

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielolokalowego - część użytkowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Walentego 30; 48-220 Łącznik dz. nr 462/104
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 48-210 Biała, ul. Rynek 10
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Badura
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PARTER			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - DRZWI	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - BRAMA	m ²		
	2.63*1.93		m ²	5.076	
				RAZEM	5.076
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - OKNA	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	0.38*[0.9*2]+0.45*[0.9*2]+0.37*[(2.78*3.77)-(0.8*2)]+0.45*[1.5*2.95]+0.33*[1.5*2.95]+0.37*[1.4*2.78]+0.33*[0.4*2]+0.12*[1.31*2]+0.27*[3.14*2]+0.33*[1.1*1.15]		m ³	12.363	
				RAZEM	12.363
5 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
	0.33*[0.93*0.9]+0.33*[0.35*0.45]+0.12*[0.65*2]+0.33*[0.7*2]+0.33*[0.8*2]+0.33*[0.86*2]		m ³	2.042	
				RAZEM	2.042
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	2.7*[3.72+3.72+3.16]+2.47*[2.86+3.16+3.16]+2.7*[5.15+5.15+3.16]+2.78*[3.77+3.14]+2.25*[3.14+3.14+3.14+3.98]+2*[1.52+1.12+0.63+0.63+2.85+2.73+0.3+2.91+3.78]+2.76*[3.73+3.73+2.15]		m ²	196.460	
				RAZEM	196.460
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
	0.15*133.97		m ³	20.096	
				RAZEM	20.096
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - POGŁĘBIENIE POMIESZCZEŃ	m ³		
	11.75*[0.2+0.29]+7.7*[0.43+0.29]+10.11*[0.2+0.29]+5.62*[0.2+0.29]+19.13*[0.12+0.29]+5.03*[0.65+0.29]+10.52*[0.65+0.29]+10.52*[0.9+0.29]+7.94*[0.15+0.15]+14.13*[0.14+0.29]+18*[0.24]+10.51*[0.24]+2.58*[0.24]+4.5*[0.24]		m ³	70.988	
				RAZEM	70.988
9 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
	12.363+[196.460*0.02]+70.988+20.096		m ³	107.376	
				RAZEM	107.376
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
	107.376		m ³	107.376	
				RAZEM	107.376
11 d.1.1		OPŁATA ZA WYSYPISKO	m ³		
	107.376		m ³	107.376	
				RAZEM	107.376
1.2		ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE			
12 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - BETONOWE TYPU L	m		
	9*1.2+3*1.5		m	15.300	
				RAZEM	15.300
13 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻE CERAMICZNE 11, 5cm	m		
	2*1.25		m	2.500	
				RAZEM	2.500
14 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - HEB 180 mm	m		
	2*3.87		m	7.740	
				RAZEM	7.740
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - IPE 180 mm	m		
	2*2.41		m	4.820	
				RAZEM	4.820
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	196.460		m ²	196.460	
				RAZEM	196.460
17 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		196.460	m ²	196.460	
				RAZEM	196.460
18 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 196.460	m ² m ²	 196.460	
				RAZEM	196.460
19 d.1.2	KNR AT-22 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - GRUNTOWANIE ŚRODKIEM SZCZEPNYM 3.05*[3.16+2.52+1.8+4.97+1.8+4.05+3.39+1.98]	m ² m ²	 72.194	
				RAZEM	72.194
20 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - PŁYTY G-K Z PŁYTĄ IZOLACYJNĄ PIR 10cm (0,022) 3.05*[3.16+2.52+1.8+4.97+1.8+4.05+3.39+1.98]	m ² m ²	 72.194	
				RAZEM	72.194
21 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ŚCIANY 3.05*[3.16+2.52+1.8+4.97+1.8+4.05+3.39+1.98]	m ² m ²	 72.194	
				RAZEM	72.194
22 d.1.2	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2X PŁYTA G-K OGNIOWA REI 60 133.97	m ² m ²	 133.970	
				RAZEM	133.970
23 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - SUFITY 133.97	m ² m ²	 133.970	
				RAZEM	133.970
24 d.1.2	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 {3.05*[3.04+9.89+2.15+2.15+1.2+2.09]}-[(0.9*2)*5]	m ² m ²	 53.586	
				RAZEM	53.586
25 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ŚCIANY [2*53.586]-41.94	m ² m ²	 65.232	
				RAZEM	65.232
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - WC {3*[2.15+2.15+2.15+2.15+1.2+1.2+2.09+2.09]}-[(0.9*2)*2]	m ² m ²	 41.940	
				RAZEM	41.940
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - 10cm 133.97*0.1	m ³ m ³	 13.397	
				RAZEM	13.397
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 12 cm - EPS100 (0,036) 133.97-[7.94+29.14]	m ² m ²	 96.890	
				RAZEM	96.890
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm - EPS100 (0,036) 29.14	m ² m ²	 29.140	
				RAZEM	29.140
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 96.89+49.93	m ² m ²	 146.820	
				RAZEM	146.820
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 96.89+49.93	m ² m ²	 146.820	
				RAZEM	146.820
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2 96.89+49.93	m ² m ²	 146.820	
				RAZEM	146.820
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 96.89+49.93	m ² m ²	 146.820	
				RAZEM	146.820
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 7.94	m ² m ²	 7.940	
				RAZEM	7.940
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 7.94	m ² m ²	 7.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - POSADZKA W POM. GOSPODARCZYM - gr.15cm 0.15*7.94	m ³ m ³	RAZEM 1.191	7.940 1.191
37	KNR-W 2-02 d.1.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 161.20-[6.44+20.79+7.94+4.62+2.58+4.5+5.03]	m ² m ²	RAZEM 109.300	 109.300
38	KNR-W 2-02 d.1.2 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [7.94+4.62+2.58+4.5+5.03]	m ² m ²	RAZEM 24.670	 24.670
39	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe - ALUMINOWE WEJSCIOWE 1.2*2	m ² m ²	RAZEM 2.400	 2.400
40	KNR-W 2-02 d.1.2 1032-01	Bramy dwuskrzydłowe 2.63*1.9	m ² m ²	RAZEM 4.997	 4.997
41	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe - EI30 [0.9*2]	m ² m ²	RAZEM 1.800	 1.800
42	KNR-W 2-02 d.1.2 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1*1.7+0.62*0.89+1*1.7+1*0.92+0.9*1.15+1.1*1.15+1*1.35+1.34*1.68+1.9*1.57	m ² m ²	RAZEM 13.756	 13.756
43	KNR 4-01 d.1.2 0321-03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	 9.000
44	 d.1.2	ZAKUP PARAPETÓW 0.35*[1+0.62+1+1+0.9+1.1+1+1.34+1.9]	m ² m ²	RAZEM 3.451	 3.451
45	KNR-W 2-02 d.1.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 11*[0.9*2]+[0.8*2]	m ² m ²	RAZEM 21.400	 21.400
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	 3.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	 7.000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	 1.000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	 1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	 10.000
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	 1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	 1.000
53	 d.1.2	UCHWYTY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	 4.000
54	KNR-W 2-02 d.1.2 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 11*10	m m	RAZEM 110.000	 110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ELEWACJE		RAZEM	110.000
55	KNR-W 2-02 d.2 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		[4+4.3+3.2+3.3+3.3+3.4+5]*3	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
56	KNR 3 d.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
57	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		0.02*70.345	m ³	1.407	
				RAZEM	1.407
58	d.2	OPŁATA ZA WYSYPISKO	m ³		
		0.02*70.345	m ³	1.407	
				RAZEM	1.407
59	KNR AT-48 d.2 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
60	KNR-W 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
61	KNR AT-48 d.2 0103-01	Wykonanie warstwy izolacyjnej ze styropianu (EPS) wraz z warstwą zbrojoną na ścianach - gr 14cm	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
62	KNR AT-48 d.2 0106-02	Mocowanie mechaniczne termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej łącznikami w ilości 4 szt/m ² w podłożu z cegły	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
63	KNR AT-48 d.2 0108-03	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowo-silikatowych tynków strukturalnych na ścianach	m ²		
		[1.62+0.12+2.25+4.39+2.69]*3.5+[3.77+0.41+0.41+3.05+5]*2.5	m ²	70.345	
				RAZEM	70.345
64	KNR AT-38 d.2 0212-04	Malowanie tynku farbą elewacyjną - PASY NA ELEWACJI I COKÓŁ	m ²		
		[1.85+1.85+3.05+3.77+4.4+2.7+4]*0.5	m ²	10.810	
				RAZEM	10.810
65	d.2	ZAKUP I MONTAZ SZKALNYCH DASZKÓW NAD WEJŚCIEM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		DACHY			
3.1		DACH DOBUDÓWKI			
66	KNR-W 4-01 d.3.1 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²		
		4.2*8.35	m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
67	KNR 4-01 d.3.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		Krotność = 3	m ²	11.120	
		3.38*3.29			
				RAZEM	11.120
68	d.3.1	UTYLIZACJA ROZEBRANYCH POKRYĆ	m ²		
		4.2*8.35+11.120	m ²	46.190	
				RAZEM	46.190
69	KNR 4-01 d.3.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		4.2*8.35	m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
70	KNR 4-01 d.3.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		8.23*0.35*0.13	m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
71	KNR 2-02 d.3.1 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
		8.23*0.35*0.25+[3.99+4.35]*0.25*0.35	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
72	KNR 2-02 d.3.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		{[(8.23+3.99+4.35)*4*0.888]/1000}+{[(8.23+3.99+4.35)*0.2*0.666*1.1]/1000}	t	0.061	
				RAZEM	0.061

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [0.14*0.14]*[8.42+8.24]	m ³ drew. m ³ drew.	0.327	
				RAZEM	0.327
74 d.3.1	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [0.08*0.16]*[(4.25)*5+4.15+3.94+3.77+3.6+3.39]	m ³ m ³	0.513	
				RAZEM	0.513
75 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii - FOLIA POROIZOLACYJNA 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
76 d.3.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 18cm 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
77 d.3.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 12cm 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
78 d.3.1	KNR K-05 0103-02	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
79 d.3.1	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
80 d.3.1	KNR K-05 0105-01	Montaż łąt 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
81 d.3.1	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - płyty dachowe 4.2*8.35	m ² m ²	35.070	
				RAZEM	35.070
82 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii - FOLIA POROIZOLACYJNA 11.120	m ² m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
83 d.3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS DACH - gr. 20cm 11.12	m ² m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
84 d.3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 11.120	m ² m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
85 d.3.1	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Krotność = 2 11.120	m ² m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
86 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 11.120	m ² m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
87 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.25*[3.99+4.35+3.21+8.14+3.38+3.38+3.29+4+3.6]	m ² m ²	9.335	
				RAZEM	9.335
88 d.3.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.38+3.99+4.35	m m	11.720	
				RAZEM	11.720
89 d.3.1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3.1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.5+2.4	m m	5.900	
				RAZEM	5.900