

Przedmiar robót

Inwestycja Budowa platformy windowej i przebudowa pomieszczeń w celu stworzenia łazienki dla osób niepełnosprawnych
Obiekt: Budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Łądku
Roboty budowlane i instalacyjne

Adres: Rynek 26
62-406 Łądek

Kody CPV: 45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

Inwestor: Gmina Łądek
Rynek 26
62-406 Łądek


Sporządził: Leszek Michalak
Data opracowania: 10-12-2018 R.

Inwestor


WOJT
Artur Miętkiewicz

GMINA ŁĄDEK
ul. Rynek 26, 62-406 Łądek
tel. 63 276 35 12 fax (63) 276 38 69
NIP 667-169-77-41
REGON 311019361

Sporządził


mgr inż. Leszek Michalak
Upr. bud. do kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr GP. 7342-13/96

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	110	WINDA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.1	110	FUNDAMENT 1,53+1,00+0,38	m3 m3	2,91	2,91
1.1.1	KNR 2-31 0815-0100	Analogia - Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2,50*3,00	m2 m2	7,50	7,50
1.1.2	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III 2,28*2,08*0,90+1,00*0,25*0,80	m3 m3	4,47	4,47
1.1.3	KNNR 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego C8/10 2,28*2,08*0,40+1,00*0,25*0,40	m3 m3	2,00	2,00
1.1.4	KNNR 2 0601-0203	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 2,28*2,08+1,00*0,25	m2 m2	4,99	4,99
1.1.5	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 2,08*0,50*2+2,28*0,50	m2 m2	3,22	3,22
1.1.6	KNNR 2 0107-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych z betonu C20/25 2,28*2,08*0,30+(2*2,08+2,28)*0,20*0,20+1,00*0,25*0,40	m3 m3	1,78	1,78
1.1.7	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi o średnicy do 14 mm (40*2,00+30*1,00)*0,617/1000	t t	0,07	0,07
1.1.8	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 2,08*1,20+2,28*0,60	m2 m2	3,86	3,86
1.2	120	PLATFORMA WINDOWA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.2.1	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż kompletnej platformy dźwigowej z szybem i maszynownią zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.2.2	Kal. ind.	Dokumentacja i odbiór UDT 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.2.3	KNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi 1,00*2,50	m2 m2	2,50	2,50
1.2.4	KNR 2-02 1220-0400	Analogia - Jednospadowe konstrukcje daszków aluminiowych szklonych szybami zespolonymi 2,00*1,10	m2 m2	2,20	2,20
1.3	130	ROBOTY MUROWE 0,59+0,35	m3 m3	0,94	0,94
1.3.1	KNNR 3 0306-0100	Wykucie z muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej różnych elementów - okien z PCW 2*0,84*1,50	m2 m2	2,52	2,52
1.3.2	KNNR 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,84*1,50*0,47	m3 m3	0,59	0,59
1.3.3	KNNR 3 0301-0100	Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0,84*0,89*0,47	m3 m3	0,35	0,35
1.3.4	KNNR 2 0302-0600	Ściany murowane. Ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości ponad 1 cegły - dostosowanie i obrobienie na czysto otworu do widny na piętrze 1	otwór otwór otwór	1,00	1,00
1.3.5	KNNR 2 1001-0300	Tynki zewnętrzne barwione w kolorze elewacji III kategorii na ścianach płaskich 0,84*1,50	m2 m2	1,26	1,26
1.4	140	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.4.1	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 8,00	m m	8,00	8,00


Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.2	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - kabel zasilający 10,50	m m	10,50	10,50
1.4.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - kabel oświetlenia szybu 8,00	m m	8,00	8,00
1.4.4	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.4.5	KNR 4-03 0901-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinilowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby 12	1 podł 1 podł	12,00	12,00
1.4.6	KNR 4-03 1012-0200	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 8,00	m m	8,00	8,00
1.4.7	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiary kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomi ar pomi ar	1,00	1,00
2	20	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.1	210	ŚCIANKI DZIAŁOWE 19,88	m ² m ²	19,88	19,88
2.1.1	KNR 4-01 0348-0600	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości do 15 cm 3,29*2,95	m ² m ²	9,71	9,71
2.1.2	KNR 4-01 0427-0700	Rozebranie ścianek działowych drewnianych obitych płytą 3,15*2,95	m ² m ²	9,29	9,29
2.1.3	KNNR 2 1702-0100	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12 cm. Ścianki na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe (3,23+2,32+1,85)*2,95-0,95*2,05	m ² m ²	19,88	19,88
2.1.4	KNNR 2 1104-0200	Ościeżnice drewniane lub z MDF, wykończone 0,90*2,00	m ² m ²	1,80	1,80
2.1.5	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - łazienkowe, fabrycznie wykończone 0,90*2,00	m ² m ²	1,80	1,80
2.2	220	TYNKI I OKŁADZINY 1,77+13,70+88,09+35,56	m ² m ²	139,12	139,12
2.2.1	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow. do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach 2*2,95*0,30	m ² m ²	1,77	1,77
2.2.2	KNNR 2 0805-0200	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (2,20+2,09+2*1,85)*2,00+2*1,10*0,20-(0,90*2,00+0,84*1,10)	m ² m ²	13,70	13,70
2.2.3	KNNR 2 1401-0300	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem {biuro} (2*2,60+2,35)*2,95+2,60*3,29-(0,80*2,00+2*0,84*1,50) {korytarz} 4,67*4,00+(2,95+3,90+0,42)*2,95+1,20*6,01+1,32*3,23+1,97*1,00 {łazienka} (2,09+1,85)*0,95+1,85*2,20	m ² m ² m ²	26,71 53,57 7,81	88,09
2.2.4	KNNR 2 1402-0500	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych {biuro} 3,23*2,95 {korytarz} (2,32+1,97+3,23)*2,95 {łazienka} (2,20+1,85)*0,95	m ² m ² m ²	9,53 22,18 3,85	35,56
2.3	230	POSADZKI 10,46	m ² m ²	10,46	10,46
2.3.1	KNNR 2 1202-0200	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm 1,85*2,20+3,35*1,32+1,97*1,00	m ² m ²	10,46	10,46
2.3.2	KNNR 2 1203-0200	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 1,85*2,20	m ² m ²	4,07	4,07
2.3.3	KNNR 2 1206-0200	Uzupełnienie posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe bez warstwy izolacyjnej	m ²		6,39

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3,35*1,32+1,97*1,00	m2	6,39	
2.3.4	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		6,39
		6,39	m2	6,39	
2.4	240	INSTALACJE SANITARNE 7,30+2,50+4,50+9,00+2,20	m m	25,50	25,50
2.4.1	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		7,30
		7,30	m	7,30	
2.4.2	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2,50
		2,50	m	2,50	
2.4.3	KNNR 4 0211-0100	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.4.4	KNNR 4 0211-0300	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.4.5	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych wyprowadzone ponad dach z obróbką przejścia	szt.		4,50
		4,50	szt.	4,50	
2.4.6	KNR 2-02 0513-0501	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm lub z PVC, średnicy wlotu 110 cm.	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.4.7	KNR 4-03 1004-2000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy 110 mm	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
2.4.8	KNNR 4 0106-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		9,00
		9,00	m	9,00	
2.4.9	KNNR 4 0130-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.4.10	KNNR 4 0106-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		2,20
		2,20	m	2,20	
2.4.11	KNNR 4 0115-0100	Dotądki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.4.12	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		11,20
		11,20	m	11,20	
2.4.13	KNNR 4 0233-0300	Ustęp dla osób niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.4.14	KNNR 4 0230-0200	Umywalka dla osób niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.4.15	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.4.16	Kal. ind.	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy umywalce i WC	kpl. kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.4.17	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.4.18	KNNR 8 0413-0101	Wymiana odcinka rury stalowej i instalacyjnej bez szwu, stosowanej w ciepłownictwie czarnej z końcówkami gładkimi o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm - przełożenie i ukrycie rur co.	msc		4,00
		4	msc	4,00	
2.4.19	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.4.20	KNR 2-02 2004-0500	Analogia - Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01.	m2		2,95
		2*2,95*0,50	m2	2,95	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.21	KNR-I 0-14 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD pojedynczym podwieszanym 6,90*1,22	m2 m2	8,42	8,42
2.4.22	KNNR 2 1402-0500	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych 2,95+8,42	m2 m2	11,37	11,37
2.5	250	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.5.1	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 7,50	m m	7,50	7,50
2.5.2	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15,00	m m	15,00	15,00
2.5.3	KNNR 5 0302-0400	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach 4	szt. szt.	4,00	4,00
2.5.4	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.5.5	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.5.6	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.5.7	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
2.5.8	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory ściennie sprzężony z oświetleniem w łazience 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.5.9	Kal. ind.	Przepływowy podgrzewacz wody montowany nad umywalką 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.5.10	KNR 4-03 0901-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby 21	1 podł 1 podł	21,00	21,00
2.5.11	KNR 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 7,50	m m	7,50	7,50
2.5.12	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiary kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomi ar pomi ar	1,00	1,00
3	30	GOK, BIBLIOTEKA I KOMUNIKACJA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.1	310	ŚCIANKI DZIAŁOWE 50,26	m2 m2	50,26	50,26
3.1.1	KNR-I 0-19 0931-1010	Analogia - Rozbiórka ścianek aluminiowych szklonych (8,20+2,70+2*1,35)*2,95	m2 m2	40,12	40,12
3.1.2	KNNR 2 1702-0100	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12 cm. Ścianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe (3,78+2*5,00+5,29)*2,95-(2*0,90*2,00+1,20*2,00)	m2 m2	50,26	50,26
3.2	320	STOLARKA 1,80+2,00+6,00	m2 m2	9,80	9,80
3.2.1	KNNR 3 0702-0500	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych (do pom. nr 1.4) 0,90*2,00	m2 m2	1,80	1,80
3.2.2	KNNR 3 0702-0600	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych (wejściowych na parterze) 1,00*2,00	m2 m2	2,00	2,00
3.2.3	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone 3,5	szt. szt.	3,50	3,50
3.2.4	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone	m2		6,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*0,90*2,00+1,20*2,00	m2	6,00	
3.3	330	POSADZKI 84,50	m2 m2	84,50	84,50
3.3.1	KNNR 3 0801-0700	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 40,79+2,80	m2 m2	43,59	43,59
3.3.2	KNNR 3 0801-0500	Rozebranie posadzek z parkietu 41,91	m2 m2	41,91	41,91
3.3.3	KNNR 2 1207-0100	Samopoziomujący podkład podłogowy. Jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jedno- i dwuwarstwowym. Jastrych zespolony grub. 25,0 mm 41,91	m2 m2	41,91	41,91
3.3.4	KNNR 2 1206-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej, wywinęte na ścianę 17,80+52,60+7,60+6,50	m2 m2	84,50	84,50
3.3.5	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych 84,50	m2 m2	84,50	84,50
3.4	340	MALOWANIE 99,80+173,60	m2 m2	273,40	273,40
3.4.1	KNNR 2 1402-0500	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych (5,29+3,00+3,78*2+2,00+5,00*3+1,30+3,75)*2,95-(4*0,90*2,00+2*1,20*2,00)	m2 m2	99,80	99,80
3.4.2	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów (9,34+7,49+2,00+3,78+1,30+3,40+9,51)*2,95+84,50-(4*1,60*1,50+1,18*2,00+6*0,84*1,50)	m2 m2	173,60	173,60
3.5	350	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.5.1	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 12,00	m m	12,00	12,00
3.5.2	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12,00	m m	12,00	12,00
3.5.3	KNNR 5 0302-0400	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach 4	szt. szt.	4,00	4,00
3.5.4	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 5	szt. szt.	5,00	5,00
3.5.5	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 14	szt. szt.	14,00	14,00
3.5.6	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
3.5.7	KNR 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 12,00	m m	12,00	12,00
3.5.8	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiary kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomi ar pomi ar	1,00	1,00
3.6	360	ROBOTY RÓŻNE 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.6.1	KNNR 8 0413-0101	Wymiana odcinka rury stalowej i instalacyjnej bez szwu, stosowanej w ciepłownictwie czarnej z końcówkami gładkimi o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm - przełożenie i ukrycie rur co. 2	msc msc	2,00	2,00
3.6.2	KNNR 8 0416-0600	Przełożenie grzejnika stalowego łoczonego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m ² 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.6.3	KNR 4-01 1305-0800	Analogia - Demontaż balustrad stalowych poprzez wycięcie słupków 14	szt. szt.	14,00	14,00
3.6.4	Kal. ind.	Obrobienie i uzupełnienie miejsc po słupkach	szt.		14,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14	szt.	14,00	
3.6.5	KNNR 2 1301-0100	Analogia - Balustrady schodowe z rur ocynkowanych, systemowe, mocowane z boku 12,80	m m	 12,80	12,80

mgr inż. Leszek Michalak

 Upr. bud. do kierowania robotami
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej nr GP. 7342-13/96