

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Muzyczna I i II stopnia im. Tadeusza Szeligowskiego - Mała architektura - Tom V
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Narutowicza 32A, działka nr ew. gr. 116/6
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Irena Linder, upr.bud. BŁ 113/94
WSPÓŁPRACA : mgr inż. Bogdan Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Irena Linder
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. bud. BŁ/113/94
Specjalista d/s kosztorysowania
mgr inż. Bogdan Kozłowski

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.
/Dz.U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r./

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OGRODZENIE I OSŁONA ŚMIETNIKA				
1.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0				
1.2	Konstrukcja ogrodzeń projektowanych i osłony śmietnikowej CPV 45262300-4, 45262310-7, 45262400-5, 45442100-8				
1.3	Ogrodzenie istniejące od ulicy H-I-J CPV 45262100-5, 45442100-8				
1.4	Oslona śmietnikowa CPV 45262400-5, 45442100-8, 45261210-9, 45261300-7, 45450000-6				
1.5	MURY OPOROWE PRZY SALI KONCERTOWEJ				
1.6	SCHODY TERENOWE CPV 45111200-0, 45262300-4, 45262310-7, 45320000-6				
1.7	BALUSTRADY SCHODÓW TERENOWYCH 1,2,3 CPV 45450000-6				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkola Muzyczna I i II stopnia im. Tadeusza Szeligowskiego - Mała architektura - Tom V					
1		OGRODZENIE I OSŁONA ŚMIETNIKA			
1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
1 KNNR 1	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0209-04	Wykopy wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III na odkład				
	1.45*0.30*(51.97+32.14+39.30)+1.45*1.45*0.70*45	m ³	119.912		
	(1.20+3.40)*0.5*1.90*35.44	m ³	154.873		
	(1.20+2.80)*0.5*1.30*19.27	m ³	50.102		
	(3.40+7.60)*0.5*3.50*(20.44+15.48)	m ³	691.460		
	0.70*0.90*20.70	m ³	13.041		
			RAZEM	1029.388	
2 KNNR 1	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0304-02	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III - dokop do rzędnej posadowienia				
	1.45*0.20*(51.97+32.14+39.30)+1.45*1.45*0.20*45	m ³	54.711		
	1.20*0.20*35.44	m ³	8.506		
	1.20*0.20*19.27	m ³	4.625		
	3.40*0.20*(20.44+15.48)	m ³	24.426		
	0.70*0.20*20.70	m ³	2.898		
			RAZEM	95.166	
3 KNNR 1	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0317-01	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, grunt kat. III				
	1029.388+95.166	m ³	1124.554		
	minus : objętość fundamentów ogrodzenia i ścian oporowych w gruncie				
	-(26.68+72.09+1.40*0.25*35.44+1.10*0.25*19.27+3.29*0.25*(15.48+20.44)+3.29*2.00*0.25*13+0.70*0.25*20.70+0.25*0.40*123.41+0.25*0.80*45)	m ³	-192.366		
			RAZEM	932.188	
4 KNNR 1	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0317-05	Ręczne zasypywanie wykopów j.w. - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m przerzutu ponad 3 do 6 m /mnożnik x3/				
	Krotność = 3				
j.w.	932.188	m ³	932.188		
			RAZEM	932.188	
5 KNNR 1	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0408-02	Zagęszczanie zasypiania j.w. - ubicie warstwami grub. do 20 cm ubijakami mechanicznymi do Id=0,50, grunt kat. III				
j.w.	932.188	m ³	932.188		
			RAZEM	932.188	
6 KNR 4-01	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wskazaną przez Inwestora - do 1 km				
szacunkowo	192.366	m ³	192.366		
			RAZEM	192.366	
7 KNR 4-01	ST-B-02		m ³		
d.1.1 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wskazaną przez Inwestora - za każdy następny 1 km /przyjęto do 10 km - mnożnik x9/				
	Krotność = 9				
j.w.	192.366	m ³	192.366		
			RAZEM	192.366	
8	UWAGA :				
d.1.1	Głębokość wykopów przyjęto jako średnią rzędną terenu projektowanego i istniejącego od strony sąsiada				
			RAZEM	0.000	
9	UWAGA :				
d.1.1	Ukształtowanie terenu zostało ujęte w przedmiarze robót drogowych p.t. - UKSZTAŁTOWANIE TERENU I URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE				
			RAZEM	0.000	
1.2		Konstrukcja ogrodzeń projektowanych i osłony śmietnikowej CPV 45262300-4, 45262310-7, 45262400-5, 45442100-8			
10 KNNR 2	ST-B-05		m ³		
d.1.2 0106-01 p.z.	Podłoże betonowe pod ściany oporowe, belki podwalinowe i słupki fundamentowe, grubości 10 cm; z betonu B10				
	1.20*(35.44+19.27)+0.70*(2.25+2.29+4.90+3.25+1.40*2+5.15)+3.40*(15.48+20.42)				
	=202,16 m ²				
	0.45*0.45*45+0.45*(51.97+32.14+39.30)=64,647 m ²				
	(202.16+64.647)*0.10	m ³	26.681		
			RAZEM	26.681	
11 KNNR 2	ST-B-03		t		
d.1.2 0104-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian oporowych - ze stali okrągłej gładkiej o średn. #6 mm (stal A-0)				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(112.67+55.51)/1000	t	0.168	
				RAZEM	0.168
12	KNNR 2	ST-B-03	t		
d.1.2	0104-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian oporowych - ze stali okrągłej gładkiej o średn. #10 mm (stal A-0)	t		
		74.40/1000	t	0.074	
				RAZEM	0.074
13	KNNR 2	ST-B-03	t		
d.1.2	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian oporowych - ze stali okrągłej zbrowanej o średn. #10 mm (stal A-III N)	t		
		(1419.89+1770.36)/1000	t	3.190	
				RAZEM	3.190
14	KNNR 2	ST-B-03	t		
d.1.2	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian oporowych - ze stali okrągłej zbrowanej o średn. #12 mm (stal A-III N)	t		
		(10916.71+955.26)/1000	t	11.872	
				RAZEM	11.872
15	KNR 2-02	ST-B-04	m ³		
d.1.2	0238-01	Ściany oporowe żelbetowe monolityczne - podstawy ścian prostokątne o stopie płaskiej, z betonu B30 szczelnego architektonicznego, z wykonaniem dylatacji	m ³		
	A-B	1.00*0.40*35.44	m ³	14.176	
	N-A	1.00*0.40*19.27	m ³	7.708	
	G-H-F	0.50*0.30*(2.25+2.29+4.90+3.25+1.40*2+5.15)	m ³	3.096	
	A-N-M	3.20*0.41*15.48	m ³	20.310	
	M-L	3.20*0.41*20.42	m ³	26.791	
				RAZEM	72.081
16	KNR 2-02	ST-B-04	m ³		
d.1.2	0239-04	Ściany oporowe żelbetowe monolityczne (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubości 25 cm, z betonu B30 szczelnego architektonicznego, z wykonaniem dylatacji	m ³		
	A-B	1.78*0.25*35.44	m ³	15.771	
	N-A	1.93*0.25*19.27	m ³	9.298	
	G-F; 4-4	2.97*0.25*(3.25+1.40)	m ³	3.453	
	H; 5-5	2.25*0.25*5.15	m ³	2.897	
				RAZEM	31.419
17	KNR 2-02	ST-B-04	m ³		
d.1.2	0240-02	Ściany oporowe żelbetowe monolityczne (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym, grubości 25 cm, z betonu B30 szczelnego architektonicznego, z wykonaniem dylatacji	m ³		
	3-3	3.30*0.25*4.90	m ³	4.043	
	1-1; 2-2	(4.10*(2.29+2.25)-2.25*2.65)*0.25	m ³	3.163	
	A-N-M-L	6.11*0.25*15.48+(2.95+0.10)*0.5*5.41*0.25*4	m ³	31.896	
	M-L	5.15*0.25*20.42+(2.95+0.10)*0.5*4.64*0.25*9	m ³	42.212	
				RAZEM	81.314
18	KNR 2-02	ST-B-04	m ³		
d.1.2	0240-10	Ściany oporowe żelbetowe monolityczne (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za 0,14 m wysokości ścian oporowych ponad 4,5 /mnożnik x0,14/ Krotność = 0.14	m ³		
	M-L	5.15*0.25*20.42+(2.95+0.10)*0.5*4.64*0.25*9	m ³	42.212	
				RAZEM	42.212
19	KNR 2-02	ST-B-04	m ³		
d.1.2	0240-10	Ściany oporowe żelbetowe monolityczne (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za 0,91 m wysokości ścian oporowych ponad 4,5 /mnożnik x0,91/ Krotność = 0.91	m ³		
	A-N-M-L	6.11*0.25*15.48+(2.95+0.10)*0.5*5.41*0.25*4	m ³	31.896	
				RAZEM	31.896
20	KNNR 2	ST-B-04	m ²		
d.1.2	0101-01	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - belek fundamentowych	m ²		
		(0.25+0.60*2)*(51.97+32.14+39.30)	m ²	178.945	
				RAZEM	178.945
21	KNNR 2	ST-B-03	t		
d.1.2	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek fundamentowych - ze stali okrągłej zbrowanej o średn. #6 mm (stal A-III N)	t		
		0.163	t	0.163	
				RAZEM	0.163
22	KNNR 2	ST-B-03	t		
d.1.2	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek fundamentowych - ze stali okrągłej zbrowanej o średn. #10 mm (stal A-III N)	t		
		0.470	t	0.470	
				RAZEM	0.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2	KNNR 2 0107-01	ST-B-04 Betonowanie konstrukcji monolitycznych w deskowaniu tradycyjnym - belek fundamentowych; z betonu B20 szczerlnego architektonicznego 0.25*0.60*(51.97+32.14+39.30)	m ³ m ³	 18.512	 18.512
				RAZEM	18.512
24 d.1.2	AW	ST-B-04 Wykonanie słupków fundamentowych żelbetowych prefabrykowanych o wym. 25x25x80 cm, z betonu szczerlnego architektonicznego 45	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
25 d.1.2	AW	ST-B-04 Ustawienie słupków fundamentowych żelbetowych prefabrykowanych o wym. 25x25x80 cm, z betonu szczerlnego architektonicznego - w celu zabetonowania w belkach fundamentowych monolitycznych 45	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
26 d.1.2	KNNR 2 1604-07	ST-B-24 Osadzenie ogrodzenia stalowego wraz z bramą i furtką na fundamentach /bez M/ 1.50*(51.97+32.14+20.44+8.28+7.22+19.26+39.33)+1.00*35.44+2.25*1.90+1.60*6.90	m ² m ²	 318.715	 318.715
				RAZEM	318.715
27 d.1.2	AW	ST-B-24 Koszt ogrodzenia stalowego wykonanego z rur kwadratowych 80/80/3 (słupki podstawowe), 40/50/3 (konstrukcja ram ogrodzenia), 30/30/1,5 (wypełnienie ram ogrodzenia), oraz płaskowników; zabezpieczonego antykorozyjnie i pomalowanego 2x farbą do metalu 5772.92-(282.19+109.26)+21.89	kg kg	 5403.360	 5403.360
				RAZEM	5403.360
28 d.1.2	AW	ST-B-24 Koszt bramy przesuwnej ogrodzenia, wykonanej z rur kwadratowych 80/80/3 (słupki podstawowe), 40/50/3 (konstrukcja ram ogrodzenia), 30/30/1,5 (wypełnienie ram ogrodzenia), oraz płaskowników; zabezpieczonego antykorozyjnie i pomalowanego 2x farbą do metalu 282.19	kg kg	 282.190	 282.190
				RAZEM	282.190
29 d.1.2	AW	ST-B-24 Koszt furtki w ogrodzeniu, wykonanej z rur kwadratowych 80/80/3 (słupki podstawowe), 40/50/3 (konstrukcja ram ogrodzenia), 30/30/1,5 (wypełnienie ram ogrodzenia), oraz płaskowników; zabezpieczonego antykorozyjnie i pomalowanego 2x farbą do metalu 109.26	kg kg	 109.260	 109.260
				RAZEM	109.260
1.3		Ogrodzenie istniejące od ulicy H-I-J CPV 45262100-5, 45442100-8			
30 d.1.3	AW	ST-B-24 Dostosowanie istniejącego ogrodzenia stalowego do nowej funkcji - odcięcie fragmentów górnych przęseł ogrodzenia i słupków stalowych, uzupełnienie przęseł, oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie farbą do metalu 2x 15.00+27.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
31 d.1.3	AW	ST-B-24 Dostosowanie istniejącego ogrodzenia stalowego do nowej funkcji - wzmocnienie i uzupełnienie fundamentów ogrodzenia do wymaganej rzędnej, odcięcie fragmentów górnych przęseł ogrodzenia i słupków stalowych, uzupełnienie przęseł, oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie farbą do metalu 2x 42.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1.4		Oslona śmietnikowa CPV 45262400-5, 45442100-8, 45261210-9, 45261300-7, 45450000-6			
32 d.1.4	KNNR 7 0206-04	ST-B-06 Oslona śmietnikowa - konstrukcja stalowa, wykonana z rur kwadratowych 80/80/3 (słupki), kątowników 40/40/3 (ramy wypełnione siatką zgrzewaną), rur prostokątnych 40/50/3, kątowników 80/120/6 i 80/80/6 oraz płaskowników; z drzwiami i płatwami dachowymi (235.70-27.36)*1.018*1.02/1000	t t	 0.216	 0.216
				RAZEM	0.216
33 d.1.4	AW j.w.	ST-B-06 Koszt konstrukcji stalowej osłony śmietnikowej, zabezpieczonej antykorozyjnie i pomalowanej 2x farbą miniową podkładową 0.216*1000	kg kg	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
34 d.1.4	AW	ST-B-06 Koszt siatki zgrzewanej powlekanej z drutu #4 mm, oczka 50x50 mm 1.20*1.80*2+1.59*1.80*2	m ² m ²	 10.044	 10.044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 7	ST-B-07		RAZEM	10.044
d.1.4	0904-03	Malowanie konstrukcji stalowej j.w. farbą do metalu 2x 0.216	t t	0.216	
				RAZEM	0.216
36	KNNR 7	ST-B-14			
d.1.4	0602-01	Lekka metalowa obudowa dachu osłony śmietnikowej z blachy trapezowej T55x188 ocynkowanej powlekanej 1.62*2.40*2	m ² m ²	7.776	
				RAZEM	7.776
37	AW	ST-B-14			
d.1.4		Koszt blachy trapezowej T55x188, ocynkowanej powlekanej 7.776	m ² m ²	7.776	
				RAZEM	7.776
38	KNNR 2	ST-B-15			
d.1.4	0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2.50	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNNR 2	ST-B-21			
d.1.4	1301-04	Balustrada stalowa przy wejściu głównym, wysokości 1,10 m, wykonana z rur kwadratowych 80/80/3 (słupki), rur prostokątnych 40/50/3 (ramy balustrady), rur 30/30/1,5 (wypełnienie); zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana farbą do metalu 2x 4.60 ciężar : 111,57 kg	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
40	KNNR 2	ST-B-21			
d.1.4	1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach, umocowane do ścian, z rur 50/50/3 4.09*2 ciężar : 37,91 kg	m m	8.180	
				RAZEM	8.180
1.5		MURY OPOROWE PRZY SALI KONCERTOWEJ			
41		Mury oporowe przy sali koncertowej (rys. archit. Nr 9 i 10) zostały ujęte w przedmiarze robót budowlanych p.n. "Sala koncertowa z łącznikiem"			
d.1.5					
				RAZEM	0.000
1.6		SCHODY TERENOWE CPV 45111200-0, 45262300-4, 45262310-7, 45320000-6			
42	KNNR 1	ST-B-02			
d.1.6	0304-02	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat.III, na odkład 0.60*5.45*1.10*2+0.60*2.50*1.10*2+0.60*2.50*1.10*2	m ³ m ³	13.794	
				RAZEM	13.794
43		UWAGA : Ukształtowanie terenu pod schody terenowe zostało ujęte w przedmiarze robót drogowych - UKSZTAŁTOWANIE TERENU, URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE			
d.1.6					
				RAZEM	0.000
44	KNNR 2	ST-B-04			
d.1.6	0101-08	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - schodów prostych 103.00	m ² m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
45	KNNR 2	ST-B-03			
d.1.6	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów - ze stali okrągłej zbrojonej o średn. #10 mm (stal A-III N) 294.44/1000	t t	0.294	
				RAZEM	0.294
46	KNNR 2	ST-B-03			
d.1.6	0104-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów - ze stali okrągłej zbrojonej o średn. #12 mm (stal A-III N) 489.06/1000	t t	0.489	
				RAZEM	0.489
47	KNNR 1	ST-B-02			
d.1.6	0317-01	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, grunt kat.III 13.794-0.25*1.10*(5.45*2+2.50*2*2)	m ³ m ³	8.047	
				RAZEM	8.047
48	KNNR 1	ST-B-02			
d.1.6	0317-05	Ręczne zasypywanie wykopów - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m przerzutu ponad 3 do 6 m /mnożnik x3/ Krotność = 3 8.047	m ³ m ³	8.047	
	j.w.			RAZEM	8.047

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1	ST-B-02	m ³		
d.1.6	0408-02	Zagęszczanie zasypiania - ubicie warstwami grub. do 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunt kat.III			
	j.w.	8.047	m ³	8.047	
				RAZEM	8.047
50	KNNR 4-01	ST-B-02	m ³		
d.1.6	0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość wskazaną przez Inwestora - do 1 km			
	szacunkowo	0.25*1.10*(5.45*2+2.50*2*2)	m ³	5.748	
				RAZEM	5.748
51	KNNR 4-01	ST-B-02	m ³		
d.1.6	0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość wskazaną przez Inwestora - za każdy następny 1 km /przyjęto do 10 km - mnożnik x9/			
	j.w.	Krotność = 9 5.748	m ³	5.748	
				RAZEM	5.748
52	KNNR 2	ST-B-18	m ³		
d.1.6	1201-03	Podsyпка z zagęszczonego piasku do Id=0,50, grubości 30 cm			
		3.20*5.45+7.30*2.50+6.05*2.50+5.20*2.38	m ³	63.191	
		63.191*0.30	m ³	18.957	
				RAZEM	82.148
53	NNRNKB 202	ST-B-12	m ²		
d.1.6	0618-03	Izolacja przeciwwilgociowa - 2x papa termozgrzewalna /mnożnik x2/			
		Krotność = 2 50.815+(1.10+0.25+0.80)*(5.45*2+2.50*2*2)+5.20*2.38	m ²	108.126	
				RAZEM	108.126
54	KNNR 2	ST-B-04	m ³		
d.1.6	0107-09	Betonowanie konstrukcji monolitycznych w deskowaniu tradycyjnym - schodów prostych; beton B20 szczelny architektoniczny			
	SCHODY 1	0.25*1.10*5.45*2+3.20*5.45*0.14+0.136*0.35*0.5*5.45*10	m ³	6.736	
	SCHODY 2	0.25*1.10*2.50*2+7.30*2.50*0.14+0.134*0.35*0.5*2.50*14	m ³	4.751	
	SCHODY 3	0.25*1.10*2.50*2+6.05*2.50*0.14+0.133*0.35*0.5*2.50*16	m ³	4.424	
	WEJŚCIA GŁÓWNE	5.20*0.15*2.38+0.131*0.35*0.5*2.38*10	m ³	2.402	
				RAZEM	18.313
1.7		BALUSTRADY SCHODÓW TERENOWYCH 1,2,3 CPV 45450000-6			
55	KNNR 2	ST-B-21	m		
d.1.7	1301-01	Balustrada stalowa "G" wysokości 1,10 m, wykonana z kształtowników zamkniętych 30/50/3 oraz płaskowników; zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe i pomalowana proszkowo			
		4.25	m	4.250	
		ciężar : 81,31 kg			
				RAZEM	4.250
56	KNNR 2	ST-B-21	m		
d.1.7	1301-01	Balustrada stalowa "H" wysokości 1,10 m, wykonana z kształtowników zamkniętych 30/50/3 oraz płaskowników; zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe i pomalowana proszkowo			
		6.24	m	6.240	
		ciężar : 76,06 kg			
				RAZEM	6.240
57	KNNR 2	ST-B-21	m		
d.1.7	1301-01	Balustrada stalowa "I" wysokości 1,10 m, wykonana z kształtowników zamkniętych 30/50/3 oraz płaskowników; zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe i pomalowana proszkowo			
		7.45	m	7.450	
		ciężar : 84,04 kg			
				RAZEM	7.450