2.520	
				RAZEM	37.555
63	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.1.	1212-08				
4					
		[0.87+1.87+2.99+2.97+3.0+3.08+2.87+3.0+2.85]*1.12 <przęsła ogrodzeniowe>	m ²	26.320	
		4.15*2.10 <brama>	m ²	8.715	
		1.2*2.10 <furtka>	m ²	2.520	
				RAZEM	37.555

