BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
Fabian Okurowski
18- 400 Łomża, ul. Przytulna 9
R- 200047107, NIP 718- 121- 26- 89

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa stołówki przy Szkole Podstawowej w Miastkowie

Adres inwestycji: 18-413 Miastkowo ul. Łomżyńska 10
Zamawiający: Wójt Gminy Miastkowo
18-413 iastkowo ul. Łomżyńska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Roboty ziemne **[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]** **[ST-0121]**		
1. KNNR 6 0803-0200 [ST-0121] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna nieregularna - podsypka cementowo-piaskowa. Rozbiórka ręczna **Jednostka: 100 m2**		**1,2000**
Kostka betonowe	10,0*12,0	120,0000
2. KNNR 6 0806-0100 [ST-0121] Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężnikibetonowe - podsypka piaskowa **Jednostka: 100 m**		**0,1750**
	10,0+7,5	17,5000
3. KNR 2-01 0202-0200 [ST-0121] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t **Jednostka: 100 m3**		**0,2530**
	1,2*0,8*(12*2+9)+0,8*0,8*1,2*2	25,2960
4. KNR 2-01 0214-0800 [ST-0121] Przewóz przyczepami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV **Jednostka: 100 m3**		**0,0656**
5. KNR 2-01 0236-0300 [ST-0121] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III **Jednostka: 100 m3**		**0,0656**
	25,3-0,25-2,48-7,77-(0,8*0,32*32,2)	6,5568
6. KNR 2-02 1101-0700 [ST-0121] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym **Jednostka: 1 m3**		**90,8800**
	0,95*11,61*8,24	90,8831
7. KNR 2-01 0236-0300 [ST-0121] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III **Jednostka: 100 m3**		**90,8800**
Dział nr 2. Roboty fundamentowe **[CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami]** **[ST-0121]**		
8. KNR 2-02 1101-0700 [St-0121] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym **Jednostka: 1 m3**		**0,2500**
	0,7*0,1*(12*2+9,0-0,32*92)	0,2492

Opis robót		Ilość robót
9. KNR 2-02 1101-0100 [St-0121]		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		**2,4800**
	0,6*0,1*(12,0*2+9,0*2-0,32*2)	2,4816
10. KNR 2-02 0252-0100 [St-0121]		
Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o szerokości do 0,6 m - Iwariant wykonania		
Jednostka: 1 m3		**6,7300**
	0,52*0,4*(12*2+9,0-0,32*2)	6,7309
11. KNR 2-02 0255-0100 [St-0121]		
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - grubość ściany 10 cm i wys.do 4,0 m - I wariant wykonania		
Jednostka: 1 m2		**56,6300**
	1,75*(12*2+9-0,32*2)	56,6300
12. KNR 2-02 0255-0500 [St-0121]		
Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form. Dodatek za każdy 1 cm grubości ściany - I wariant wykonania		
Jednostka: 1 m2		**1245,8600**
	56,63*22	1245,8600
13. KNR 2-02 0290-0201 [St-0121]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowliz prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		**1,1700**
	(12*4*2+9*4)*0,0089	1,1748
14. KNR 2-02 0603-0700 [St-0121]		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		**57,7500**
	1,75*(12*2+9,0)	57,7500
15. KNR 0-17 2608-0200 [St-0121]		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą, jednokrotnie		
Jednostka: 1 m2		**57,7500**
Wykonanie ocieplenia ścian fyndamentowych	57,75	57,7500
16. KNR 0-17 2608-0400 [St-0121]		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie. preparatem wzmacniającym Ceresit CT 17, dwukrotnie		
Jednostka: 1 m2		**57,7500**
17. KNR 0-17 2609-0100 [St-0121]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
Jednostka: 1 m2		**57,7500**
Wykonanie ilolacji cieplnej ściany fyundamentowej	57,75	57,7500
18. KNR 2-02 0901-0100 [St-0121]		
Tynki zwykłe kategorii II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
Jednostka: 1 m2		**57,7500**
19. KNR 2-02 0204-0100 [St-0121]		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3		
Jednostka: 1 m3		**0,5100**
	0,8*0,8*0,4*2	0,5120

Opis robót		Ilość robót
20. KNR 2-02 0208-0100 [St-0121]		
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6		
Jednostka: 1 m3		**0,8300**
	0,3*0,3*(1,75+2,85)*2	0,8280
21. KNR 2-02 0211-0100 [St-0121]		
Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3 m		
Jednostka: 1 m3		**0,3600**
	0,26*0,3*(1,75+2,85)	0,3588
22. KNR 2-02 0290-0101 [St-0121]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowliz prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		**0,2830**
Dział nr 3. Roboty murowe		
[CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami]		
[ST-0121]		
23. KNR 2-02 0604-0500 [ST-0121]		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno-pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		**12,5400**
	0,38*(12*2+9)	12,5400
24. KNR 2-02 0604-0600 [ST-0121]		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno-każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		**12,5400**
25. KNR 0-27 0163-0401 [ST-0121]		
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust). Grubość ściany 38cm, przy użyciu suchej zaprawy Porotherm		
Jednostka: 1 m2		**75,3200**
	3,23*(12+9+7)-2,1*1,8*4	75,3200
26. KNR 0-27 0163-0200 [ST-0121]		
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust). Grubość ściany 25cm		
Jednostka: 1 m2		**44,4500**
	3,23*5-2,2*2+12*1,45+9*(1,45+0,25)*0,5*2	44,4500
27. KNR 2-02 0122-0400 [ST-0121]		
Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł trójprzewodowe o przekroju przewodu2x1/2x1 i 2x2 c		
Jednostka: 1 m3		**0,5000**
Sciana kominowa na sropodachu cz cegły klinkierowej	1,45*0,38*0,9	0,4959
28. KNR 2-02 0126-0300 [ST-0121]		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na okna		
Jednostka: 1 otwór		**4,0000**
29. KNR 4-01 0329-0500 [ST-0121]		
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie cementowej. grub.ścian ponad 1/2 cegły		
Jednostka: 1 m3		**0,9600**
	1,2*2,1*0,38	0,9576

Opis robót		Ilość robót
30. KNR 4-01 0313-0300 [ST-0121]		
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Przesklepienia z wykuciem gniazddla belek		
Jednostka: 1 m3		**0,1900**
	0,38*0,3*1,7	0,1938
31. KNR 4-01 0313-0400 [ST-0121]		
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm		
Jednostka: 1 m		**5,1000**
	1,7*3	5,1000
32. KNR 2-02 0262-0600 [ST-0121]		
Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 - I wariant wykonania		
Jednostka: 1 m3		**0,2000**
Nadproże nad drzwiamy	0,25*0,3*2,7	0,2025
33. KNR 2-02 0126-0500 [ST-0121]		
Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Jednostka: 1 m		**30,0000**
Nadproża Prothem w ilości 3 elem dł. 2500	2,5*3*4	30,0000
Dział nr 4. Strop [CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami] [ST-0121]		
34. KNR 2-02 0210-0200 [ST-0121]		
Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 10		
Jednostka: 1 m3		**1,7600**
	0,5*0,3*(5,47*2+0,3+0,26*2)	1,7640
35. KNR 2-02 0290-0101 [ST-0121]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowliz prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		**2,3800**
Wieńce	(11,66*4*3+9*4*2)*0,0089	1,8861
Belki dodatkowe pręty	4,2*38*0,00222	0,3543
Nddproże	2,7*6*0,0089	0,1442
36. KNR 0-30 0224-0200 [ST-0121]		
Stropy na belkach kratownicowych Teriva I o rozpiętości 4,20-6,00m		
Jednostka: 100 m2		**1,0407**
	11,88*8,76	104,0688
37. KNR 2-02 0607-0100 [ST-0121]		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacjapozioma podposadzkowa		
Jednostka: 1 m2		**99,8800**
	11,75*8,5	99,8750
38. KNR 2-02 0613-0300 [ST-0121]		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa		
Jednostka: 1 m2		**99,8800**
Wełna gr10cm płyty	99,88	99,8800

Opis robót	Ilość robót
39. KNR 2-02 0613-0400 [ST-0121]	
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	
Jednostka: 1 m2	*99,8800*
40. KNR 2-02 0212-1200 [ST-0121]	
Stropy typu DŹ-3, DŹ-4, DŹ-5. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	
Jednostka: 1 m3	

Opis robót		Ilość robót
50. KNR 2-02 0604-0600 [St-0121]		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno-każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		**95,5700**
51. KNR 2-02 0609-0300 [St-0121]		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm PS-E FS30		
Jednostka: 1 m2		**95,5700**
52. KNR 2-02 1101-0100 [St-0121]		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		**4,7800**
Beton B20 zatarty na gładko	95,57*0,05	4,7785
53. NNR 6 2806-0500 [St-0121]		
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zapr.klejowych w pomieszczeniach opow.ponad 10m2. Posadzki z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Atlas		
Jednostka: 1 m2		**95,5700**
54. NNR 6 2809-0301 [St-0121]		
Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych, listwa wykończająca. Cokoliki z płytek o wym.15 x 15 cm w pomieszczeniach o pow. ponad 10m2. zaprawa Ceresit CM-11		
Jednostka: 1 m		**31,4800**
	11,62*2+8,24	31,4800
Dział nr 6. Roboty wykończeniowe		
[CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami]		
[ST-0121]		
55. KNR 2-02 0803-0400 [ST-0121]		
Tynki zwykłe I kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
Jednostka: 1 m2		**107,1900**
	95,57+0,5*2*11,62	107,1900
56. KNR 2-02 0803-0300 [ST-0121]		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach		
Jednostka: 1 m2		**87,7900**
	3,23*(11,62*2+8,62)-2,1*1,8*4	87,7878
57. KNR 2-02 0810-0600 [ST-0121]		
Tynki zwykłe ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, wykonywane ręcznie. Tynki kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20 cm		
Jednostka: 1 m2		**4,5600**
	0,2*(1,8*2+2,1)*4	4,5600
58. KNR 2-02 1505-0300 [ST-0121]		
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem		
Jednostka: 1 m2		**170,8400**
	95,57+0,5*2+11,62+1,99*(11,62*2+8,24)	170,8352
59. KNR 0-17 0926-0100 [ST-0121]		
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Ceresit CT 35 o fakturze rustykalnej, z gotowej mieszanki wykonywana ręcznie. Nałożenie na podłoże farby gruntującej Ceresit CT 16 - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		**68,8300**
Farba gruntująca Schomburga	1,6*(11,62*2+8,24*0,3*4*2)	68,8256

Opis robót		Ilość robót
60. KNR 0-17 0926-0300 [ST-0121]		
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Ceresit CT 35 o fakturze rustykalnej, z gotowej mieszanki wykonywana ręcznie. Wykonanie wyprawy z tynku mineralnegoCeresit CT 35 grubości 3,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
Jednostka: 1 m2		**68,8300**
Tynk kamyczkowy Schomburg	68,83	68,8300
Dział nr 7. Stolarka		
[CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami]		
[ST-0121]		
61. KNR 2-02W 1018-0400 [ST-0121]		
Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW. Okna o powierzchni ponad 1,5 m2 - na kotwy elastyczne		
Jednostka: 1 m2		**15,1200**
	2,1*1,8*4	15,1200
62. KNR 2-02W 2104-0201 [St-0121]		
Parapety, półki i lady okładzinowe. Grubość elementów do 6 cm, szerokość 30 cm. - skały wapieni miękkich		
Jednostka: 1 m		**8,8000**
Parapet z konglemeratu	2,2*4	8,8000
Dział nr 8. Elewacja		
[CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami]		
[ST-0121]		
63. KNR 0-17 0926-0100 [ST-0121]		
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Bolix - nałozenie na podłoże farby gruntujacej		
Jednostka: 1 m2		**38,2500**
	12*0,75+1,5*9+2,25*7	38,2500
64. KNR 0-17 0926-0300 [ST-0121]		
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Bolix grubości 3,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
Jednostka: 1 m2		**38,2500**
65. KNR 2-02W 0919-0200 [ST-012]		
Licowanie płytkami klinkierowymi. Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x 6 cm - wykonanie ręczne firmy Tarona		
Jednostka: 1 m2		**102,2000**
	3,65*(12+9+7)	102,2000
66. KNR 2-02 1604-0100 [ST-0121]		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokośc rusztowania do 10 m		
Jednostka: 1 m2		**145,5000**
	6*7+5,5*9+4,5*12	145,5000
67. KNR 0-11 0320-0100 [ST-0121]		
Chodniki z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.)		
Jednostka: 1m2		**14,0000**
Opaska z plbruku gr 6 cm zakończona obrzeżem	0,5*12+0,5*9+0,5*7	14,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 9. Robory elektryczne [CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami] [ST-0123]		
68. KNR 5-08 0209-0500 [ST-0123] Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m		0,9600
	9*2+12*2+3*8+3,5*4+8*2	96,0000
69. KNR 5-08 0301-0800 [ST-0123] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręceniedo konsolek. podłoże - cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie Jednostka: 100 szt		0,0800
70. KNR 5-08 0302-0200 [ST-0123] Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 3 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2 Jednostka: 100 szt		0,0800
71. KNR 5-08 0307-0400 [ST-0123] Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej. łącznik krzyżowy dwubiegunowy Jednostka: 100 szt		0,0800
72. KNR 5-08 0307-0300 [ST-0123] Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej. łącznik świecznikowy Jednostka: 100 szt		0,0100
73. KNR 5-08 0309-0300 [ST-0123] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem Jednostka: 100 szt		0,0300
74. KNR 5-08 0502-0500 [ST-0123] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt Jednostka: 1 kpl		8,0000
75. KNR 5-08 0511-0800 [ST-0123] Montaż na got.podł.opraw świetlówkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy zawieszane 4x20 W - przelotowe Jednostka: 1 szt		8,0000
Oprawa PO 236PC Komplet	8	8,0000
76. KNR 4-03 1205-0500 [ST-0123] Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar		1,0000
77. KNR 4-03 1205-0600 [ST-0123] Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar następny Jednostka: 1 pomiar		1,0000

Opis robót		Ilość robót
78. KNR 4-03W 1208-0100 [ST-0123]		
Pomiar rezystencji izolacji inst.elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 pomiar		1,0000
79. KNR 4-03W 1208-0200 [ST-0123]		
Pomiar rezystencji izolacji inst.elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar za każdy nastepny		
Jednostka: 1 pomiar		1,0000
80. KNR 4-03W 1209-0100 [ST-0123]		
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza		
Jednostka: 1 próba		1,0000
81. KSNR 5 0702-0300		
Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy. Montaż konstrukcji wsporczej na ścianie o 2 izolatorach		
Jednostka: 1 szt		3,0000
Konstrukcja wsporcz po drut odgromowe/ sanki/	3	3,0000
82. KSNR 5 0602-0500		
Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego. Poziomego w wykopie o głębokości do 0.8 m. Kategoria gruntu III		
Jednostka: 100 m		0,0450
	1,5*3	4,5000
83. KSNR 5 0601-0201		
Montaż zwodow instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Pręty stalowe ocynkowane		
Jednostka: 100 m		0,2100
	9*2+3	21,0000
84. KSNR 5 0601-0301		
Montaż zwodow instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Pręty stalowe ocynkowane		
Jednostka: 100 m		0,1600
	6+5*2	16,0000
Dział nr 10. Roboty sanitarne - CO **[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]** **[ST-0122]**		
85. Instalacja centralnego ogrzewania [ST-0122]		
Jednostka:		1,0000

inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82