

**PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa budynku usługowo-handlowego na bibliotekę, salę bankietową i miejsca noclegowe.
ADRES INWESTYCJI	Stanomino 27
INWESTOR	Gmina Białogard
ADRES INWESTORA	ul. Wileńska 8 78-200 Białogard
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA	11.11.2012

Poziom cen IV kw. 2012r.

WYKONAWCA:



INWESTOR

Data opracowania  
11.11.2012

Data zatwierdzenia

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych  
"BENBUD" inż. Benedykt Reder  
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz  
T 0603 798 662  
NIP 876-102-62-53, Regon 870278559

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Przebudowa budynku usługowo-handlowego na bibliotekę, salę bankietową i miejsca noclegowe</b>				
<b>1.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - murowe, betonowe, ślusarskie</b>				
1.1.1.1	B-14	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < parter > (1,25*2+1,09+1,82)*3,17-0,70*2,05*2	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	14,28		
					<b>RAZEM</b>	<b>14,28</b>	
1.1.1.2	B-14	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej parter (5,70+5,86+1,91+1,80)*3,36-0,81*2,05*2 (1,57+0,87+1,00+0,87+1,28)*3,36 (2,75+2,16+0,12+1,80+0,12+2,17+(0,14+0,12+1,93+0,12)+3,81+2,07*2)*3,36-(0,74*2,05+0,70*2,05) (1,14+2,97+3,16+1,06*2+0,12*3+1,93*3+1,78+1,31*2+0,86+(0,22+0,12+1,31+0,12+1,38))*3,36-(0,70*5+0,81)*2,05 (3,90+1,21+3,58)*3,36-0,70*2,05*2 (5,70+2,10+2,77)*3,36-(1,40*2,40+1,60*2,40+0,70*2,05) piętro (12,10+3,50*3-0,60*2)*3,23-0,80*2,05*4 (5,78-0,50+3,46+1,68+5,04+4,37+4,57-0,38+4,69)*3,23-0,80*2,05*2-0,80*2,00 (6,10+8,58+3,09*2-0,55)*3,23-0,80*2,05-1,50*2,00	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	47,99		
				m <sup>2</sup>	18,78		
				m <sup>2</sup>	62,16		
				m <sup>2</sup>	71,64		
				m <sup>2</sup>	26,33		
				m <sup>2</sup>	26,88		
				m <sup>2</sup>	62,56		
				m <sup>2</sup>	87,85		
				m <sup>2</sup>	60,96		
					<b>RAZEM</b>	<b>465,15</b>	
1.1.1.3	B-14	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < piętro > 1,75*3,10	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	5,42		
					<b>RAZEM</b>	<b>5,42</b>	
1.1.1.4	B-14	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < parter - ściany zewnętrzne str tylna > [(1,90*1,82+1,00*0,69)-0,90*1,56]*0,30+(1,90*1,14*0,30) < parter - ściany zewnętrzne str frontowa > (2,75*0,27+0,90*0,52)*0,30+(1,20*1,68*2+1,20*1,75+1,20*0,27)*0,30 < parter wew > 0,79*2,05*0,25 < piętro - ściany zewnętrzne str szczytowa > (1,50+0,58+1,38+1,02+1,50*2)*1,50*0,30 < piętro - ściany zewnętrzne str tylna > (1,50+0,58)*1,50*0,30 < piętro - ściany zewnętrzne str tylna > (0,90*2+0,87)*0,64*0,30+(0,06+0,09)*0,86*0,30 < piętro - ściany wewnętrzne > 1,50*2,55*0,30	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	1,47		
				m <sup>3</sup>	2,30		
				m <sup>3</sup>	0,40		
				m <sup>3</sup>	3,37		
				m <sup>3</sup>	0,94		
				m <sup>3</sup>	0,55		
				m <sup>3</sup>	1,15		
					<b>RAZEM</b>	<b>10,18</b>	
1.1.1.5	B-14	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < parter ściana szczytowa > (4,90+0,40+1,00)*3,17*0,20-(1,00*2,05+5,60*0,50)*0,20 < parter ściana szczytowa > 5,70*2,95*0,40-4,25*1,65*0,40 < parter ściana tylna > 5,70*2,32*0,30 < parter wew > 1,74*2,95*0,25 < parter wew > 0,25*0,30*2,95*2 < piętro zew > 12,10*2,84*0,30-(2,69*1,55+0,93*0,86)*4*0,30 < piętro ściana wew > 0,65*0,28*3,23 < kominy > 0,55*0,72*4,60+0,36*0,60*4,50+0,36*0,60*4,30+0,50*0,52*4,40+0,84*0,38*4,50 < zabudowa wyjścia na dach > (1,55*2,30-0,90*2,10+1,55*1,20+3,60*(2,30+1,20)*0,5*2)*0,25 < ogniomur > (12,70*2+17,90)*0,30*0,80 < ogniomur > (12,70+5,80*2)*0,30*0,30	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	3,02		
				m <sup>3</sup>	3,92		
				m <sup>3</sup>	3,97		
				m <sup>3</sup>	1,28		
				m <sup>3</sup>	0,44		
				m <sup>3</sup>	4,35		
				m <sup>3</sup>	0,59		
				m <sup>3</sup>	6,30		
				m <sup>3</sup>	4,03		
				m <sup>3</sup>	10,39		
				m <sup>3</sup>	2,19		
					<b>RAZEM</b>	<b>40,48</b>	
1.1.1.6	B-14	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek kominowych 0,67*0,84+0,50*0,96+0,62*0,62+0,71*0,48	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	1,77		
					<b>RAZEM</b>	<b>1,77</b>	
1.1.1.7	B-14	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek < część wyższa > 6	szt.			
				szt.	6,00		
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>	
1.1.1.8	B-14	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m2 < parter wew > 1	szt.			
				szt.	1,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
1.1.1.9	B-14	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 < parter wew > 1,59*2,40 < piętro zew str frontowa > (2,59*1,45+0,83*0,86)*4 < piętro zew str szczytowa > 2,30*1,55*3 < piętro zew str tylna > 2,30*1,55+4,40*0,81 < piętro zew od str dachu > 3,47*0,81 < piętro wew > 1,50*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,82 17,88 10,70 7,13 2,81 3,00	
					RAZEM	45,34
1.1.1.10	B-14	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 < parter okno zew str. szczytowa > 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.11	B-14	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 < parter drzwi zew str tylna > 1 < parter drzwi zew str. szczytowa > 1+1 < parter drzwi wew > 12+1+2 < piętro drzwi zew od str dachu > 1 < wyjście na dach + krata > 1+1 < piętro drzwi wew > 7	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 2,00 15,00 1,00 2,00 7,00	
					RAZEM	28,00
1.1.1.12	B-14	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 < parter okno+krata str. szczytowa > 4,20*1,60*2 < parter okno str. szczytowa łącznie z kratą > 5,70*0,45 < parter krata str. szczytowa > 1,40*2,00 < parter zew frontowa > [4,95*0,45+(2,75*2,00-0,90*0,52)]+[5,61*0,46]+[5,61*0,46+3,78*1,46] < parter zew str tylna > [1,90*0,45+3,80*1,56+5,61*1,56] < krata szatni > 3,82*2,77 < piętro zew od str dachu krata > 3,47*0,81 < piętro zew str tylna krata > 4,40*0,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,44 2,56 2,80 17,94 15,53 10,58 2,81 3,56	
					RAZEM	69,22
1.1.1.13	B-14	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko < parter zew > 5,70	m m	5,70	
					RAZEM	5,70
1.1.1.14	B-14	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych < parter wew > 0,45	m m	0,45	
					RAZEM	0,45
1.1.1.15	B-14	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych < gzyms > (18,40+8,50*2)*0,25*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
					RAZEM	0,53
1.1.1.16	B-14	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej < schody na dach > 0,95*1,37+4,47*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,22	
					RAZEM	6,22
1.1.1.17	B-14	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad < drabina > 4 < poręcz przy schodach na dach > 2 < ścianka na balkonie > 4*2	szt. szt. szt. szt.	4,00 2,00 8,00	
					RAZEM	14,00
1.1.1.18	B-14	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych < balustrada balkonu > (4+4*2)*2 < balustada i wygodzenie na dachu > 5+3+17 < balustrada schody na dach > 3 < balustrada schodowa na kl schodowej > 8	szt. szt. szt. szt. szt.	24,00 25,00 3,00 8,00	
					RAZEM	60,00
1.1.1.19	B-14	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych < schody na dach > 1,10*0,30*0,18+1,10*0,30*0,18*2 < schody na dach > 1,52*0,70*0,35+1,52*0,60*0,35*0,5 < podciąg przy schodach > 2,50*0,40*0,50 < strop nad parterem łącznie ze szlichtą i rusztem > (4,63*4,75-1,37*0,95)*0,46 < strop nad parterem łącznie ze szlichtą i wykuciem bruzd WS1 > 1,80*6,00*0,37 < słupy > 0,30*0,40*2,67*2 < stropodach > (4,63*6,00-3,00*1,05)*0,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,18 0,53 0,50 9,52 4,00 0,64 7,64	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< strop nad I p > 5,90*18,10*0,31 < podciagi > 6,30*4*0,30*0,40 < słupy > 0,30*0,30*2,83*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,10 3,02 2,04	
					RAZEM	61,17
1.1.1.20	B-14	Analiza własna	Rozebranie płyt dachowych < dach wyższy > 17,80*12,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		220,72
					RAZEM	220,72
1.1.1.21	B-14	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ ścianki dla płyt dachowych i wykonania spadków ] < dach niższy > (1,62+2,88+2,14+2,88+4,78)*0,25*0,20 < dach wyższy > 12,40*7*0,25*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0,72 10,85
					RAZEM	11,57
1.1.1.22	B-14	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub. do 15 cm < dach niższy > 8,48*12,21-(1,62*2,88+2,14*2,88)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		92,71
					RAZEM	92,71
1.1.1.23	B-14	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami < parter > 2*2 < piętro > 2 < piętro > 13	szt. szt. szt. szt.		4,00 2,00 13,00
					RAZEM	19,00
1.1.1.24	B-14	Analiza własna	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. dla wykonania poduszki i dla osadzenia nadproża NW < parter ściana wew > 1 < piętro ściana wew > 2 < piętro ściana zew > 5	gniazd. gniazd. gniazd. gniazd.		1,00 2,00 5,00
					RAZEM	8,00
1.1.1.25	B-14	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < parter > 1,20 < piętro > 2,00 < piętro > 2,00*2+3,50+2,00+2,00	m m m m		1,20 2,00 11,50
					RAZEM	14,70
1.1.1.26	B-14	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami < parter > 2+2 < piętro > 2 < piętro > 13	szt. szt. szt. szt.		4,00 2,00 13,00
					RAZEM	19,00
1.1.1.27	B-14	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < parter dla przewodu kominowego > 3,17	m m		3,17
					RAZEM	3,17
1.1.1.28	B-14	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm < dla przewodu kominowego > 0,20*0,20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		0,20
					RAZEM	0,20
1.1.1.29	B-24	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, stal jako złom dopłatny nie podlega kosztom wywozu ] 14,28*0,07+465,15*0,14+5,43*0,14+10,18+40,48+11,57+ 14,70*0,25*0,20+3,17*0,14*0,25 1,39+6,22*0,03+92,71*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		129,96 15,48
					RAZEM	145,44
1.1.1.30	B-24	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów ] 1,77*0,06+5,70*0,20*0,05+0,45*0,20*0,05+0,53+61,17+ 220,72*0,08+0,20*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		79,57
					RAZEM	79,57
1.1.1.31	B-24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 145,44+79,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		225,01
					RAZEM	225,01
<b>1.1.2</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Roboty rozbiorowe - izolacje, posadzki i okładziny</b>			
1.1.2.1	B-14	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej < balkon > 12,10*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		12,10
					RAZEM	12,10



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2.2	B-14	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej [ podłoże betonowe i szlichta ] Krotność = 2 < wygrozdzenie na dachu > 8,48*6,29+1,62*2,88+2,14*2,88-3,51*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,73	
					RAZEM	58,73
1.1.2.3	B-14	Analiza własna	Rozebranie warstwy spadkowej < wygrozdzenie na dachu > 8,48*6,29+1,62*2,88+2,14*2,88-3,51*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,73	
					RAZEM	58,73
1.1.2.4	B-14	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej [ szlichta na dachu ] < dach wyższy > 17,80*12,40 < dach niższy > 12,10*5,70 < dach niższy > 8,48*12,21-(1,62*2,88+2,14*2,88)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220,72 68,97 92,71	
					RAZEM	382,40
1.1.2.5	B-14	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa [ izolacja pozioma ] < balkon > 12,10*1,00 < wygrozdzenie na dachu > 8,48*6,29+1,62*2,88+2,14*2,88-3,51*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,10 58,73	
					RAZEM	70,83
1.1.2.6	B-14	KNR 4-01 0519-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa [ izolacja pozioma ] < balkon > 12,10*1,00 < wygrozdzenie na dachu > 8,48*6,29+1,62*2,88+2,14*2,88-3,51*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,10 58,73	
					RAZEM	70,83
1.1.2.7	B-14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju < schody wyjścia na dach > 1,10*0,95+1,00*0,18*3+1,10*0,30*3 parter 1,09*1,63+0,90*1,25+0,86*1,25+0,86*1,68+0,92*1,31+0,89*1,31+1,06*1,78+1,93*1,78 1,90*1,09+0,30*0,95+0,86*0,25+1,02*2,13+1,31*1,06 (5,76*1,80+7,79*10,08-(1,14*2,97+4,30*3,23)) 5,80*3,15+4,59*0,69+3,01*2,37+2,90*1,74 4,63*3,72+1,80*0,76+5,80*4,83-2,37 3,85*1,52+1,93*2,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,58 13,11 6,13 71,62 33,62 44,24 10,27	
					RAZEM	181,57
1.1.2.8	B-14	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej < parter > 1,91*1,78 < parter > 8,26*2,91+5,86*3,85-1,38 < parter > 1,84*2,10+0,81*2,10 < piętro > 1,16*1,68+1,81*1,68+3,09*1,54 < piętro > (8,70*1,15+12,10*1,27) < piętro > (5,70*3,10+3,02*1,45)-1,30*1,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,40 45,22 5,56 9,75 25,37 19,92	
					RAZEM	109,22
1.1.2.9	B-14	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [ płytki pcv ] < parter > 2,07*1,93 < piętro > 6,20*5,98-3,21*3,46+5,78*3,03+4,57*2,73+4,57*2,69+4,57*2,92+2,90*4,13+3,50*2,89*2+3,50*3,07+3,50*2,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00 134,66	
					RAZEM	138,66
1.1.2.10	B-14	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej < parter > 13,11+6,13+71,62+33,62+44,24+10,27+3,40+45,22+5,57+4,00 < piętro > 9,75+25,37+19,92+134,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237,18 189,70	
					RAZEM	426,88
1.1.2.11	B-14	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej [ pos. betonowa ] < parter > 2,73*4,11 < posadzki zewnętrzne > 5,80*18,50+3,50*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,22 128,30	
					RAZEM	139,52



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< tynki zew służy i podciagi > 0,30*4*3,17*8+5,70*0,40*2*4+5,70*0,40*2*2+5,70*0,40*2*3+2,67*0,40*2*2	m <sup>2</sup>	75,74	
			< piętro > (5,98+6,20+0,10+0,20)*3,1-((4,40*0,86+0,87*0,64+0,90*0,64*2+0,06*0,86+0,09*0,86))	m <sup>2</sup>	33,07	
			< piętro > (5,78+3,03+2,73+2,69+2,92+1,34+0,20*3+3,50+0,75)*3,10-((1,50+1,36+0,58)*1,50+(1,50+0,58-0,12+1,38+1,02+1,50*2+1,43+0,97+1,33)*1,50)	m <sup>2</sup>	50,56	
			< piętro > (0,75+3,50+1,27)*3,10	m <sup>2</sup>	17,11	
			< piętro > (2,80+0,12+4,13+0,12+4,86+0,30+0,18)*3,10-1,75*3,10	m <sup>2</sup>	33,36	
			< piętro > 5,70*3,10-(1,00*2,10+3,57*0,86)	m <sup>2</sup>	12,50	
			< piętro służy i podciagi > 0,30*8*3,10+1,21*0,40*3+5,70*0,40+2,90*0,40*2	m <sup>2</sup>	13,49	
			< kl. schodowa > (4,13*2+2,90)*6,60-1,75*3,10+1,34*3,17+2,80*3,17*0,5	m <sup>2</sup>	76,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>382,08</b>
1.1.3.6	B-24	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup>		
			15,56*0,01+103,97*0,025+14,34*0,025+556,60*0,02+382,08*0,02	m <sup>3</sup>	21,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,89</b>
1.1.3.7	B-24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
			21,89	m <sup>3</sup>	21,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,89</b>
<b>1.1.4</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty dekarско- blacharskie - rozbiórki</b>			
1.1.4.1	B-14	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			< obr parapetów - parter > (3,85+3,85+5,70+11,70)*0,25	m <sup>2</sup>	6,28	
			< obr parapetów - piętro > (2,40*4+4,50+3,52+0,98*2*4)*0,25	m <sup>2</sup>	6,36	
			< obr krawędzi balkonu > 5,70*0,25*2	m <sup>2</sup>	2,85	
			< obr ścian balkonu i drzwi balkonowych > (0,20+1,00+12,10+1,00+0,20)*0,25	m <sup>2</sup>	3,62	
			< obr kominów dach wyższy > (0,80+0,56)*2*2*0,30+(1,04+0,58)*2*0,30+0,70*4*0,30+(0,92+0,75)*2*0,30	m <sup>2</sup>	4,45	
			< pokrycie ogniomura dach wyższy > (12,70*2+17,80)*0,50	m <sup>2</sup>	21,60	
			< obr gzymsu dach wyższy > 0,50*18,40	m <sup>2</sup>	9,20	
			< obr pasa nadrynnowego dach wyższy > 0,25*18,40	m <sup>2</sup>	4,60	
			< pokrycie ogniomura dach niższy > (5,70+3,00+12,70)*0,60	m <sup>2</sup>	12,84	
			< obr gzymsu dach niższy > 0,50*(11,62+11,62)	m <sup>2</sup>	11,62	
			< obr pasa nadrynnowego dach niższy > 0,25*11,62*2	m <sup>2</sup>	5,81	
			< obr części wygradzonej > (1,62+2,88+4,78+2,88+2,14)*0,28	m <sup>2</sup>	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,23</b>
1.1.4.2	B-14	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			< dach niższy > 11,62*2	m	23,24	
			< dach wyższy > 18,40	m	18,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,64</b>
1.1.4.3	B-14	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			< dach niższy > 2,40	m	2,40	
			< dach wyższy > 5,50	m	5,50	
			< elev. tylna > 2,00	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,90</b>
1.1.4.4	B-14	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku [ rury deszczowe ]	m		
			< dach niższy > 1,30	m	1,30	
			< elev. tylna > 1,60	m	1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,90</b>
1.1.4.5	B-14	KNR 4-02 0234-14 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm [ żeliwo ]	szt.		
			< dach niższy > 1	szt.	1,00	
			< elev. tylna > 1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.4.6	B-14	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek [ rury wywiewne i wentylacyjne na dachu ]	szt.		
			6+6	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4.7	B-14	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku [ ondulina ] < wyjście na dach > 4,30*1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,52	
					RAZEM	7,52
1.1.4.8	B-14	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łał ponad 24 cm < wyjście na dach > 4,30*1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,52	
					RAZEM	7,52
1.1.4.9	B-14	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk < wyjście na dach > 4,30*1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,52	
					RAZEM	7,52
1.1.4.10	B-14	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa < dach wyższy > 12,40*17,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,72	
					RAZEM	220,72
1.1.4.11	B-14	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa < dach niższy > 12,10*5,70 < dach niższy > 8,48*12,21-(1,62*2,88+2,14*2,88)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,97 92,71	
					RAZEM	161,68
1.1.4.12	B-14	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 < dach wyższy > 12,40*17,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,72	
					RAZEM	220,72
1.1.4.13	B-14	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 < dach niższy > 68,97+92,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,68	
					RAZEM	161,68
1.1.4.14	B-24	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ] 7,53*0,04 PoleKolaR(0,08)*4,90 (220,72+161,68)*0,005*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,30 0,10 5,74	
					RAZEM	6,14
1.1.4.15	B-24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 6,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,14	
					RAZEM	6,14
<b>1.1.5</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Fundamenty</b>			
1.1.5.1	B-1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m < F1 > (4,50+2,65+5,76+0,80+4,53+1,26+4,98+2,30+6,20+5,06+5,06*3+5,06+1,80+6,20)*1,80*(1,15-0,40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89,48	
					RAZEM	89,48
1.1.5.2	B-1	KNR 4-01 0103-02 analogia	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III < płyta fundamentowa PF1 > 4,40*3,40*1,20+1,00*4,40*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,47	
					RAZEM	21,47
1.1.5.3	B-24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ] 89,48+21,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,95	
					RAZEM	110,95
1.1.5.4	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 110,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,95	
					RAZEM	110,95
1.1.5.5	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [ fi 6 ] < F1 > 106,87/1000 < SF > 2,45/1000 < ŻF2 > 11,97/1000	t t t t	 0,1069 0,0024 0,0120	
					RAZEM	0,1213
1.1.5.6	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 6 ] < ŻF1 > 30,20/1000	t t	 0,0302	
					RAZEM	0,0302

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.5.7	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 10 ] < płyta stropowa 1 > 142,93/1000 < ŻF1 > 18,16/1000 < ŻF2 > 24,95/1000	t t t	 0,1429 0,0182 0,0250	  0,1861
1.1.5.8	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 12 ] < F1 > 377,22/1000 < płyta fundamentowa > 235,03/1000 < SF > 29,55/1000	t t t	 0,3772 0,2350 0,0296	  0,6418
1.1.5.9	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 16 ] < ŻF1 > 82,16/1000	t t	 0,0822	 0,0822
1.1.5.10	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podl.gruntowym [ chudy beton ] < płyta fundamentowa PF1 > 3,77*2,80*0,10 < F1 > (5,13+2,05+5,76+0,83+4,33+1,26+4,98+2,85+4,58+ 5,06+5,06*3+5,06+2,04+5,56)*0,70*0,10 < F1 > 1,37*1,00*0,10+0,80*1,01*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,06 4,53 0,22	  5,81
1.1.5.11	B-2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m < F1 > (5,13+2,05+5,76+0,83+4,33+1,26+4,98+2,85+4,58+ 5,06+5,06*3+5,06+2,04+5,56)*0,60*0,30 < F1 > 1,27*1,00*0,30+0,80*0,91*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,64 0,60	  12,24
1.1.5.12	B-2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m [ beton C12/15 ] (1,89-0,09+4,11+5,40+6,88-0,09*2+2,82+5,38+1,34-0,09+ 6,77)*0,30*0,15 4,50*0,30*0,15 (2,99+(2,32-0,09*2)*3+1,71-0,09*2+(1,91-0,09*2)*2+1,56+ 1,46+5,18+4,80)*0,30*0,15 1,00*0,25*0,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,54 0,20 1,23 0,11	    3,08
1.1.5.13	B-2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podl.gruntowym [ beton C20/25 ] < płyta fundamentowa PF1 > 3,77*2,80*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,17	 3,17
1.1.5.14	B-2	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20 < SF > 0,20*0,20*0,28*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,09	 0,09
1.1.5.15	B-2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 < ŻF1 > 0,20*(0,35-0,20)*2,73*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,33	 0,33
1.1.5.16	B-2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach [ szalunek tracony ] < płyta stropowa 1 > 3,95*3,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,73	 14,73
1.1.5.17	B-2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm róż- nicy grub.płyty Krotność = 12 < płyta stropowa 1 > 3,95*3,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,73	 14,73
1.1.5.18	B-4	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [ przy płycie PS1 ] (3,73+3,40)*0,24*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,21	 0,21
1.1.5.19	B-4	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < ściana fundamentowa > (5,80+1,70+6,03+1,37+5,03+ 2,43+5,70+3,26+5,28+6,20+18,00+5,70+2,78+5,66)*0,24* 0,80 < ściana fundamentowa > [0,98*0,64+0,64*0,55]*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,39 0,78	  15,17
1.1.5.20	B-16	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [ pa- pa termozgrzewalna ]	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			< płyta fundamentowa > 2,80*3,77-0,20*0,20*8 < F1 > (5,13+2,05+5,76+0,83+4,33+1,26+4,98+2,85+4,58+5,06+5,06*3+5,06+2,04+5,56)*0,60 < ściana fundamentowa > (5,80+1,67+6,03+1,37+0,13+5,03+2,43+5,70+3,26+5,28+6,20+18,40-0,30+5,70+2,78+5,66)*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,24 38,80 18,03		
					RAZEM	67,07	
1.1.5.21	B-16	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa [ papa termozgrzewalna ]  < część z dachem prostym - fundament istniejący > (5,90+9,28+18,40+2,45)*0,80 < część niższa z dachem płaskim - fundament istniejący > (2,10+6,00)*0,80 < część z dachem kopułowym - fundament istniejący > (13,89+10,98)*0,80 < płyta fundamentowa > (2,80+3,77*2)*1,10-(2,80+3,77)*0,50+0,20*4*0,28*8 < F1 > (5,13+1,45+0,60+1,45+5,76*2+0,83+0,34+0,80+0,31+4,33+4,98*3+1,26*2+0,12*2+1,91+1,27+5,58+4,58+0,67+0,19+2,85+4,77)*0,30 < F1 > (5,06+0,72+1,56+5,06*4*2+2,64+2,04+5,56+4,96)*0,30 < ściana fundamentowa > (5,80+1,67+6,03+1,37+0,13+5,03+2,43+5,70+3,26+5,28)*2*0,62+(6,20+18,40-0,30*4+5,70+2,53+5,66)*0,62+(2,38+18,40+5,70+2,78+5,96)*0,80 < ściana fundamentowa > [0,98+0,64+0,64+0,55]*2*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		28,82 6,48 19,90 9,88 19,88 18,91 96,80 4,50	
					RAZEM	205,17	
1.1.5.22	B-16	KNR-W 2-02 0616-07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szer. 115 mm < przy płycie PS1 > (3,73+3,88)*2	m m		15,22	
					RAZEM	15,22	
1.1.5.23	B-13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [ ls=0,8] < zasypianie wykopów > 89,48+21,47 < nad płytą fundamentową > 3,73*3,93*0,28 < płyta fundamentowa PF1 > -3,77*2,80*0,10 < płyta fundamentowa PF1 > -3,77*2,80*0,30 < SF > -0,20*0,20*0,28*8 < płyta stropowa 1 > -3,95*3,73*0,20 < F1 > -(5,13+2,05+5,76+0,83+4,33+1,26+4,98+2,85+4,58+5,06+5,06*3+5,06+2,04+5,56)*0,70*0,10 < F1 > -(5,13+2,05+5,76+0,83+4,33+1,26+4,98+2,85+4,58+5,06+5,06*3+5,06+2,04+5,56)*0,60*0,30 < F1 > -[1,37*1,00*0,10+0,80*1,01*0,10] < F1 > -[1,27*1,00*0,30+0,80*0,91*0,30] < ściana fundamentowa > -(5,80+1,70+6,03+1,37+5,03+2,43+5,70+3,26+5,28+6,20+18,00+5,70+2,78+5,66)*0,24*0,40 < ściana fundamentowa > -[0,98*0,64+0,64*0,55]*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		110,95 4,10 -1,06 -3,17 -0,09 -2,95 -4,53 -11,64 -0,22 -0,60 -7,19 -0,39	
					RAZEM	83,21	
1.1.5.24	B-1	Analiza własna	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gr.kat. III < płyta fundamentowa PF1 > 4,40*3,40*0,60 < F1 > (4,50+2,65+5,76+0,80+4,53+1,26+4,98+2,30+6,20+5,06+5,06*3+5,06+1,80+6,20)*1,80*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		8,98 71,58	
					RAZEM	80,56	
1.1.5.25	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  8,98+71,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		80,56	
					RAZEM	80,56	
1.1.5.26	B-24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ] 80,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		80,56	
					RAZEM	80,56	
1.1.5.27	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km 80,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		80,56	
					RAZEM	80,56	
<b>1.1.6</b>		<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murowe</b>				
1.1.6.1	B-14	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym < połączenie ściany istniejącej i dobudowanej > (5+2)*13+13	otw. otw.		104,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< połączenie ściany istniejącej i zamurowanej > [10*2+2*2+2] + [8*3]+[6*3]	otw.	68,00	
					RAZEM	172,00
1.1.6.2	B-3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 104*0,30*0,222	kg		
				kg	6,93	
					RAZEM	6,93
1.1.6.3	B-3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 68*0,30*0,395	kg		
				kg	8,06	
					RAZEM	8,06
1.1.6.4	B-2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego < parter wew > 0,45*0,24*0,40 < parter wew > 0,49*2,05*0,25 < parter ściana szczytowa > 1,00*2,05*0,28+1,63*0,50*0,28 < parter zew str tylna > 0,90*0,45*0,30 < parter zew str tylna > 2,85*1,63*0,30+(2,85*1,63-1,90*0,88)*0,30 < parter - ściana zewnętrzne str tylna z II etapu > 2,85*1,61*0,30 < parter str frontowa > 5,25*0,45*0,30 < parter str frontowa > (0,19+0,70+0,70+0,50)*0,57*0,30 < parter str frontowa > (1,41+0,22)*2,25*0,30 < parter str frontowa z II etapu > 2,89*0,57*0,30+1,00*1,48*0,30 < piętro zew str tylna i szczytowa > [(0,98+0,95)*0,86+(1,36*1,60+0,92*0,10)+(1,43+0,97)*1,50+1,33*1,50]*0,30 < piętro zew od str. dachu > (1,00*2,10+3,57*0,86)*0,30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,04	
				m <sup>3</sup>	0,25	
				m <sup>3</sup>	0,80	
				m <sup>3</sup>	0,12	
				m <sup>3</sup>	2,29	
				m <sup>3</sup>	1,38	
				m <sup>3</sup>	0,71	
				m <sup>3</sup>	0,36	
				m <sup>3</sup>	1,10	
				m <sup>3</sup>	0,94	
				m <sup>3</sup>	2,86	
				m <sup>3</sup>	1,55	
					RAZEM	12,40
1.1.6.5	B-6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ ułożenie siatki na połączeniu ze ścianami szer 40 cm ]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	255,00	
					RAZEM	255,00
1.1.6.6	B-4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet. komórków.gr.24cm parter (6,03+5,28+3,26)*3,17 (0,24*2+0,23+2,43)*3,17+(5,56+5,46)*2,92-1,00*2,05 < ściana owalna > 6,16*3,17 < ściana zewnętrzna > (5,70+6,20-0,24+18,40+9,28-0,24-0,30*2+5,90-0,24)*3,17-(1,40*2,15*5+2,90*2,15+1,40*2,15*2+2,40*2,75*2) < zaplecze socjalne > (3,40*2+3,73*2)*2,90-(2,40*2,75*2+1,10*1,15*2)-7,61*0,25 piętro < ściana zewnętrzna > (12,30+11,80)*1,53 < ściana zewn frontowa > 5,70*2,84*2-1,40*1,45*4 < ściana na granicy etapów > 5,86*(1,53+3,51)*0,5*2+6,46*(3,58+3,87)*0,5 < ściana zewnętrzna szczytowa > 5,76*(1,97+4,00)*0,5 < ogniomur > (12,58*2+17,86*2)*0,98 < ogniomur > (5,58+5,81)*0,71 < ogniomur > (3,36+3,88)*0,45 < ogniomur > 6,54*0,62	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46,19	
				m <sup>2</sup>	40,08	
				m <sup>2</sup>	19,53	
				m <sup>2</sup>	99,48	
				m <sup>2</sup>	23,72	
				m <sup>2</sup>	36,87	
				m <sup>2</sup>	24,26	
				m <sup>2</sup>	53,80	
				m <sup>2</sup>	17,19	
				m <sup>2</sup>	59,66	
				m <sup>2</sup>	8,09	
				m <sup>2</sup>	3,26	
				m <sup>2</sup>	4,05	
					RAZEM	435,98
1.1.6.7	B-6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ ułożenie siatki na styku muru starego z nowym szer 40 cm obustronnie ] 12,40/0,26*2,5 0,40*3,17*14 0,40*2,84*10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	119,23	
				m <sup>2</sup>	17,75	
				m <sup>2</sup>	11,36	
					RAZEM	148,34
1.1.6.8	B-4	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet. komórków.gr.24cm [ gr 18 cm ] < parter obudowa komina > 0,44*3,17 < piętro ściana na granicy etapów > 5,80*3,23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,39	
				m <sup>2</sup>	18,73	
					RAZEM	20,12
1.1.6.9	B-4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm parter	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< obudowa komina > (0,98+0,40)*2*3,17+(0,52+0,20+0,82)* 3,17+(0,64+0,20*2)*3,17 (0,44+4,20+5,70)*3,17-2,85*2,45 (2,32*2+2,14+4,50+3,00+1,70+1,92*2+3,06+5,66)*3,17- (2,85*2,45+0,90*2,00*3) (6,86+2,07+3,67+5,74+6,89)*3,17-(0,90*2,00*5+2,85*2,45) piętro 5,40*(1,44+3,40)*0,5-0,90*2,00 8,24*3,51-0,90*2,00 6,12*(3,51+3,87)*0,5+6,22*(3,51+3,87)-0,90*2,00*5+2,03* 3,82+1,90*3,80*2 2,48*(3,58+3,75)*0,5+2,10*3,75-0,90*2,00 (8,79+0,60+0,31)*3,51-0,90*2,00 5,80*(3,58+1,44)*0,5-0,90*2,00 (2,40+4,18)*3,23-0,90*2,00-1,10*0,75 (3,22+2,90)*3,23-0,90*2,00*2 < obudowa komina > 0,26*3,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,93 25,80 78,09 64,00 11,27 27,12 81,68 15,16 32,25 12,76 18,63 16,17 0,84	
					RAZEM	400,70
1.1.6.	B-4 10	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie  400,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
					RAZEM	400,70
1.1.6.	B-4 11	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm  < piętro obudowa komina > (0,26+0,40+0,14+1,06+0,40+ 0,34)*3,50 < piętro obudowa komina > (0,46+0,58)*3,23 < piętro obudowa komina > (0,20*2+0,32)*3,23 < piętro obudowa komina > (0,20*2+0,72)*3,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,10 3,36 2,33 3,88	
					RAZEM	18,67
1.1.6.	B-4 12	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/ 4ceg. < ponad dachem obudowa komina > (0,52+0,40)*2*1,23+ (0,32+0,20)*2*1,23 < ponad dachem obudowa komina > (0,20+0,72)*2*(1,15+ 0,20) < ponad dachem obudowa komina > (0,20+0,40+0,14+1,12+ 0,40+1,46)*(1,15+0,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,54 2,48 5,02	
					RAZEM	11,04
1.1.6.	B-4 13	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  (2+4)*0,80+(4+2+2+1)*(3,36+0,37) (4+1)*4,56 (8+3)*3,63	m m m m	38,37 22,80 39,93	
					RAZEM	101,10
1.1.6.	B-4 14	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych [ wym 33*33 cm ] 0,80+(3,36+0,37)+3,63	m m	8,16	
					RAZEM	8,16
1.1.6.	B-6 15	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ ułożenie siatki na połączeniu ze ścianami szer 40 cm ] 0,40*3,17*7+0,40*3,23*2+0,40*3,35*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,16	
					RAZEM	18,16
1.1.6.	B-2 16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm [ poduszki z zaprawy TEN 10 ] < parter > 8+10+26 < piętro > 10+8+22	szt. szt. szt.	44,00 40,00	
					RAZEM	84,00
1.1.6.	B-4 17	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. [ beton komórkowy ]  parter < U 24/25 > 3,00 < U 24/25 > 3,50 < YN -150//24 > 1,50*2 < YN -175//24 > 1,75*2 < YN -200//24 > 2,00*4 piętro < U 30/25 > 3,50 < YN -200//30 > 2,00*4 < YF -175//11,5 > 2,00	m m m m m m m m m m m m	3,00 3,50 3,00 3,50 8,00 3,50 8,00 2,00	
					RAZEM	34,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.6.18	B-4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. [ ścianki działowe ]  < parter PP4/0,6 > 1,50*8 < parter PP4/0,6 > 3,55*3 < piętro PP4/0,6 > 1,50*13	m m m	 12,00 10,65 19,50	
					RAZEM	42,15
1.1.6.19	B-4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni betonem i zaklinowanie klinami ] < parter L 19 > 1,20*2	m m	 2,40	
					RAZEM	2,40
1.1.6.20	B-23	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegiel - uchwyty dla niepełnosprawnych [ ilość uchytyw wg dokumentacji ] < parter > 5 < piętro > 5	szt. szt. szt.	 5,00 5,00	
					RAZEM	10,00
1.1.6.21	B-4	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  < przewody wentylacyjne > 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.6.22	B-4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % < parter > ObwódKolaD(0,15)*(0,38+0,92) < parter > ObwódKolaD(0,15)*(3,47+0,50) < parter > ObwódKolaD(0,15)*(2,15+0,38) < parter > ObwódKolaD(0,15)*(1,17+0,43) < piętro > ObwódKolaD(0,15)*(0,57+1,12) < piętro > ObwódKolaD(0,15)*2,32 < piętro > ObwódKolaD(0,15)*(0,32+0,30) < piętro > ObwódKolaD(0,15)*(2,12+0,50) < piętro > ObwódKolaD(0,15)*(0,52+0,29)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,61 1,87 1,19 0,75 0,80 1,09 0,29 1,23 0,38	
					RAZEM	8,21
1.1.6.23	B-18	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 [ przewody kominowe ] < parter > (0,80+0,16)*0,20+0,80*0,20 < parter > (3,35+0,38+3,20+0,23)*0,20+(3,35+0,23)*0,20 < parter > (1,96+0,26)*0,20+1,96*0,26 < parter > (0,86+0,19)*0,20+0,86*0,20 < piętro > (0,23+0,85+1,00)*0,20+0,40*0,38 < piętro > 1,98*0,20+1,60*0,20*2 < piętro > (0,25+0,18)*0,20+0,25*0,20 < piętro > (1,96+0,38+1,81+0,23+1,81+0,38)*0,20 < piętro > (0,27+0,17+0,27)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,35 2,15 0,95 0,38 0,57 1,04 0,14 1,31 0,14	
					RAZEM	7,03
1.1.6.24	B-4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegiel  < parter > (2)+(1)+(1) < piętro > 1	szt. szt. szt.	 4,00 1,00	
					RAZEM	5,00
1.1.6.25	B-18	Analiza własna	Kabiny sanitarne wraz z montażem  < parter > 2+2 < piętro > 2+2	kpl. kpl. kpl.	 4,00 4,00	
					RAZEM	8,00
1.1.6.26	B-18	Analiza własna	Wykonanie i zamontowanie sceny  1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.6.27	B-11	KNR 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług. do 4 m  4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.6.28	B-11	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane [ balustrady malowane proszkowo ] < balustrada schodowa > 1,37+3,38+3,38+3,53+3,32+1,37 < balustrada przy witrynie > 2,66 < balustrada w oknie przy podejście > 1,50	m m m	 16,35 2,66 1,50	
					RAZEM	20,51
1.1.6.29	B-23	Analiza własna	Montaż platformy schodowej  1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.7</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Roboty żelbetowe</b>			
1.1.7.1	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [ fi 6 ] < W1, W2 > 11,97/1000 < W3 > 8,88/1000 < W9 > 5,27/1000 < W10 > 10,55/1000 < W11 > 5,27/1000 < W12 > 42,20/1000 < NW - 30/30 > 3,50/1000 < P1 > 6,87/1000 < nakrywy kominowe > 7,17/1000 < P4 > 29,32/1000 < P5 > 57,66/1000 <S3> 6,53/1000 <S5> 11,65/1000 <S6> 11,65/1000 <S4> 90,09/1000	t t t t t t t t t t t t t t	0,0120 0,0089 0,0053 0,0106 0,0053 0,0422 0,0035 0,0069 0,0072 0,0293 0,0577 0,0065 0,0116 0,0116 0,0901	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,3087</b>
1.1.7.2	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [ fi 12 ] < nakrywy kominowe > 39,05/1000	t t	0,0390	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0390</b>
1.1.7.3	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 10 ] < płyta stropodachu zaplecza > 149,56/1000 < wylewka WS1 > 144,14/1000 < płyta stropowa przy wyłazie > 412,23/1000 < PS7 > 653,40/1000 < PS8 > 373,63/1000 < W9 > 14,81/1000 < W10 > 29,62/1000 < W11 > 79,07/1000 < W12 > 0,0/1000	t t t t t t t t t t	0,1496 0,1441 0,4122 0,6534 0,3736 0,0148 0,0296 0,0791 0,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,8564</b>
1.1.7.4	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 12 ] < W1, W2 > 105,57/1000 < P1 > 13,59/1000 < W3 > 40,49/1000 <W12> 118,46/1000 < NW - 30/30 > 8,12/1000 < P4 > 57,81/1000 < P5 > 69,37/1000 < S3 > 55,70/1000	t t t t t t t t	0,1056 0,0136 0,0405 0,1185 0,0081 0,0578 0,0694	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,4135</b>
1.1.7.5	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 16 ] < PS7 > 564,06/1000 < PS8 > 279,28/1000 <S5> 106,90/1000 <S4> 106,42/1000 <S6> 106,90/1000	t t t t t	0,5641 0,2793 0,1069 0,1064 0,1069	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,1636</b>
1.1.7.6	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [ fi 20 ] < P1 > 94,48/1000 < P4 > 154,38/1000 < P5 > 247,00/1000	t t t	0,0945 0,1544 0,2470	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,4959</b>
1.1.7.7	B-2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm < NK1 > 1,58*0,64-0,20*0,34 < NK2 > 0,84*0,44 < NK3 > 0,64*0,64 < NK4 > 0,44*0,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,94 0,37 0,41 0,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
1.1.7.8	B-16	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [ czapki kominowe ] < czapki > 1,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
1.1.7.9	B-16	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,91	m <sup>2</sup>	1,91	
					RAZEM	1,91
1.1.7.	B-16	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [ czapki ]	m <sup>2</sup>		
			1,91*0,35	m <sup>2</sup>	0,67	
					RAZEM	0,67
1.1.7.	B-16	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
			0,67	m <sup>2</sup>	0,67	
					RAZEM	0,67
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m <sup>2</sup>		
			< wylewka stropowa WS1 > 1,80*6,00-0,71*0,79	m <sup>2</sup>	10,24	
			< płyta stropowa przy wylazie > 4,63*6,00-1,35*0,30	m <sup>2</sup>	27,38	
					RAZEM	37,62
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0216-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach [ płyta dachowa ]	m <sup>2</sup>		
			< płyta stropodachu > 3,55*3,70	m <sup>2</sup>	13,14	
			< PS7 > 5,90*6,00*2	m <sup>2</sup>	70,80	
			< PS8 > 5,90*6,00	m <sup>2</sup>	35,40	
					RAZEM	119,34
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			< płyta stropodachu - zapł socj > 3,55*3,70	m <sup>2</sup>	13,14	
					RAZEM	13,14
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
			< wylewka stropowa WS1 > 1,80*6,00-0,71*0,79	m <sup>2</sup>	10,24	
			< płyta stropowa przy wylazie > 4,63*6,00-1,35*0,30	m <sup>2</sup>	27,38	
					RAZEM	37,62
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
			< PS7 > 5,90*6,00*2	m <sup>2</sup>	70,80	
			< PS8 > 5,90*6,00	m <sup>2</sup>	35,40	
					RAZEM	106,20
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m <sup>3</sup>		
			< S3 > 0,30*0,30*4,85*5	m <sup>3</sup>	2,18	
			< S4 > 0,30*0,30*4,85	m <sup>3</sup>	0,44	
			< S5 > 0,30*0,30*4,85	m <sup>3</sup>	0,44	
			< S6 > 0,30*0,30*4,85	m <sup>3</sup>	0,44	
					RAZEM	3,50
1.1.7.	B-6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 200-036 gr 7 cm ]	m <sup>2</sup>		
			< płyta po wylazie dachowym - wyrównanie poziomu > 4,63*6,00-1,35*0,30	m <sup>2</sup>	27,38	
			< wylewka stropowa WS1 - wyrównanie poziomów > 1,80*6,00-0,71*0,79	m <sup>2</sup>	10,24	
					RAZEM	37,62
1.1.7.	B-6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			< wylewka stropowa WS1 - siatka antyrysowa > 5,80*2*0,40	m <sup>2</sup>	4,64	
			< płyta stropowa przy wylazie - siatka antyrysowa > 6,00*0,40	m <sup>2</sup>	2,40	
					RAZEM	7,04
1.1.7.	B-2	KNR-W 2-02 20225-04 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m <sup>3</sup>		
			< W 1 > 7,61*0,24*0,25	m <sup>3</sup>	0,46	
			< W 2 > 7,61*0,24*0,25	m <sup>3</sup>	0,46	
			< W 3 > 5,70*2*0,24*0,25	m <sup>3</sup>	0,68	
			< W 9 > 6,00*0,30*0,25	m <sup>3</sup>	0,45	
			< W 10 > 6,00*0,30*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,90	
			< W 11 > 6,00*0,30*0,25	m <sup>3</sup>	0,45	
			< W 12 > 6,00*0,30*0,25*8	m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	7,00
1.1.7.	B-2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m <sup>3</sup>		
			< piętro NW 30/30 > 2,00*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	0,18	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< P4 > 6,30*0,30*0,50*2 < P5 > 6,30*0,30*0,60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,89 2,27	
					RAZEM	4,34
1.1.7. 22	B-2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12  < P1 > 7,70*0,25*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,77	
					RAZEM	0,77
1.1.7. 23	B-14	Analiza włas- na	Wiercenie otworów w istniejącym fundamencie i osadzenie pręta klejanego - pręty fi 12 8	kpl.  kpl.	  8,00	
					RAZEM	8,00
1.1.7. 24	B-14	Analiza włas- na	Wiercenie otworów w istniejącym fundamencie i osadzenie pręta klejanego - pręty fi 16 3*8	kpl.  kpl.	  24,00	
					RAZEM	24,00
<b>1.1.8</b>		<b>45420000-7</b>	<b>Stołarka drzwiowa i okienna UWAGA Parametry stolarki wg dokumentacji</b>			
1.1.8.1	B-12	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel [ z kosztem ościeżnicy ] < parter D1 > 0,9*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
					RAZEM	1,80
1.1.8.2	B-10	KNR 2-02 1508-08	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow.ponad 1 m2 z dwukrot.szpachlowaniem -ROBOCIZNA < ościeżnica > 1,80*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,90	
					RAZEM	0,90
1.1.8.3	B-10	KNR 2-02 1508-08	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow.ponad 1 m2 z dwukrot.szpachlowaniem -MATERIALY I SPRZET < ościeżnica > 1,80*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,90	
					RAZEM	0,90
1.1.8.4	B-12	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian < D1 > 6+9 < D3 > 3+3	szt.  szt. szt.	  15,00 6,00	
					RAZEM	21,00
1.1.8.5	B-12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone < D1 > 0,90*2,00*7 < D1 > 0,90*2,00*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,60 16,20	
					RAZEM	28,80
1.1.8.6	B-12	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone < D3 > 0,90*2,00*3 < D3 > 0,90*2,00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,40 5,40	
					RAZEM	10,80
1.1.8.7	B-12	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ drzwi o odporności ogniowej EI 30 ] < D12 > 0,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
					RAZEM	1,80
1.1.8.8	B-12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ kolor S 7000-N ] < O2 > 2,75*2,25 < O3 > 5,60*2,25 < O4 > 1,10*2,15*4 < O5 > 1,40*2,15*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,19 12,60 9,46 15,05	
					RAZEM	43,30
1.1.8.9	B-12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ kolor S 0500-N ] < O6 > 2,90*2,15 < O7 > 1,40*2,15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,24 6,02	
					RAZEM	12,26
1.1.8. 10	B-12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ witrażna o odporności ogniowej EI 30 ] < W1 > (3*0,95)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,55	
					RAZEM	8,55
1.1.8. 11	B-12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50  < O12 > 1,40*1,45*10 < O13 > 2,90*1,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,30 4,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24,50
1.1.8.12	B-12	NNRNKB 202 1026-03 analogia	(z.VI) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ kolor S 7000- N ] < O8 > 1,10*1,15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,53	 2,53
1.1.8.13	B-12	NNRNKB 202 1026-03 analogia	(z.VI) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 < O14 > 0,80*1,45*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,48	 3,48
1.1.8.14	B-12	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. do 1.0 m2 < O16 > 1,10*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,82	 0,82
1.1.8.15	B-12	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ szyby bezpieczne ] < D6 [ kolor S 7000-N ] > 1,80*2,45 < D8 [ kolor S 0500-N ] > (0,90+1,95)*2,45*3 < D9 [ kolor S 0500-N ] > (1,00+0,70+0,70)*2,75*2 < D10 [ kolor S 0580-Y80R ] > 2,70*2,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,41 20,95 13,20 6,62	 45,18
1.1.8.16	B-12	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ drzwi o odporności ogniowej EI 30 ] < D2 > (0,95+0,45)*2,45 < D13 > (2*0,95+2*0,85)*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,43 10,80	 14,23
1.1.8.17	B-12	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [ kolor S 0500 N ] < D11 > 0,90*2,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,20	 2,20
1.1.8.18	B-12	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone [ na prowadnicach ] < piętro > 5,64*2,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,62	 15,62
1.1.8.19	B-12	Analiza własna	Obsadzenie podokienników z płyty melaminowanej < parter > 2,97+5,82+1,32*4+1,62*5+3,12+1,62*2+1,32*2 < piętro > 1,62*10+3,12+1,02+1,32	m m m	 31,17 21,66	 52,83
1.1.8.20	B-11	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym[ malowanie proszkowe ] < okno O 12 > 1,50 < witryna W 1 > 2,80	m m m	 1,50 2,80	 4,30
<b>1.1.9</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Stropodach prosty</b>			
1.1.9.1	B-16	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [ paroizolacja z wynięciem na ściany ] < zapł socjalne > 3,36*3,47 5,76*5,75 12,10*17,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,66 33,12 216,11	 260,89
1.1.9.2	B-7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 200-036 gr 15 cm ] < zapł socjalne > 3,36*3,47 5,76*5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,66 33,12	 44,78
1.1.9.3	B-7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa [ EPS 200-036 spadek 30-100 mm ] < zapł socjalne > 3,36*3,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,66	 11,66
1.1.9.4	B-7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa [ EPS 200-036 spadek 40-150 mm ] 5,76*5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,12	 33,12
1.1.9.5	B-7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 200-036 gr 10 cm ] 12,10*17,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,11	 216,11

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	216,11
1.1.9.6	B-7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa [ EPS 200-036 spadek 50-450 mm ] 12,10*17,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,11	 216,11
					RAZEM	216,11
1.1.9.7	B-7	Analiza własna	Ułożenie klinów ze styropianu < bok ogniomura > (12,10+17,86)*2-0,52	m m	 59,40	 59,40
					RAZEM	59,40
1.1.9.8	B-8	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 260,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,89	 260,89
					RAZEM	260,89
1.1.9.9	B-8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 260,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,89	 260,89
					RAZEM	260,89
1.1.9.10	B-4	Analiza własna	Ułożenie papy perforowanej 11,10*16,86-1,52*0,96-1,44*1,44 4,76*4,75 < zapł socjalne > 2,36*2,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183,61 22,61 5,83	 212,05
					RAZEM	212,05
1.1.9.11	B-6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < góra ogniomura > (12,10+0,48*2+17,86*2)*0,48+(12,10+0,48*2)*0,42 < góra ogniomura > (3,36+3,47+0,39)*0,39 < góra ogniomura > (5,58+0,39)*0,42+5,57*0,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,90 2,82 4,68	 36,40
					RAZEM	36,40
1.1.9.12	B-19	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe [ papa podkładowa np. Zdunbit PF PYE PV 200 S 5 gr 4 mm - bez gruntowania ] (11,10+17,86)*0,50*2+(0,46+1,44+0,44)*2*0,50+1,52*0,50 (4,76+5,75)*2*0,50 (2,36+3,47)*2*0,50 < pokrycie ogniomura > (12,10+0,48*2+17,86*2)*0,48+ (12,10+0,48*2)*0,42 < pokrycie ogniomura > (3,36+3,47+0,39)*0,39 < pokrycie ogniomura > (5,58+0,39)*0,42+5,57*0,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,06 10,51 5,83 28,90 2,82 4,68	 84,80
					RAZEM	84,80
1.1.9.13	B-11	Analiza własna	Wykonanie i zamontowanie płaskownika wg projektu < ogniomur > 124+24+16	szt szt	 164,00	 164,00
					RAZEM	164,00
1.1.9.14	B-19	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < bok ogniomura > (12,10+17,86)*0,40*2-0,52*0,40+(5,58+5,57)*2*0,40+(3,36+3,47)*2*0,40 < bok komina > (0,32*2+0,52*2)*2*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,14 1,34	 39,48
					RAZEM	39,48
1.1.9.15	B-17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] < pokrycie ogniomura > (12,10+18,98*2)*0,73+12,10*0,67 < pokrycie ogniomura > 6,40*0,67+5,90*0,64 < pokrycie ogniomura > (4,18+3,79)*0,64 < bok ogniomura > (12,10+17,86)*0,40*2-0,52*0,40+(5,58+5,57)*2*0,40+(3,36+3,47)*2*0,40 < bok komina > (0,32*2+0,52*2)*2*0,40 < koryto > (0,15+0,09+0,18+0,09+0,15)*(5,97+17,86+0,42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,65 8,06 5,10 38,14 1,34 16,00	 113,29
					RAZEM	113,29
1.1.9.16	B-17	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] < bok ogniomura > (12,10+17,86)*0,07*2-0,52*0,07+(5,58+5,57)*2*0,07+(3,36+3,47)*2*0,07 < bok komina > (0,32*2+0,52*2)*2*0,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,68 0,24	 6,92
					RAZEM	6,92
1.1.9.17	B-19	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe [ np papa Zdunbit PF PYE PV 200 S 5 gr 4 mm i Ekstradach WF PYE PV 200 S 5 gr 5,2 mm ] [ wraz z montażem kominków wentylacyjnych 6 szt ] 12,10*17,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,11	 216,11



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,36*3,47 5,76*5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,66 33,12	
					RAZEM	260,89
1.1.9.	B-17 18	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6mm ]	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.1.9.	B-17 19	KNR 2-02 0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozw.63cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm RK 15 cm ]	m		
			6,25	m	6,25	
					RAZEM	6,25
1.1.9.	B-17 20	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozw.40cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm RK 10 cm ]	m		
			0,60*3,20	m	3,80	
					RAZEM	3,80
1.1.9.	B-17 21	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			0,50*2	m	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.9.	B-17 22	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.1.10</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Stropodach kopułowy</b>			
1.1.10.	B-11 1	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t [ konstrukcja zadaszania-mocowanie przy pomocy zbrojeniowych prętów klejanych Należy uwzględnić cenę stali ]	t		
			< układ 2 > 595,66/1000	t	0,5957	
			< układ 3 > 4118,50/1000	t	4,1185	
			< układ 4 > 799,85/1000	t	0,7998	
			<płatwie i elementy dodatkowe> 9,585	t	9,5850	
					RAZEM	15,0990
1.1.10.	B-7 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 16 cm ]	m <sup>2</sup>		
			(6,39+3,00*2+6,39)*12,06-1,14*1,40*(6+2)-0,94*1,40*(7+2)	m <sup>2</sup>	201,87	
					RAZEM	201,87
1.1.10.	B-19 3	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii [ folia paroprzepuszczalna MAX 1800 G/M2/24H ]	m <sup>2</sup>		
			(6,42+3,00*2+6,42)*12,06-1,14*1,40*8-0,94*1,40*9	m <sup>2</sup>	202,60	
					RAZEM	202,60
1.1.10.	B-14 4	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej [ ażurowo ]	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0,4			
			(6,74+3,08*2+6,74)*12,06-1,14*1,40*8-0,94*1,40*9	m <sup>2</sup>	212,25	
					RAZEM	212,25
1.1.10.	B-12 5	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			(1,14+1,40)*2*8+(0,94+1,40)*2*9	m	82,76	
					RAZEM	82,76
1.1.10.	B-12 6	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej [ okna z fartuchem z profili aluminiowych powlekanych w kolorze NCS S 7000-N ]	szt		
			< O10 > 6+2	szt	8,00	
			< O15 > 7+2	szt	9,00	
					RAZEM	17,00
1.1.10.	B-19 7	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu [ blacha stalowa S250 GD gr 0,5 mm]	m <sup>2</sup>		
			(6,74+3,08*2+6,74)*12,06-1,14*1,40*8-0,94*1,40*9	m <sup>2</sup>	212,25	
					RAZEM	212,25
1.1.10.	B-19 8	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii [ folia paroizolacyjna ]	m <sup>2</sup>		
			(6,39+3,00*2+6,39)*12,06-1,14*1,40*8-0,94*1,40*9	m <sup>2</sup>	201,87	
					RAZEM	201,87
1.1.10.	B-14 9	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			(6,39+3,00*2+6,39)*12,06-1,14*1,40*8-0,94*1,40*9	m <sup>2</sup>	201,87	
					RAZEM	201,87
1.1.10.	B-17 10	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozw.50cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ]	m		
			11,62+12,06	m	23,68	
					RAZEM	23,68

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.10.11	B-6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < góra ogniomura > 6,51*0,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,73	
					RAZEM	2,73
1.1.10.12	B-19	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową [ papa podkładowa np. Ekstradach PF PYE PV 200 S 5 gr 4 mm - bez gruntowania ] < obr na ociepleniu kończącym I etap > (6,74+0,44+3,08*2+6,74)*0,40 < pokrycie ogniomura > 6,51*0,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,03 2,73	
					RAZEM	10,76
1.1.10.13	B-7	Analiza własna	Ułożenie klinów ze styropianu < obr boczna ogniomura > 6,74+0,44+3,08*2+6,74	m m	 20,08	
					RAZEM	20,08
1.1.10.14	B-19	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr kominów > (0,52+1,46+0,32+0,72)*0,40*2 < obr boczna ogniomura > (6,74+0,44+3,08*2+6,74)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,42 8,03	
					RAZEM	10,45
1.1.10.15	B-11	Analiza własna	Wykonanie i zamontowanie płaskownika wg projektu < ogniomur > 13	szt szt	 13,00	
					RAZEM	13,00
1.1.10.16	B-17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] < osłona rynny > 23,68*0,35 < obr kominów > (0,52+1,46+0,32+0,72)*0,40*2 < obr boczna ogniomura > (6,74+0,44+3,08*2+6,74)*0,40 < pokrycie ogniomura > 6,51*0,67 < obr na ociepleniu kończącym I etap > (6,74+0,44+3,08*2+6,74)*0,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,29 2,42 8,03 4,36 13,45	
					RAZEM	36,55
1.1.10.17	B-17	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] < obr kominów > (0,52+1,46+0,32+0,72)*0,07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,42	
					RAZEM	0,42
1.1.10.18	B-17	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.1.10.19	B-17	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozw.40cm - z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm RK 10 cm ] 4,35*3	m m	 13,05	
					RAZEM	13,05
1.1.10.20	B-17	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 0,50*3	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
1.1.10.21	B-17	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
<b>1.1.11</b>		<b>45430000-0</b>	<b>Posadzki i podłogi [ z uwzględnieniem posadzki w pom A15 ]</b>			
1.1.11.1	B-13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [ lś=0,95 ] < parter > (21,69+353,22)*0,20 < B 5 > 2,80*3,77*0,08+3,80*3,77*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,98 2,99	
					RAZEM	77,97
1.1.11.2	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ B 15 ] < parter > (21,69+353,22-11,05)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,58	
					RAZEM	54,58
1.1.11.3	B-16	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy [ folia polietylenowa z wywinieciem na ściany i ułożeniem na ścianach ] < parter > [21,69+353,22]*1,55 < piętro > (353,16-2,90*4,25)*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 581,11 528,29	
					RAZEM	1 109,40
1.1.11.4	B-8	Analiza własna	Wykonanie wyrównania powierzchni zaprawą do napraw betonu wg systemu BETONER < piętro > 353,16-2,90*4,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,84	
					RAZEM	340,84

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.11.5	B-6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 200-036 gr 10 cm ] < parter > 21,69+353,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,91	
					RAZEM	374,91
1.1.11.6	B-6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 200-036 gr 6 cm ] < piętro > 353,16-2,90*4,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,84	
					RAZEM	340,84
1.1.11.7	B-6	Analiza własna	Izolacje z płyt styropianowych - paski gr 2 cm 715,75*1,16	m m	 830,27	
					RAZEM	830,27
1.1.11.8	B-8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na ostro < parter > 374,91 < piętro > 340,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,91 340,84	
					RAZEM	715,75
1.1.11.9	B-8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 < parter > 374,91 < piętro > 340,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,91 340,84	
					RAZEM	715,75
1.1.11.10	B-16	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [ Woder E wraz z izolacją krawędzi i ułożeniem taśmy uszczelniającej ] < B7, B8, B10 > 12,13+10,08+5,50 < B24, B27, B30 > 4,97+6,87+5,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,71 17,35	
					RAZEM	45,06
1.1.11.11	B-8	NNRNKB 202 1135-01	(z.VIII) Posadzki z deszczózek posadzkowych układane na klej < B1, B2, B4, B5 > 15,50+77,09+44,09+11,05 < B16, B17, B18 > 72,07+88,52+9,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,73 170,09	
					RAZEM	317,82
1.1.11.12	B-8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 < B3, B9, B10, B11, B13, B14 > 9,33+3,24+5,50+5,54+3,60+3,60 < B24, B27, B28, B29, B30, B31 > 4,97+6,87+3,66+3,52+5,51+3,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,81 28,27	
					RAZEM	59,08
1.1.11.13	B-8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 < B7, B8, B12, B15 > 12,13+10,08+43,31+33,63 < A 14, A 15 > 21,69+13,79 < B19, B20, B21, B22, B23, B25, B26 > 28,30-2,90*4,25+12,80+23,01+23,24+20,41+25,30+21,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,15 35,48 142,48	
					RAZEM	277,11
1.1.11.14	B-8	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm < stopnie > 10*0,285*1,45*2 < podstopnie > 11*0,167*1,45*2 < spocznik > 2,90*1,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,26 5,33 3,89	
					RAZEM	17,48
1.1.11.15	B-8	KNR 2-02 1112-06 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Winigam < B 6 > 61,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,74	
					RAZEM	61,74
1.1.11.16	B-8	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < B 6 > 61,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,74	
					RAZEM	61,74
<b>1.1.12</b>		<b>45410000-4</b>	<b>Tynki, malowanie i okładziny</b>			
1.1.12.1	B-5	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek [ nadproża ] Krotność = 3 parter < U 24/25 > 3,00 < U 24/25 > 3,50	m m m	  3,00 3,50	



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< B 22 > 5,80*(1,33+3,35)*0,5*2+4,11*1,33+4,11*3,35-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	44,58	
			< B 23 > 6,12*(3,42+3,75)*0,5*2+4,07*3,42+1,85*3,42+2,22*3,60-0,90*2,00*3	m <sup>2</sup>	66,72	
			< B 24 > 2,10*3,42+2,10*3,60+2,37*(3,42+3,60)*0,5*2-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	29,58	
			< B 25 > 5,86*(1,33+3,35)*0,5*2+4,48*1,33+4,48*3,35	m <sup>2</sup>	48,39	
			< B 26 > 5,76*(1,33+3,35)*0,5*2+3,90*1,33+3,90*3,35-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	43,41	
			< B 27 > 3,39*(3,42+3,74)*0,5*2+2,03*3,42+2,03*3,74-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	37,01	
			< B 28 > 1,90*3,42+1,90*3,65+2,08*(3,42+3,65)*0,5*2	m <sup>2</sup>	28,14	
			< B 29 > (1,86+1,90)*2*3,65	m <sup>2</sup>	27,45	
			< B 30 > 2,72*(3,42+3,74)*0,5*2+2,03*3,42+2,03*3,74-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	32,21	
			< B 31 > (2,05+1,90)*2*3,54	m <sup>2</sup>	27,97	
					RAZEM	1 648,34
1.1.12.8	B-5	KNR 2-02 0810-01	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.10cm < D8 > (2,85+2,45*2)*0,07 < D8 > (2,85+2,45*2)*0,07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,54 1,08	
					RAZEM	1,62
1.1.12.9	B-5	KNR 2-02 0810-03	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm < O2, O3 > (2,75+5,60)*0,20 < O6 > (2,90+2,15*2)*0,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,67 1,30	
					RAZEM	2,97
1.1.12.10	B-5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1648,34+1,63+2,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 652,94	
					RAZEM	1 652,94
1.1.12.11	B-5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej parter < B 12, B 13 > (4,84+4,50+0,92+2,97+1,71+4,23+2,77+6,10+0,30+2,00+2,04+1,80+1,71)*1,60-(0,90*1,60+2,85*1,60+2,70*1,60+0,90*1,60)+0,22*1,60*2 piętro < B 23 > 6,12*1,60*2+4,07*1,60+1,85*1,60+2,22*1,60-0,90*1,60*3 < B 19 > (3,22+3,26+2,04+1,75)*1,60-0,90*1,60-2,85*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,37 28,29 10,43	
					RAZEM	85,09
1.1.12.12	B-5	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [ Bolix ] 85,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,09	
					RAZEM	85,09
1.1.12.13	B-9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [ z obrobieniem ościeży drzwiowych ] parter < B 7 > (3,24+0,33+4,73+0,44*2+2,54+1,70+0,59+0,12+1,46+2,07)*3,19-0,90*2,00+0,3*2*2,79+2,43*0,40*2+(1,70+0,22)*0,40 < B 8 > (2,81+2,07+1,42+0,12+0,46+1,70+1,92+4,73+0,23)*3,19-0,90*2,00+0,30*2*2,79*2 < B 10 > (2,37+2,32)*2*3,19-0,90*2,00 piętro < B 24 > 2,10*3,42+2,10*3,60+2,37*(3,42+3,60)*0,5*2-0,90*2,00 < B 27 > 3,39*(3,42+3,74)*0,5*2+2,03*3,42+2,03*3,74-0,90*2,00 < B 30 > 2,72*(3,42+3,74)*0,5*2+2,03*3,42+2,03*3,74-0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,92 50,87 28,12 29,58 37,01 32,21	
					RAZEM	236,71
1.1.12.14	B-5	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 < B 9 > (1,90+1,71)*3,19*2-0,90*2,00 < B 14 > (1,88+1,92)*3,19*2-0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,23 22,44	
					RAZEM	43,67

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.12.15	B-5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			parter			
			< A 14 > (2,43+5,56)*3,19*2	m <sup>2</sup>	50,98	
			< A 15 > (5,47+3,90)*3,19*2-1,80*2,45	m <sup>2</sup>	55,37	
			< B 1 > (2,71+5,66)*3,19*2	m <sup>2</sup>	53,40	
			< B 2 > (5,92+13,16+0,16+0,18)*3,19*2-(0,90*2,45+2,85*2,45+2,90*2,15+0,90*2,00)+5,76*0,40*2+0,26*2,79*2+5,92*0,40*2+0,26*2,79*2+0,30*2,79*2	m <sup>2</sup>	120,60	
			< O6 > (2,90+2,15*2)*0,18	m <sup>2</sup>	1,30	
			< B 3 > (4,11+2,73+4,11)*6,63+1,34*3,55+2,88*3,55*0,5*2	m <sup>2</sup>	87,58	
			< B 4 > (10,73+4,64+6,89+4,50+2,14)*3,19-(2,85*2,45+2,40*2,75+1,40*2,25*2+2,85*2,45*2)	m <sup>2</sup>	58,34	
			< D8 > (2,85+2,45*2)*0,07	m <sup>2</sup>	0,54	
			< D8 > (2,85+2,45*2)*0,07*2	m <sup>2</sup>	1,08	
			< B 5 > (3,25+3,40)*2*3,19-2,40*2,75*2	m <sup>2</sup>	29,23	
			< D 9 ościeże > (2,40+2,75*2)*0,36*2	m <sup>2</sup>	5,69	
			< B 6 > (5,80+10,35)*2*3,19-(2,75*2,25+5,60*2,25+2,40*2,75+2,85*2,45)+0,30*3*2,79+0,18*2,79*2	m <sup>2</sup>	74,18	
			< O2, O3 > (2,75+5,60)*0,20	m <sup>2</sup>	1,67	
			< B 11 > (2,50+2,32)*2*3,19	m <sup>2</sup>	30,75	
			< B 12, B 13 > (4,84+4,50+0,92+2,97+1,71+4,23+2,77+6,10+0,30+2,00+2,04+1,80+1,71)*3,19-(0,90*2,00+2,85*2,45+2,70*2,45+0,90*2,00)+0,22*2,79*2+5,80*0,40*2-46,37	m <sup>2</sup>	74,14	
			< B 15 > (5,94+5,68)*3,19*2	m <sup>2</sup>		
			piętro			
			< B 16 > (12,10+5,94)*3,12*2-0,90*2,0-5,64*2,77	m <sup>2</sup>	95,15	
			< B 17 > (9,70+11,81+5,84+6,00+0,30+4,25+0,20*2+0,25*2)*3,12-2,90*1,45-5,64*2,77-2,85*3,10	m <sup>2</sup>	92,39	
			< O 13 ościeża > (2,90+2,45*2)*0,24	m <sup>2</sup>	1,87	
			< B 18 > (4,18+2,28)*3,12*2-0,90*2,00-1,20*0,80	m <sup>2</sup>	37,55	
			< B 19 > (3,22+3,26+2,04+1,75)*3,12-0,90*2,00-2,85*3,10-10,43	m <sup>2</sup>	10,98	
			< B 20 > (3,10+4,13)*3,12*2	m <sup>2</sup>	45,12	
			< B 21 > 5,80*(1,33+3,35)*0,5*2+4,07*1,33+4,07*3,35-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	44,39	
			< B 22 > 5,80*(1,33+3,35)*0,5*2+4,11*1,33+4,11*3,35-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	44,58	
			< B 23 > 6,12*(3,42+3,75)*0,5*2+4,07*3,42+1,85*3,42+2,22*3,60-0,90*2,00*3-28,29	m <sup>2</sup>	38,43	
			< B 25 > 5,86*(1,33+3,35)*0,5*2+4,48*1,33+4,48*3,35	m <sup>2</sup>	48,39	
			< B 26 > 5,76*(1,33+3,35)*0,5*2+3,90*1,33+3,90*3,35-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	43,41	
			< B 28 > 1,90*3,42+1,90*3,65+2,08*(3,42+3,65)*0,5*2	m <sup>2</sup>	28,14	
			< B 29 > (1,86+1,90)*2*3,65	m <sup>2</sup>	27,45	
			< B 31 > (2,05+1,90)*2*3,54	m <sup>2</sup>	27,97	
1.1.12.16	B-10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [ np Arkol NX ]	m <sup>2</sup>		
			< ściany > 43,67+1287,47	m <sup>2</sup>	1 331,14	
					RAZEM	1 331,14
1.1.12.17	B-5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			< parter > 10,44+342,78+21,69	m <sup>2</sup>	374,91	
			< piętro > 211,19	m <sup>2</sup>	211,19	
					RAZEM	586,10
1.1.12.18	B-5	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
			< parter > 353,22+21,69	m <sup>2</sup>	374,91	
			< piętro > 72,07+88,52+9,50+28,30+12,80	m <sup>2</sup>	211,19	
					RAZEM	586,10
1.1.12.19	B-5	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			< parter > 3,24+3,60*2	m <sup>2</sup>	10,44	
					RAZEM	10,44
1.1.12.20	B-5	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			< parter > 353,22-10,44+21,69	m <sup>2</sup>	364,47	
			< piętro > 72,07+88,52+9,50+28,30+12,80	m <sup>2</sup>	211,19	
					RAZEM	575,66
1.1.12.21	B-18	KNR 0-14 2012-02	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [ płyty ogniochronne ]	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< piętro > $[(6,39+3,00*2+6,39)*8,50-1,10*1,36*6-0,90*1,36*7]-21,03$	m <sup>2</sup>	121,06	
					RAZEM	121,06
1.1.12.22	B-18	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę < piętro > $[(6,39+3,00*2+6,39)*8,50-1,10*1,36*6-0,90*1,36*7]-21,03$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,06	
					RAZEM	121,06
1.1.12.23	B-18	KNR 0-14 2012-02	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [ płyty wodo-ogniochronne ] < B 24 > 2,10*2,39 < B 27 > 2,03*3,41 < B 29 > 1,90*1,87 < B 30 > 2,03*2,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,02 6,92 3,55 5,54	
					RAZEM	21,03
1.1.12.24	B-18	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę 21,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,03	
					RAZEM	21,03
1.1.12.25	B-5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome < piętro > 16,46+116,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133,16	
					RAZEM	133,16
1.1.12.26	B-5	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2 < B 28, B 29, B 31 > 1,90*2,09+1,90*1,87+1,90*2,06 < B 24 > 2,10*2,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,44 5,02	
					RAZEM	16,46
1.1.12.27	B-5	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 < B 21 > 4,07*6,15-1,36*1,10*3 < B 22 > 4,11*6,15-1,36*1,10*3 < B 25 > 4,48*6,20-0,90*1,36*4 < B 26 > 3,90*6,20-0,90*1,36*3 < B 27 > 2,03*3,41 < B 30 > 2,03*2,73 < B 23 > 1,85*3,08*2+2,22*3,08+2,22*0,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,54 20,79 22,88 20,51 6,92 5,54 19,52	
					RAZEM	116,70
1.1.12.28	B-10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [ np Arkol NX ] < sufity > 586,10+133,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	719,26	
					RAZEM	719,26
1.1.13		<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ściany</b>			
1.1.13.1	B-5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT < parter > $(1,10*2+6,10+3,02*2+6,10+0,32*2)*3,17$ < piętro > $3,02*1,33*2+6,01*(1,33+3,47)*0,50*2+6,09*(3,47+3,75)*0,5+0,32*3,46*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,82 61,08	
					RAZEM	127,90
1.1.13.2	B-6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej < parter > $(1,10*2+6,10+3,02*2+6,10+0,32*2)$	mb mb	21,08	
					RAZEM	21,08
1.1.13.3	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm EPS 80-036 < parter > $(1,10*2+6,10+3,02*2+6,10+0,32*2)*3,17$ < piętro > $3,02*1,33*2+6,01*(1,33+3,47)*0,50*2+6,09*(3,47+3,75)*0,5+0,32*3,46*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,82 61,08	
					RAZEM	127,90
1.1.13.4	B-6	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych i płyt z wełny za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu { Uwaga wraz z założeniem krążków ze styropianu na talerzyki kołków }	szt szt	511,60	
					RAZEM	511,60
1.1.13.5	B-6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < parter > $(0,15*2+0,95*2+6,10+3,02*2+6,10+0,32*2)*3,17$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,82	



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< piętro > $2,87*1,33*2+0,15*1,33*2+6,01*(1,33+3,47)*0,50*2+6,09*(3,47+3,75)*0,5+0,32*3,46*2$	m <sup>2</sup>	61,08	
					RAZEM	127,90
1.1.13.6	B-6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
			127,90	m <sup>2</sup>	127,90	
					RAZEM	127,90
1.1.13.7	B-6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			127,90	m <sup>2</sup>	127,90	
					RAZEM	127,90
1.1.13.8	B-6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [ środek gruntujący pod farbę ]	m <sup>2</sup>		
			127,90	m <sup>2</sup>	127,90	
					RAZEM	127,90
1.1.13.9	B-10	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
			127,90	m <sup>2</sup>	127,90	
					RAZEM	127,90
<b>1.1.14</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Elewacja</b>			
1.1.14.1	B-5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom. (balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>		
			< ponad dachem obudowa komina > $(0,52+0,52)*2*1,05+(0,32+0,32)*2*1,05$	m <sup>2</sup>	3,53	
			< ponad dachem obudowa komina > $(0,32+0,72)*2*1,15$	m <sup>2</sup>	2,39	
			< ponad dachem obudowa komina > $(0,32+0,34+0,20+1,12+0,52+1,46)*1,15$	m <sup>2</sup>	4,55	
			< ogniomur > $(12,10*2+17,86*2)*0,73$	m <sup>2</sup>	43,74	
			< ogniomur > $(5,58+5,57)*0,44$	m <sup>2</sup>	4,91	
			< ogniomur > $(3,36+3,64)*0,30$	m <sup>2</sup>	2,10	
			< ogniomur > $6,54*0,62$	m <sup>2</sup>	4,05	
					RAZEM	65,27
1.1.14.2	B-5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom. (balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>		
			< uzupełnienie tynku > $(503,38-28,82-6,48-19,90)*0,75$	m <sup>2</sup>	336,14	
					RAZEM	336,14
1.1.14.3	B-5	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
			< słup > $0,30*4*3,17$	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
1.1.14.4	B-1	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach [ na zewnątrz budynku ]	m <sup>3</sup>		
			$(18,60+1,50+13,30)*0,60*0,80$	m <sup>3</sup>	16,03	
					RAZEM	16,03
1.1.14.5	B-14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup>		
			16,03	m <sup>3</sup>	16,03	
					RAZEM	16,03
1.1.14.6	B-14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
			16,03	m <sup>3</sup>	16,03	
					RAZEM	16,03
1.1.14.7	B-6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			< część z dachem prostym - w gruncie > $(5,90+9,28+18,40+2,45)*0,80$	m <sup>2</sup>	28,82	
			< część z dachem prostym > $(5,90+12,70+18,40+2,45)*8,00-(2,80*2,55+1,50*2,20*5+3,00*2,20+1,50*2,20*2+1,50*1,50*8+3,00*1,50)$	m <sup>2</sup>	256,26	
			< bud zaplecza socj > $(3,88+3,73)*3,80-1,20*1,20*2$	m <sup>2</sup>	26,04	
			< część wyższa z dachem płaskim > $3,73*4,40+5,97*4,00+6,0*(3,50+1,70)*0,50-(1,50*1,50*2+0,90*1,50*3)$	m <sup>2</sup>	47,34	
			< część niższa z dachem płaskim - w gruncie > $(2,10+6,00)*0,80$	m <sup>2</sup>	6,48	
			< część niższa z dachem płaskim > $(2,10+6,00)*4,10-5,70*2,30$	m <sup>2</sup>	20,10	
			< część z dachem kopułowym - w gruncie > $(13,89+10,98)*0,80$	m <sup>2</sup>	19,90	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< część z dachem kopułowym > $(11,78+12,30)*5,00-(1,20*2,20*4+2,85*2,30+1,90*2,55)$	m <sup>2</sup>	98,44	
					RAZEM	503,38
1.1.14.8	B-6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT < ściany > 503,38 < ogniomur od str. dachu > 10,36 < kominy > 3,53+2,39+4,55 < ogniomur > $(12,10*2+17,86*2)*0,58$ < ogniomur > $(5,58+5,57)*0,30$ < ogniomur > $(3,36+3,64)*0,15$ < ogniomur > 6,54*0,38 < sufit > 19,32 < słup > 3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,38 10,36 10,47 34,75 3,34 1,05 2,49 19,32 3,80	
					RAZEM	588,96
1.1.14.9	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian dla wyrównania pow. ściany styropian gr 2 cm przyjęto 5 % pow. ściany 503,38*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,17	
					RAZEM	25,17
1.1.14.10	B-6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej < listwa cokołowa > 6,18+13,06+6,18+11,78+12,48 < narożniki wewn > 8,00+3,80*2+4,30	mb mb mb	49,68 19,90	
					RAZEM	69,58
1.1.14.11	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm EPS 80-036 < sufit > 3,22*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,32	
					RAZEM	19,32
1.1.14.12	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm EPS 100-038 < część w gruncie > $(5,90+0,15+0,15*2+9,28+18,40+0,15*2+2,45+0,15+2,10+0,15)*0,80$ < część ponad gruntem > $(5,90+9,28+18,40+2,45+2,10+0,15*7)*0,65$ < część w gruncie > $(13,89+14,97+0,15+2,00)*0,80$ < część ponad gruntem > $(13,89+16,97+0,15*2)*0,65-2,70*0,65-1,80*0,65$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,34 25,47 24,81 17,33	
					RAZEM	98,95
1.1.14.13	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm EPS 80-036 [ Uwaga - z wykonaniem prób przyczepności ] < część z dachem prostym > $(12,70+0,15*2+5,90+0,15+6,00+0,15)*(3,17-0,65)-(1,40*2,02*5+2,70*(2,50-0,65))$ < bud zaplecza socj > $(3,88+3,73+0,15*2)*3,80-1,10*1,15*2$ < część niższa z dachem płaskim > $(2,10+6,00+0,15*2)*(4,10-0,65)-5,60*2,12$ < część z dachem kopułowym > $(11,78+12,30)*(3,17-0,65)-(1,10*2,02*4+2,75*2,12+1,80*(2,50-0,65))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,37 27,53 17,11 42,63	
					RAZEM	131,64
1.1.14.14	B-6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 18 cm EPS 80-036 [ Uwaga - z wykonaniem prób przyczepności ] < część z dachem prostym > $(5,90+0,18+12,70+0,18*2+18,40+0,18*2+2,45+0,18)*(8,00-0,65)-[(5,90+12,70+6,00+0,18*4)*(3,17-0,65)]-(2,90*2,02+1,40*2,02*2+1,40*1,45*8+2,90*1,45)$ < część wyższa z dachem płaskim > $3,73*4,40+(5,97+0,18)*4,00+6,18*(3,50+1,70)*0,50-(1,40*1,45*2+0,80*1,45*3)$ < część z dachem kopułowym > $(11,78+12,30)*(5,00-3,17)$ < ogniomur od str. dachu > 10,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,13 49,54 44,07 10,52	
					RAZEM	306,26
1.1.14.15	B-6	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych i płyt z wełny za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu [ Uwaga wraz z założeniem krawężników ze styropianu na talerzyki kołków ] [ Uwaga przyjęto uśrednioną ilość kołków ] $(25,47+17,33+19,32+131,64+306,26)*5$	szt szt	2 500,10	
					RAZEM	2 500,10

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.14.16	B-6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ościeżka okienne $2,75+2,25*2+5,60+2,25*2+(1,10+2,15*2)*4+(1,40+2,15*2)*5+2,90+2,15*2+(1,40+2,15*2)*2+(1,10+1,15*2)*2$ $(1,40+1,45*2)*10+2,90+1,45*2+(0,80+1,45*2)*3$ < ościeżka drzwiowe > $1,80+2,50*2+2,70+2,50*2$ < narożniki > $8,00*3+3,80+4,00+1,27$ < sufit > $3,22+6,00$ < słup > $4*3,17$ < pionowa zmiana grubości > $3,17$	mb mb mb mb mb mb mb	92,85 59,90 14,50 33,07 9,22 12,68 3,17	
					RAZEM	225,39
1.1.14.17	B-6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ściany > $98,95+131,64+306,26$ < sufit > $3,22*6,00$ < ukośne wkładki okna i drzwi > $0,25*0,35*4*(11+10+1+8)+0,25*0,35*2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	536,85 19,32 10,85	
					RAZEM	567,02
1.1.14.18	B-6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ dodatkowa warstwa ] $(9,58+6,05+6,15+0,03+14,23+2,48)*2,00-(1,40*1,16*5+2,90*1,19+1,40*1,19*2+2,70*2,00)$ < bud zaplecza socj > $(3,85+3,73)*2,00-1,10*0,68*2$ $(2,10+17,12)*2,00-(5,60*1,48+2,75*1,48+1,70*2,00)$ $13,89*2,00-(1,10*1,48*4+2,70*2,00)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,74 13,66 22,68 15,87	
					RAZEM	108,95
1.1.14.19	B-6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżkach < ościeżka okienne > $[(2,75+2,25)*2+(5,60+2,25)*2+(1,10+2,15)*2*4+(1,40+2,15)*2*5+(1,10+1,15)*2*2]*0,15$ < ościeżka okienne > $[(2,90+2,15)*2+(1,4+2,15)*2*2]*0,18$ < ościeżka okienne > $[(1,40+1,45)*2*10+(2,90+1,45)*2+(0,80+1,45)*2*3]*0,18$ < ościeżka drzwiowe > $(1,80+2,50*2+2,70+2,50*2)*0,15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,43 4,37 14,26 2,18	
					RAZEM	35,24
1.1.14.20	B-6	Analiza własna	Założenie taśmy rozprężnej < ościeżka okienne > $2,75+2,25*2+5,60+2,25*2+(1,10+2,15*2)*4+(1,40+2,15*2)*5+2,90+2,15*2+(1,4+2,15*2)*2+(1,10+1,15*2)*2$ < ościeżka okienne > $(1,40+1,45*2)*10+2,90+1,45*2+(0,80+1,45*2)*3$ < ościeżka drzwiowe > $1,80+2,50*2+2,70+2,50*2$ < listwa cokolowa > $49,68$ < narożniki wewn > $19,90$	m m m m m m	92,85 59,90 14,50 49,68 19,90	
					RAZEM	236,83
1.1.14.21	B-6	Analiza własna	Uszczelnienie masą silikonową < ościeżka okienne > $2,75*3+2,25*2+5,60*3+2,25*2+(1,10*3+2,15*2)*4+(1,40*3+2,15*2)*5+2,90*3+2,15*2+(1,40*3+2,15*2)*2+(1,10*3+1,15*2)*2$ < ościeżka okienne > $(1,40*3+1,45*2)*10+2,90*3+1,45*2+(0,80*3+1,45*2)*3$ < ościeżka drzwiowe > $1,80+2,50*2+2,70+2,50*2$ < listwa cokolowa > $49,68$ < narożniki wewn > $19,90$	m m m m m	148,15 98,50 14,50 49,68 19,90	
					RAZEM	330,73
1.1.14.22	B-17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w roz.w.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej < parter > $(2,85+5,70+1,20*4+1,50*5+1,20*2)*0,27$ < parter > $(3,00+1,50*2)*0,30$ < piętro > $(1,50*10+3,00+0,90*3)*0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,28 1,80 6,21	
					RAZEM	14,29
1.1.14.23	B-6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ ściana bez ocieplenia ] < słup > $3,80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
1.1.14.24	B-18	KNR 2-02 2007-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach [ łąty z drewna twardego ułożone zgodnie z dokumentacją ] $(12,06+11,62)*1,50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,52	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	35,52
1.1.14.25	B-14	NNRNKB 202 0420-01	(z. II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej [ gr 19 mm ] (12,06+11,62)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,52	
					RAZEM	35,52
1.1.14.26	B-11	Analiza własna	Ułożenie blachy stalowej S 250 GD na konstrukcji (12,06+11,62)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,52	
					RAZEM	35,52
1.1.14.27	B-5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < ściany > 25,47+17,33+131,64+306,26-35,52 < sufit > 19,32 < słup > 3,80 < ościeża okienne > [2,75+2,25*2+5,60+2,25*2+(1,10+2,15*2)*4+(1,40+2,15*2)*5+(1,10+1,15*2)*2]*0,15 < ościeża okienne > [2,90+2,15*2+(1,4+2,15*2)*2]*0,18 < ościeża okienne > [(1,40+1,45*2)*10+2,90+1,45*2+(0,80+1,45*2)*3]*0,18 < ościeża drzwiowe > (1,80+2,50*2+2,70+2,50*2)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	445,18 19,32 3,80 11,14 3,35 10,78 2,18	
					RAZEM	495,75
1.1.14.28	B-5	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome < ściany > 445,18 < sufit > 19,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	445,18 19,32	
					RAZEM	464,50
1.1.14.29	B-5	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 3,80+11,14+3,35+10,78+2,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,25	
					RAZEM	31,25
1.1.14.30	B-6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [ środek gruntujący pod farbę ] < ściany + sufit > 464,50 < słup + ościeża > 31,25 < kominy > 10,47 < ogniomur > 34,75+3,35+1,05+2,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464,50 31,25 10,47 41,64	
					RAZEM	547,86
1.1.14.31	B-10	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 547,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547,86	
					RAZEM	547,86
1.1.14.32	B-13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym [ ls=0,8 ] < zasypianie wykopów > (18,60+1,50+13,30)*0,60*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,02	
					RAZEM	10,02
1.1.14.33	B-11	Analiza własna	Osadzenie naświetli z poliwęglanu gr 14 mm wraz z konstrukcją [ wym zadaszania 3,54*1,20 m ] 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.14.34	B-20	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m (6,00+14,70+20,40+2,50)*8,00 (10,60+12,30)*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348,80 114,50	
					RAZEM	463,30
<b>1.2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1.1	B-14	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 22	szt. szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
1.2.1.2	B-14	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych < schody na taras > (4,40*1,50+3,00*1,50)*0,15+3,00*3,40*0,80+3,40*3,15*0,30 < schody > 4,85*3,30*0,25+3,50*0,30*0,50*2 < schody > 1,70*3,35*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,04 5,05 1,42	
					RAZEM	19,51

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1.3	B-14	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm < chodnik > 28,64*2,60*0,15+1,44*4,50*0,15+4,00*4,50*0,15+19,60*1,60*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,55	
					RAZEM	19,55
1.2.1.4	B-14	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm < chodnik > 21,00*1,45*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,09	
					RAZEM	6,09
1.2.1.5	B-24	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na od-ległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ] 19,51+19,55+6,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,15	
					RAZEM	45,15
1.2.1.6	B-24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 45,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,15	
					RAZEM	45,15
<b>1.2.2</b>			<b>Opaska</b>			
1.2.2.1	B-13	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [ wyrównanie terenu po za-sypaniu wykopów ] (11,40+0,60+2,23)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,54	
					RAZEM	8,54
1.2.2.2	B-13	Analiza włas-na	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem (11,40+0,50+2,23)*0,50*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,35	
					RAZEM	0,35
1.2.2.3	B-13	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. (11,40+0,50+2,23)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,06	
					RAZEM	7,06
1.2.2.4	B-13	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 7,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,07	
					RAZEM	7,07
1.2.2.5	B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,07	
					RAZEM	7,07
1.2.2.6	B-15	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 11,40+0,50*2+2,25	m m	14,65	
					RAZEM	14,65
<b>1.2.3</b>			<b>Trakt jezdny</b>			
1.2.3.1	B-13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 21,60+84,00+(6,70*7,65+8,75*3,30+10,0*4,80+38,20*4,10+6,50*5,80+33,50*5,00+7,80*5,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640,79	
					RAZEM	640,79
1.2.3.2	B-13	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 640,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640,79	
					RAZEM	640,79
1.2.3.3	B-15	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęsz-czeniu 12 cm 640,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640,79	
					RAZEM	640,79
1.2.3.4	B-15	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 640,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640,79	
					RAZEM	640,79
1.2.3.5	B-15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 640,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640,79	
					RAZEM	640,79
1.2.3.6	B-15	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsyp-ce piaskowej 14,70+28,30+231,30	m m	274,30	
					RAZEM	274,30
<b>1.2.4</b>			<b>Chodnik</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.4.1	B-13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 262,00+40,00 < wykopy dla izolacji ścian > -(18,60+1,50+13,30-11,40-2,25)*0,60 < wykopy do izolacji ścian > -20,00*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302,00 -11,85 -24,00	
					RAZEM	266,15
1.2.4.2	B-13	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 266,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266,15	
					RAZEM	266,15
1.2.4.3	B-24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ] 266,15*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,84	
					RAZEM	79,84
1.2.4.4	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 79,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,85	
					RAZEM	79,85
1.2.4.5	B-13	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [ wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów ] (19,00*2+18,40+5,30-11,40-2,25)*0,60+20,00*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,83	
					RAZEM	52,83
1.2.4.6	B-13	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] 262,00+40,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302,00	
					RAZEM	302,00
1.2.4.7	B-13	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] Krotność = 17 302,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302,00	
					RAZEM	302,00
1.2.4.8	B-15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 302,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302,00	
					RAZEM	302,00
1.2.4.9	B-15	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 185,00	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
<b>1.2.5</b>			<b>Schody terenowe</b>			
1.2.5.1	B-1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III < przy elew. zachodniej > 1,45*2,40*0,94*2 < przy elew. północnej > 1,45*3,00*0,94*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,54 8,18	
					RAZEM	14,72
1.2.5.2	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podgruntowym [ B12/15 ] < przy elew. zachodniej > 0,30*2,40*0,10*2 < przy elew. północnej > 0,30*3,00*0,10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,14 0,18	
					RAZEM	0,32
1.2.5.3	B-4	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < przy elew. zachodniej > 0,24*2,40*0,91*2 < przy elew. północnej > 0,24*3,00*0,91*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,05 1,31	
					RAZEM	2,36
1.2.5.4	B-5	KNR 2-02 0902-05 analogia	Tynki zewn.zwykle kat.III na oddziel.bełkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. < przy elew. zachodniej > 0,24*2,40*2+2,10*0,10*2+2,10*0,30*2+0,24*0,20*2*2 < przy elew. północnej > 0,24*3,00*2+3,00*0,10*2+3,00*0,30*2+0,24*0,20*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,02 4,03	
					RAZEM	7,05
1.2.5.5	B-13	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm < przy elew. zachodniej > 0,80*2,40 < przy elew. północnej > 2,80*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,92 8,40	
					RAZEM	10,32

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.5.6	B-13	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 < przy elew. zachodniej > 0,80*2,40 < przy elew. północnej > 2,80*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,92 8,40	10,32
					RAZEM	
1.2.5.7	B-24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ] 6,54+1,92*0,40 8,18+8,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,31 11,54	18,85
					RAZEM	
1.2.5.8	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km 18,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,85	18,85
					RAZEM	
1.2.5.9	B-15	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm < przy elew zachodniej > 2,00*2,40 < przy elew. północnej > 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80 12,00	16,80
					RAZEM	
1.2.5.10	B-15	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 < przy elew zachodniej > 2,00*2,40 < przy elew. północnej > 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80 12,00	16,80
					RAZEM	
1.2.5.11	B-15	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] < przy elew zachodniej > 2,00*2,40 < przy elew. północnej > 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80 12,00	16,80
					RAZEM	
1.2.5.12	B-15	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] Krotność = 5 < przy elew zachodniej > 2,00*2,40 < przy elew. północnej > 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80 12,00	16,80
					RAZEM	
1.2.5.13	B-15	Analiza własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem < przy elew zachodniej > 2,00*2,40*0,05 < przy elew. północnej > 4,00*3,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,24 0,60	0,84
					RAZEM	
1.2.5.14	B-15	KNR 2-21 0604-05 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych [ palisada ] < przy elew zachodniej > 2,00*7 < przy elew. północnej > 4,00*9	m m m	14,00 36,00	50,00
					RAZEM	
1.2.5.15	B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej < przy elew zachodniej > 0,23*2,00*6 < przy elew. północnej > 0,23*3,00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,76 5,52	8,28
					RAZEM	
1.2.5.16	B-13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [ ls=0,9 ] < zasypianie wykopów > 14,72+10,32*0,40 < podbudowa > -0,14-0,18 < fundament > -(2,40+3,00)*0,24*0,84*2 < podkład betonowy > -16,80*0,10 < podsypka żwirowa > -16,80*0,08 < podsypka pias-żwir > -16,80*0,05 < kostka > -18,60*0,06 < palisada > -(2,00*7*0,12*0,40+4,00*9*0,12*0,40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,85 -0,32 -2,18 -1,68 -1,34 -0,84 -1,12 -2,40	8,97
					RAZEM	
1.2.5.17	B-11	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane [ malowanie proszkowe ] < przy elewacji zachodniej > (2,78+0,11)*2 < przy elewacji północnej > (3,54+0,11)*2	m m m	5,78 7,30	13,08
					RAZEM	
<b>1.2.6</b>			<b>Trawnik wraz z pielęgnacją</b>			
1.2.6.1	Z-1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadamiony) (173,54+251,24+81,57+31,00+194,67+37,56+53,72)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82,33	



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	82,33
1.2.6.2	Z-1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm (173,54+251,24+81,57+31,00+194,67+37,56+53,72)/10000	ha ha	 0,0823	
					RAZEM	0,0823
1.2.6.3	Z-1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 7 (173,54+251,24+81,57+31,00+194,67+37,56+53,72)/10000	ha ha	 0,0823	
					RAZEM	0,0823
1.2.6.4	Z-1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha ha	 0,0823	
					RAZEM	0,0823
1.2.6.5	Z-1	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem  173,54+251,24+81,57+31,00+194,67+37,56+53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 823,30	
					RAZEM	823,30
1.2.6.6	Z-1	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm (173,54+251,24+81,57+31,00+194,67+37,56+53,72)/10000	ha ha	 0,0823	
					RAZEM	0,0823
1.2.6.7	Z-1	KNR 2-23 0208-02 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha ha	 0,0823	
					RAZEM	0,0823
1.2.6.8	Z-1	KNR 2-21 0702-06 analogia	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  823,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 823,00	
					RAZEM	823,00
<b>1.2.7</b>			<b>Miejsce gromadzenia odpadów</b>			
1.2.7.1	B-13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.2.7.2	B-13	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.2.7.3	24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ] 9,0*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,15	
					RAZEM	3,15
1.2.7.4	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km 9,0*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,15	
					RAZEM	3,15
1.2.7.5	B-13	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.2.7.6	B-13	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ podsypka żwirowa ] Krotność = 17 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.2.7.7	B-13	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm [ zbrojenie rozproszone ] 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.2.7.8	B-13	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu [ zbrojenie rozproszone ] Krotność = 3 3,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
<b>1.2.8</b>			<b>Mała architektura</b>			
1.2.8.1	B-2	Analiza własna	Wykonanie fundamentu i zamontowanie wg instrukcji producenta elementów małej architektury - kosze na śmieci 5	szt. szt.	 5,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,00
1.2.8.2	B-1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III < wykop pod ławki - luk > $(5,00*2+5,50*5)*1,30*0,70$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,12	
					RAZEM	34,12
1.2.8.3	B-24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,13	
					RAZEM	34,13
1.2.8.4	B-24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,13	
					RAZEM	34,13
1.2.8.5	B-15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ B12/15 ] < podbudowa pod ławki - luk > $[(4,35+4,21)*0,5*2+(4,61+5,15)*5]*0,30*0,10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,72	
					RAZEM	1,72
1.2.8.6	B-4	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < ławki - luk > $[(4,35+4,21)*0,5*2*0,24*1,05]+[(4,61+5,15)*5*0,24*1,05]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,45	
					RAZEM	14,45
1.2.8.7	B-5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom. (balkony i loggie) wyk.ręczn. < ławki - luk > $[(4,35+4,21+0,24*2)*0,45*2]+[(4,61+5,15+0,24*2)*5*0,45]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,18	
					RAZEM	31,18
1.2.8.8	B-21	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa $5,15*5+4,35*2$	m m	34,45	
					RAZEM	34,45
1.2.8.9	B-13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [ ls=0,8 ] < zasypianie wykopów > 34,13 < podbudowa > -1,72 < fundament > $-[[(4,35+4,21)*0,5*2*0,24*0,60]+[(4,61+5,15)*5*0,24*0,60]]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,13 -1,72 -8,26	
					RAZEM	24,15
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Przebudowa sieci, przyłącze i zewnętrzna instalacja wody</b>				
1.3.1.1	S-1	KNR 201- 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 $(40,5+35,5)*1*1,8$ $(40,5+35,5)*0,6*0,1$ $2,5*2,5*2,5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136,80 4,56 15,62	
					RAZEM	156,98
1.3.1.2	S-1	KNR 201- 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV $(40,5+35,5)*2*1,8$ $10*2,5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	273,60 25,00	
					RAZEM	298,60
1.3.1.3	S-1	KNR 201- 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 156,99 $-0,25 <-(40,5)*3,14*0,09*0,09/4>$ $-(35,5)*3,14*0,06*0,06/4$ $-(40,5+35,5)*0,1*0,6$ $-1,2*1*2,5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156,99 -0,25 -0,10 -4,56 -3,00	
					RAZEM	149,08
1.3.1.4	S-1	KNR 201- 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoiisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 149,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149,07	
					RAZEM	149,07
1.3.1.5	S-1	KNR 201- 0301-02	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. 7,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,92	
					RAZEM	7,92

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1.6	S-1	KNR 201-0214-04	Analogia - Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) na odległość 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
			7,92	m <sup>3</sup>	7,92	
					RAZEM	7,92
1.3.1.7	Z-1	KNR 231-0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych 48,5*1,2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.8	B-14	KNR 231-0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			58,2	m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.9	Z-1	KNR 231-0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			58,2	m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.10	Z-1	KNR 231-0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			58,2	m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.11	Z-1	KNR 231-0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm.	m <sup>2</sup>		
			58,2	m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.12	Z-1	KNR 231-1211-01	Kostka - Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku	m <sup>2</sup>		
			58,2	m <sup>2</sup>	58,20	
					RAZEM	58,20
1.3.1.13	Z-1	KNR 231-1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.1.14	Z-1	KNR 228-0712-03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na terenie płaskim.grunt kategorii IV	m <sup>2</sup>		
			27,5*1,2	m <sup>2</sup>	33,00	
					RAZEM	33,00
1.3.1.15	Z-1	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
			(40,5+35,5)*0,6	m <sup>2</sup>	45,60	
					RAZEM	45,60
1.3.1.16	S-2	KNR-W 218W-0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
			63	m	63,00	
					RAZEM	63,00
1.3.1.17	S-2	KNR-W 218W-0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
			63	m	63,00	
					RAZEM	63,00
1.3.1.18	S-2	KNR 218-0315-03	Hydranty pożarowe o średnicy 80 mm - hydrant i zasuwa istniejące - zmiana lokalizacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.19	S-2	KNR-W 218W-0213-01	Analogia - Złącze ISO Dn 63/2" Przejście PE/stal	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.20	S-2	KNR 219-0303-0807	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - przejście PE-HD/stal 90/80	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.21	S-2	KNR 219-0303-0801	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy redukcyjnej typ 90/63	złącze		
			1	złącze	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
1.3.1.22	S-2	KNR 219-0303-0805	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek PE - trójnika równoprzelotowego typ 90	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.23	S-2	KNR 215-0402-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, przyłącze do budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.24	S-2	KNR 218-0907-01	Analogia - Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych. Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm. Włączenie do istniejącego przewodu.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.25	S-2	KNR 218-0907-02	Analogia - Podłączenia projektowanej sieci do istniejącej sieci wodociagowej. Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.26	S-2	KNR 35-0131-04	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wórnym zanieczyszczeniem, typ BA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1 1/4"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.27	S-2	KNR 218-0613-03	Analogia - Studnie wodomierzowa 1200x1000mm w gotowym wykopie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.28	S-2	KNR 202-0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Roztwór asfalt.do gruntowania. Izolacja studni wodomierzowej (1,2+1)*2*2,55	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,22	
					RAZEM	11,22
1.3.1.29	S-2	KNR 219-0218-01	Analogia - Zabezpieczenie kabla w ziemi z rur o długości do 3 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.30	S-2	KNR 218-0803-01	Dezynfekcja i płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m		
			1	200 m	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.31	S-2	KNR 218-9914-0104	Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociagowych o średnicy nominalnej 100 mm za każde 10 m długości różnej od 200 m	10 m		
			-12	10 m	-12,00	
					RAZEM	-12,00
1.3.1.32	S-2	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
1.3.1.33	S-2	KNR 218-0802-0102	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.3.2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>			
1.3.2.1	S-1	KNR 201-0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 (1,47*56,5)*1 (3,5+13,5+3,5+3,5)*1,2*1 (80,5)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	83,06	
				m <sup>3</sup>	28,80	
				m <sup>3</sup>	4,83	
					RAZEM	116,69
1.3.2.2	S-1	KNR 201-0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV (56,5)*2*1,47 (24)*2*1,2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	166,11	
				m <sup>2</sup>	57,60	
					RAZEM	223,71
1.3.2.3	S-1	KNR 201-0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			116,68 -1,77 <-(56,5)*3,14*0,2*0,2/4> -0,24 <-(14)*3,14*0,15*0,15/4> -0,07 <-(10)*3,14*0,1*0,1/4> -13,92 <-(10,5)*3,14*1,3*1,3/4> -(80,5)*0,1*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116,68 -1,77 -0,24 -0,07 -13,92 -4,83	
					RAZEM	95,85
1.3.2.4	S-1	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoi- sty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
			95,82		95,82	
					RAZEM	95,82
1.3.2.5	S-1	KNR 201-0301-02	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
			20,86		20,86	
					RAZEM	20,86
1.3.2.6	S-1	KNR 201-0214-04	Analogia - Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po dro- gach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) na odległość 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
			20,86		20,86	
					RAZEM	20,86
1.3.2.7	B-14	KNR 231-0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych 67,5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.8	B-14	KNR 231-0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowa- nego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			81		81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.9	B-14	KNR 231-0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowa- nego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			81		81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.10	B-14	KNR 231-0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			81		81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.11	B-14	KNR 231-0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po- nad 8 cm do grubości 15 cm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			81		81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.12	B-14	KNR 231-1211-01	Kostka - Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			81		81,00	
					RAZEM	81,00
1.3.2.13	Z-1	KNR 231-1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wy- miarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m m		
			4		4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.2.14	Z-1	KNR 228-0712-03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez na- wożenia,na terenie płaskim.grunt kategorii IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			13*1,2		15,60	
					RAZEM	15,60
1.3.2.15	Z-1	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			(80,5)*0,6		48,30	
					RAZEM	48,30
1.3.2.16	S-2	KNR-W 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m m		
			56,5		56,50	
					RAZEM	56,50
1.3.2.17	S-2	KNR-W 218W-0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m m		
			14		14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2.18	S-2	KNR-W 218W-0408-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.2.19	S-2	KNR 218-0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.2.20	S-2	KNR 218-0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m		
			-16	0,5 m	-16,00	
					RAZEM	-16,00
1.3.2.21	S-2	KNR 218-0613-0501	Analogia - Separator ścieków kuchennych w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2.22	S-2	KNR 218-0910-02	Podłączenia projektowanych przewodów do istniejącej kanalizacji sanitarnej.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2.23	S-2	KNR-W 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2.24	S-2	KNR 219-0218-01	Analogia - Zabezpieczenie kabla w ziemi z rur AROT typ A110PS o długości do 3 m	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>1.3.3</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>			
1.3.3.1	S-1	KNR 201-0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m <sup>3</sup>		
			(71)*1*1,05	m <sup>3</sup>	74,55	
			(71)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	4,26	
					RAZEM	78,81
1.3.3.2	S-1	KNR 201-0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			(60)*1,05*2	m <sup>2</sup>	126,00	
					RAZEM	126,00
1.3.3.3	S-1	KNR 201-0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
			78,81	m <sup>3</sup>	78,81	
			-1,25 <-(71)*3,14*0,15*0,15/4>	m <sup>3</sup>	-1,25	
			-3,97 <-(3)*3,14*1,3*1,3/4>	m <sup>3</sup>	-3,97	
			-(71)*0,1*0,6	m <sup>3</sup>	-4,26	
					RAZEM	69,33
1.3.3.4	S-1	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoiisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
			69,32	m <sup>3</sup>	69,32	
					RAZEM	69,32
1.3.3.5	S-1	KNR 201-0301-02	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>		
			9,49	m <sup>3</sup>	9,49	
					RAZEM	9,49
1.3.3.6	S-1	KNR 201-0214-04	Analogia - Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	9,49	
			9,49	m <sup>3</sup>	9,49	
					RAZEM	9,49
1.3.3.7	B-14	KNR 231-0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych	m <sup>2</sup>		
			43*1,2	m <sup>2</sup>	51,60	
					RAZEM	51,60
1.3.3.8	B-14	KNR 231-0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				33,6	m <sup>2</sup>	33,60	
						RAZEM	33,60
1.3.3.9	B-14	KNR 231-0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm	33,6	m <sup>2</sup>	33,60	
						RAZEM	33,60
1.3.3.	Z-1 10	KNR 231-0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	33,6	m <sup>2</sup>	33,60	
						RAZEM	33,60
1.3.3.	Z-1 11	KNR 231-0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm.	33,6	m <sup>2</sup>	33,60	
						RAZEM	33,60
1.3.3.	Z-1 12	KNR 231-1211-01	Kostka - Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku	33,6	m <sup>2</sup>	33,60	
						RAZEM	33,60
1.3.3.	Z-1 13	KNR 231-1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	12	m	12,00	
						RAZEM	12,00
1.3.3.	Z-1 14	KNR 228-0712-03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii IV	13*1,2	m <sup>2</sup>	15,60	
						RAZEM	15,60
1.3.3.	Z-1 15	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	(71)*0,6	m <sup>2</sup>	42,60	
						RAZEM	42,60
1.3.3.	S-2 16	KNR-W 218W-0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	71	m	71,00	
						RAZEM	71,00
1.3.3.	S-2 17	KNR 218-0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	3	szt	3,00	
						RAZEM	3,00
1.3.3.	S-2 18	KNR 218-0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	-9	0,5 m	-9,00	
						RAZEM	-9,00
1.3.3.	S-2 19	KNR 218-0625-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1	szt	1,00	
						RAZEM	1,00
1.3.3.	S-2 20	KNR 218-0910-02	Podłączenia projektowanych przewodów do istniejącej kanalizacji deszczowej	1	kpl	1,00	
						RAZEM	1,00
1.3.3.	S-2 21	KNR-W 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	1	próba	1,00	
						RAZEM	1,00
1.3.3.	S-2 22	KNR 219-0218-01	Analogia - Zabezpieczenie kabla w ziemi z rur AROT typ A110PS o długości do 3 m	3	szt	3,00	
						RAZEM	3,00
<b>1.3.4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wody</b>				
1.3.4.1	S-3	KNR 215-0103-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	107	m	107,00	
						RAZEM	107,00
1.3.4.2	S-3	KNR 215-0103-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	14	m	14,00	
						RAZEM	14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.4.3	S-3	KNR 215-0103-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.4.4	S-3	KNR 215-0103-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.3.4.5	S-3	KNR 215-0103-05	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.4.6	S-3	KNR 215-0103-06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.4.7	S-3	KNR 215-0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociagi o średnicy do 65 mm	m		
			193	m	193,00	
					RAZEM	193,00
1.3.4.8	S-3	KNR 215U-0108-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych, rurociagi zimnej i ciepłej wody	m		
			193	m	193,00	
					RAZEM	193,00
1.3.4.9	S-3	KNR 401-0208-01	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.4.10	S-3	KNR 401-0206-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.4.11	S-3	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.4.12	S-3	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.4.13	S-3	KNR 401-0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
1.3.4.14	S-3	KNR 401-0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
1.3.4.15	S-3	KNR 401-0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
1.3.4.16	S-3	KNR 401-0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
1.3.4.17	S-3	KNR 215-0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.18	S-3	KNR 215-0112-03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.19	S-3	KNR 215-0112-04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.4.	S-3	KNR 215-0112-06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
	20		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0112-0101	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	21		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.4.	S-3	KNR 35-0132-03	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1"	szt		
	22		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0112-01	Analogia - zawory regulacyjne MTCV15 + złączki - cyrkulacja c.w.u.	szt		
	23		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0115-02	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	24		11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0115-02	Analogia - Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
	25		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0115-02	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	26		3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	27		4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.4.	S-3	KNR 35-0132-07	Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem,typ HA,max.40 st.C,min.ciśn.otwar. 0,1MPa,max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
	28		4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0116-01	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt		
	29		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0120-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
	30		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0107-07	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,elastyczne metalowe,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	31		10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	32		36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
1.3.4.	S-3	KNR 215-0107-03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
	33		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.4.	S-3	KNR 34-0101-11	izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-56 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - przewody wody zimnej Dn15-Dn50, wody ciepłej i cyrkulacji Dn15-25	m		
	34		41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
1.3.4.	S-3	KNR 34-0101-02	izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm - przewody ułożone w brzdach ściennych	m		
	35		152	m	152,00	
					RAZEM	152,00
<b>1.3.5</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>			
1.3.5.1	B-14	KNR 401-0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			38*0,6	m <sup>2</sup>	22,80	
					RAZEM	22,80
1.3.5.2	B-2	KNR 401-0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
			22,8	m <sup>2</sup>	22,80	
					RAZEM	22,80
1.3.5.3	S-1	KNR 401-0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			(38)*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	20,52	
					RAZEM	20,52
1.3.5.4	S-1	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
			(38)*0,6	m <sup>2</sup>	22,80	
					RAZEM	22,80
1.3.5.5	S-3	KNR-W 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.3.5.6	S-3	KNR-W 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.5.7	S-3	KNR-W 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.5.8	S-1	KNR 401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
			20,52	m <sup>3</sup>	20,52	
			-0,5 <-(25)*3,14*0,16*0,16/4>	m <sup>3</sup>	-0,50	
			-0,03 <-(5)*3,14*0,1*0,1/4>	m <sup>3</sup>	-0,03	
			-0,01 <-(8)*3,14*0,05*0,05/4>	m <sup>3</sup>	-0,01	
			-(38)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	-2,28	
					RAZEM	17,70
1.3.5.9	S-1	KNR 201-0301-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu i gruzu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>		
			2,84	m <sup>3</sup>	2,84	
					RAZEM	2,84
1.3.5.10	S-1	KNR 201-0214-04	Analogia - Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	2,84	
			2,84	m <sup>3</sup>	2,84	
					RAZEM	2,84
1.3.5.11	S-3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
1.3.5.12	S-3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
1.3.5.13	B-14	KNR 401-0208-01	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.5.14	B-2	KNR 401-0206-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.5.15	B-14	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.5.16	B-2	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.5.	B-14	KNR 401-0339-03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
17			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.5.	B-4	KNR 401-0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
18			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.5.	B-14	KNR 401-0336-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
19			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.5.	B-4	KNR 401-0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
20			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.5.	S-3	KNR-W 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
21			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm - podejścia do wc i wpustów	szt		
22			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm - podejścia do umywalk, zlewów, brodzików, pralek, zmywarek	szt		
23			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3.5.	S-3	KNR-W 215W-0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
24			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0220-0401	Zlewozmywak stalowy na ścianie jednokomorowy z ociekaczem	szt		
25			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0220-0401	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy na ścianie	szt		
26			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.5.	S-3	KNR-W N004-0218-020	Syfony z tworzywa sztucznego zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt		
27			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt		
28			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0224-02	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolinopłuk"	kpl		
29			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0225-02	Pisuar z zaworem splukującym	kpl		
30			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0212-02	Wpusty z blachy nierdzewnej piwniczne o średnicy 50 mm	szt		
31			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.5.	S-3	KNR 215-0221-0201	Analogia - Umywalka pojedyncza wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych (wraz z poręczami i uchwytami wg branży architektonicznej)	szt		
32			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.5.33	S-3	KNR 215-0224-02	Analogia - Ustęp z płuczką wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, (wraz z poręczami i uchwytami wg branży architektonicznej)	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.5.34	S-3	KNR 218-0910-01	Analogia - Podłączenia instalacji do sieci kanalizacyjnych. Przykanaliki z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.3.6</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
1.3.6.1	S-6	KNR 215-0304-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 65 mm	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.6.2	S-6	KNR 215-0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.6.3	S-6	KNR 215-0306-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 65 mm	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6.4	B-14	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.6.5	B-2	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.6.6	S-6	KNR 215-0310-06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 65 mm	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6.7	S-6	KNR 719-0405-01	Montaż zaworów bezpieczeństwa szybkozamykających o CN do 1,0 MPa i średnicy wlotu 65 mm	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6.8	S-6	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,63	
					RAZEM	2,63
1.3.6.9	S-6	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,63	
					RAZEM	2,63
1.3.6.10	S-6	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,63	
					RAZEM	2,63
1.3.6.11	S-6	KNR-W N005-0405-020	Analogia - Montaż modułu Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa. Moduł, czujniki montowane pod stropem, sygnalizator	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6.12	S-6	KNR 508-0214-01	Przewód do detektorów. Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitu, układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed.	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.6.13	S-6	KNR 508-0214-01	Przewód do sygnalizatorów. Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitu, układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed.	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.6.14	S-6	KNR 508-0214-01	Przewód zasilający do modułu. Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitu, układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed.	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.6.15	S-6	KNKRB 5-0204-0102	Linie prowadzone w rurach winidurowych na tynku na podłożu pozostałym. Układanie rur pojedynczo, o średnicy do 20 mm.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.6.	S-6 16	KNR 508-0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Osadzenie uchwytów w podłożu gipsowo gazobetonowym	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
<b>1.3.7</b>		<b>45350000-5</b>	<b>Wentylacja</b>			
1.3.7.1	S-5	KNR 217-0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 55% (0,1+0,1)*2*(15+15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.7.2	S-5	KNR 217-0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 55% (0,15+0,15)*2*(21+33)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,40	
					RAZEM	32,40
1.3.7.3	S-5	KNR 217-0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% (0,2+0,2)*2*35 (0,25+0,25)*2*(11+40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,00 51,00	
					RAZEM	79,00
1.3.7.4	S-5	KNR 217-0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% (0,5+0,2)*2*(20+42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,80	
					RAZEM	86,80
1.3.7.5	S-5	KNR 217-0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% (0,5+0,25)*2*32 (0,63+0,2)*2*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,00 29,88	
					RAZEM	77,88
1.3.7.6	B-14	KNR 401-0209-03	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> do 0,10 m <sup>2</sup>	szt 7	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.7.7	B-2	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt 7	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.7.8	B-14	KNR 401-0208-01	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt 42	 42,00	
					RAZEM	42,00
1.3.7.9	B-2	KNR 401-0206-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt 42	 42,00	
					RAZEM	42,00
1.3.7.	S-5 10	KNR 217-0138-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm	szt 34	 34,00	
					RAZEM	34,00
1.3.7.	S-5 11	KNR 217-0132-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ D winidurowe prostokątne o obwodzie do 800 mm	szt 34	 34,00	
					RAZEM	34,00
1.3.7.	S-5 12	KNR 217-0322-01	Analogia - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna V=1500, z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem krzyżowym, bajpasem, filtrami, chłodnicą, z szafą rozdzielczo-sterowniczą, i kompletnym okablowaniem AKPIA,	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.7.	S-5 13	KNR 217-0322-01	Analogia - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna V=2000, z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem krzyżowym, bajpasem, filtrami, chłodnicą, z szafą rozdzielczo-sterowniczą, i kompletnym okablowaniem AKPIA,	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.7.	S-5 14	Analiza własna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	l 2	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.7.15	S-5	KNR 708-0201-04	Analogia - Regulacja centrali wentylacyjnej. Układ blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu 34	szt szt	 34,00	 34,00
1.3.7.16	S-5	KNR 217-0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
1.3.7.17	S-5	KNR 217-0143-02	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
1.3.7.18	S-5	KNR 217-0143-0202	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
1.3.7.19	S-5	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy 10	szt szt	 10,00	 10,00
1.3.7.20	S-5	KNR 217-0122-02  korekta obmiaru	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%. Kanały dla podłączenia wentylatorów łazienkowych 3,14*0,15*(10+7) 0,003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,01 0,00	 8,01
1.3.7.21	S-5	KNR-W 217W-0322-01	Analogia - Montaż agregatu dla centrali wentylacyjnej na dachu budynku o mocy ok 8-10 kW wraz z przewodami freonowymi, pompką skroplin i odprowadzeniem 2	szt szt	 2,00	 2,00
<b>1.3.8</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
1.3.8.1	S-4	KNR 220-0401-0101	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 20 mm, grubość ścianek 2,9 mm 46,2	m m	 46,20	 46,20
1.3.8.2	S-4	KNR 220-0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm, grubość ścianek 2,9 mm 87,1	m m	 87,10	 87,10
1.3.8.3	S-4	KNR 220-0401-0201	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm 21	m m	 21,00	 21,00
1.3.8.4	S-4	KNR 220-0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 40 mm, grubość ścianek 3,25 mm 18,1	m m	 18,10	 18,10
1.3.8.5	S-4	KNR 220-0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 50 mm, grubość ścianek 3,65 mm 12	m m	 12,00	 12,00
1.3.8.6	S-4	KNR 13-0127-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm WAVIN Tigris Alupez PE-X/AL/PE-RT 16x2,0 405,2	m m	 405,20	 405,20
1.3.8.7	B-14	KNR 401-0209-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> do 0,10 m <sup>2</sup> 8	szt szt	 8,00	 8,00
1.3.8.8	B-2	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 8	szt szt	 8,00	 8,00
1.3.8.9	B-14	KNR 401-0208-01	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> 14	szt szt	 14,00	 14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14,00
1.3.8.10	B-2	KNR 401-0206-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt 14	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.8.11	B-14	KNR 401-0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m 66,5	66,50	
					RAZEM	66,50
1.3.8.12	B-4	KNR 401-0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m 66,5	66,50	
					RAZEM	66,50
1.3.8.13	B-14	KNR 401-0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m 58,5	58,50	
					RAZEM	58,50
1.3.8.14	B-4	KNR 401-0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m 58,5	58,50	
					RAZEM	58,50
1.3.8.15	S-4	KNR-W 215W-0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm, do grzejników, wraz z kształtkami przejściowymi do grzejników	kpl 39	39,00	
					RAZEM	39,00
1.3.8.16	S-4	KNR-W 215W-0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm, do central i nagrzewnic	kpl 1	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8.17	S-4	KNR-W 215W-0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm, do central i nagrzewnic	kpl 1	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8.18	S-4	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m 638,3	638,30	
					RAZEM	638,30
1.3.8.19	S-4	KNR 215-0404-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/	szt 24	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3.8.20	S-4	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	szt 39	39,00	
					RAZEM	39,00
1.3.8.21	S-4	KNR 215U-0307-04	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt 41	41,00	
					RAZEM	41,00
1.3.8.22	S-4	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm, wraz z zaworem, zasilanie od dołu	kpl 6	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.8.23	S-4	KNR 215-0419-0302	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm, wraz z zaworem, zasilanie od dołu	kpl 2	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8.24	S-4	KNR 215-0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 1	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8.25	S-4	KNR 215-0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 5	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.8. 26	S-4	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 7	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.8. 27	S-4	KNR 215-0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 6	 6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.8. 28	S-4	KNR 215-0419-0310	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8. 29	S-4	KNR 215-0419-0312	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 4	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.8. 30	S-4	KNR 215-0419-0313	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 2000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8. 31	S-4	KNR 215-0419-0310	Grzejniki stalowe trzyPLYtowe 300 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8. 32	S-4	KNR 215-0419-0310	Grzejniki stalowe trzyPLYtowe 300 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 33	S-4	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe trzyPLYtowe 500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 34	S-4	KNR 215-0415-01	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 15 mm - typ AB-QM	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 35	S-4	KNR 215-0415-02	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 20 mm - typ AB-QM	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 36	S-4	KNR 215-0415-02	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 20 mm - dla zasilania typ USV-I	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 37	S-4	KNR 215-0415-02	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 20 mm - dla powrotu typ USV-M	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 38	S-4	KNR 215-0415-03	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 25 mm - dla zasilania typ USV-I	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 39	S-4	KNR 215-0415-03	Zawór regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 25 mm - dla powrotu typ USV-M	szt 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8. 40	S-4	KNR 35-0220-03	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 4 obwody grzewcze, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 245 mm	kpl 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8. 41	S-4	KNR 35-0220-04	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 5 obwodów grzewczych, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 300 mm	kpl 4	 4,00	
					RAZEM	4,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.8.42	S-4	KNR 35-0220-05	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 6 obwodów grzewczych, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 355 mm	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8.43	S-4	KNR 35-0220-06	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 7 obwodów grzewczych, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 410 mm	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8.44	S-4	KNR 215-0009-01	Montaż szafki do rozdzielaczy - 2-4 obwod.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.8.45	S-4	KNR 215-0009-02	Montaż szafki do rozdzielaczy - 5-7 obwod.	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.8.46	S-4	KNR 215U-0309-09	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.8.47	S-4	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.8.48	S-4	KNR 34-0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m m	 449,00	
					RAZEM	449,00
1.3.8.49	S-4	KNR 34-0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35-42 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m m	 121,00	
					RAZEM	121,00
1.3.8.50	S-4	KNR 34-0101-20	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
1.3.8.51	S-4	KNR 34-0101-20	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 60mm	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.8.52	S-4	KNR 34-0101-21	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 70mm	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
<b>1.3.9</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Kotłownia gazowa</b>			
1.3.9.1	S-7	KNR-W 215W-0503-01	Kotły gazowe kondensacyjne wodne 158 kW, z palnikiem, sterownikiem pogodowym	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.2	S-7	KNR 35-0221-08	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 140 dm3	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.3	S-7	KNR 35-0221-08	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego układu przygotowania c.w.u o pojemności całkowitej do 18 dm3	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.4	S-7	KNR 215-0509-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.9.5	S-7	KNR-W 215W-0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 0,3 MPa SYR 1915	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.6	S-7	KNR-W 215W-0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 0,6 MPa SYR 2115	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9.7	S-7	KNR 220-0401-01	Rurociagi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,9 mm	m		
			0,7	m	0,70	
					RAZEM	0,70
1.3.9.8	S-7	KNR 220-0401-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm, grubość ścianek 2,9 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.9.9	S-7	KNR 220-0401-04	Rurociagi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 50 mm, grubość ścianek 3,65 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.9.10	S-7	KNR 220-0401-05	Rurociagi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 65 mm, grubość ścianek 3,65 mm	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3.9.11	S-7	KNR 220-0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.9.12	S-7	KNR 220-0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.9.13	S-7	KNR 215-0408-0111	Zawór przelotowy złączka KAV o średnicy 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.14	S-7	KNR 35-0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.15	S-7	KNR 35-0132-04	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1 1/4"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.16	S-7	KNR 215-0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.9.17	S-7	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.9.18	S-7	KNR 215-0408-04	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.9.19	S-7	KNR 215-0408-05	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.9.20	S-7	KNR 215-0408-06	Zawór przelotowy prosty żeliwny o średnicy 65 mm - połączenie gwintowane	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.9.21	S-7	KNR 215-0408-0114	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.22	S-7	KNR 215-0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.23	S-7	KNR 215-0408-0504	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9.	S-7	KNR 215-0413-02	Analogia - Zawór trójdrogowy z siłownikiem o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
	24		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0118-01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	25		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0108-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
	26		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	27		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 31-0209-07	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
	28		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215U-0309-09	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
	29		8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.9.	S-7	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietznikami	szt		
	30		8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0426-01	Zbiornik odpowietrzający o pojemności do 1-1,6 dm3	szt		
	31		7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.9.	S-7	KNR 35-0121-10	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj.do 160dm3, współprac. z kotłami grzewczymi,	szt		
	32		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0406-02	Odmulacz /osadnik/ stalowy o średnicy króćców 65-80 mm	szt		
	33		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	TZKNBK 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina	kpl		
	34		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	Analza własna	Komin stalowy dwupłaszczowy, izolowany, z odpływem skroplin, zakończeniem wylotu	l		
	35		1	l	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR-W 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
	36		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 215-0507-01	Analogia - Stacja uzdatniania wody kotłowej	szt		
	37		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 217-0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	m <sup>2</sup>		
	38		2	m <sup>2</sup>	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.9.	S-7	KNR 217-0138-02	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm	szt		
	39		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.9.	S-7	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt		
	40		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.9.	S-7	KNR 707-0107-01	Analogia - Montaż pomp odśrodkowych, obiegowych c.o.	kpl		
	41		2,78 m3/h	kpl	1,00	
			1		RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9.42	S-7	KNR 707-0107-01	Analogia - Montaż pomp odśrodkowych, obiegowych c.w.u. 0,67 m3/h 1	kpl kpl	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.3.9.43	S-7	KNR 215U-0306-04	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy nominalnej przyłącza pompy 32-50 mm 2	kpl kpl	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
1.3.9.44	S-7	KNR 707-0102-02	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) obiegowych do wody gorącej. Pompa cyrkulacji c.w.u. qmin=1m3/h 1	kpl kpl	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.3.9.45	S-7	KNR 215U-0306-01	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy nominalnej przyłącza pompy 15 mm 1	kpl kpl	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.3.9.46	S-7	KNR 218-0613-01	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie. Studzienka schładzająca 1	szt szt	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.3.9.47	S-7	KNR 218-0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości -4	0,5 m 0,5 m	-4,00	-4,00
					RAZEM	-4,00
<b>1.4</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna przebudowy budynku usługowo-handlowego na obiekt z przeznaczeniem na świetlicę, bibliotekę, salę bankietową i miejsca noclegowe. w m. Stanomino gm. Biało-gard - etap I</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające oraz rozdzielnice</b>			
1.4.1.1	E-1	KNR-W 4-01 0332-1200	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,16	0,16
					RAZEM	0,16
1.4.1.2	E-1	KNR-W 5-08 0405-0500	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 Montaż szafki ATLANTIC 800x600x300 IP 65 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.4.1.3	E-1	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.4.1.4	E-1	KNR-W 4-03 1006-1800	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 9	otw. otw.	9,00	9,00
					RAZEM	9,00
1.4.1.5	E-1	KNR-W 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 72	m m	72,00	72,00
					RAZEM	72,00
1.4.1.6	E-1	KNR-W 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1 72	m m	72,00	72,00
					RAZEM	72,00
1.4.1.7	E-1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi 54	m m	54,00	54,00
					RAZEM	54,00
1.4.1.8	E-1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże betonowe 18	m m	18,00	18,00
					RAZEM	18,00
1.4.1.9	E-1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi 18	m m	18,00	18,00
					RAZEM	18,00
1.4.1.10	E-1	KNR-W 4-01 0332-0800	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,00	1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1.11	E-1	KNR-W 5-08 0405-0400	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4.1.12	E-1	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.4.1.13	E-1	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,25	 0,25
1.4.1.14	E-1	KNR-W 4-03 1013-0300	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1.0 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,00	 1,00
1.4.1.15	E-1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy - wariant 1 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
1.4.1.16	E-1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4.1.17	E-1	KNR-W 5-08 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
1.4.1.18	E-1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4.1.19	E-1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4.1.20	E-1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
1.4.1.21	E-1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
1.4.1.22	E-1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.4.1.23	E-1	KNR-W 5-08 0620-0100	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
1.4.1.24	E-1	KNR-W 5-08 0602-0700	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach - główna szyna wyrównawcza 1	m m	 1,00	 1,00
1.4.1.25	E-1	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
1.4.1.26	E-1	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
1.4.1.27	E-1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
1.4.1.28	E-1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
1.4.1.29	E-1	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
1.4.1.	E-1 30	KNR-W 5-08 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	3 pomiar	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>1.4.2</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
1.4.2.1	E-1	KNR-W 4-03 1001-0300	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m 934	934,00	
					RAZEM	934,00
1.4.2.2	E-1	KNR-W 4-03 1012-0300	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m 934	934,00	
					RAZEM	934,00
1.4.2.3	E-1	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup> 1,868	1,87	
					RAZEM	1,87
1.4.2.4	E-1	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m 392	392,00	
					RAZEM	392,00
1.4.2.5	E-1	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m 92	92,00	
					RAZEM	92,00
1.4.2.6	E-1	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m 132	132,00	
					RAZEM	132,00
1.4.2.7	E-1	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m 318	318,00	
					RAZEM	318,00
1.4.2.8	E-1	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m 94	94,00	
					RAZEM	94,00
1.4.2.9	E-1	KNR-W 5-08 0301-2400	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt. 254	254,00	
					RAZEM	254,00
1.4.2.	E-1 10	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt. 159	159,00	
					RAZEM	159,00
1.4.2.	E-1 11	KNR-W 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. 95	95,00	
					RAZEM	95,00
1.4.2.	E-1 12	KNR-W 5-08 0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników z tworzyw szt.na-tynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód wtykowy 2.5mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt. 95	95,00	
					RAZEM	95,00
1.4.2.	E-1 13	KNR-W 5-08 0304-0200	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt. 50	50,00	
					RAZEM	50,00
1.4.2.	E-1 14	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt. 9	9,00	
					RAZEM	9,00
1.4.2.	E-1 15	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt. 9	9,00	
					RAZEM	9,00
1.4.2.	E-1 16	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt. 11	11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.2.17	E-1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu w puszkach rozgałęźnych 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
1.4.2.18	E-1	KNR-W 5-08 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
1.4.2.19	E-1	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 91	szt. szt.	 91,00	 91,00
					RAZEM	91,00
1.4.2.20	E-1	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
1.4.2.21	E-1	KNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 115	kpl. kpl.	 115,00	 115,00
					RAZEM	115,00
1.4.2.22	E-1	KNR-W 5-08 0516-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych 15	kpl. kpl.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
1.4.2.23	E-1	KNR-W 5-08 0516-0200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x20W - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.4.2.24	E-1	KNR-W 5-08 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 90	kpl. kpl.	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
1.4.2.25	E-1	KNR-W 5-08 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 17	kpl. kpl.	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
1.4.2.26	E-1	KNR-W 5-08 0516-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x11W - końcowych 11	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
1.4.2.27	E-1	KNR-W 5-08 0401-0600	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
1.4.2.28	E-1	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
1.4.2.29	E-1	KNR-W 5-08 0401-0600	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 9	aparat aparat	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
1.4.2.30	E-1	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
1.4.2.31	E-1	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.4.2.32	E-1	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 34	pomiar pomiar	 34,00	 34,00
					RAZEM	34,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			105	pomiar	105,00	
					RAZEM	105,00
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			105	pomiar	105,00	
					RAZEM	105,00
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2.	E-1	KNR-W 5-08 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.4.3</b>		<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja telefoniczna , komputerowa oraz RTV</b>			
1.4.3.1	E-1	KNR-W 4-03 1007-0900	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
			13	otw.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.4.3.2	E-1	KNR-W 5-08 0212-0300	Przewody kabelkowe układane w tynku	m		
			515	m	515,00	
					RAZEM	515,00
1.4.3.3	E-1	KNR-W 5-08 0212-0300	Przewody kabelkowe układane w tynku	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
1.4.3.4	E-1	KNR-W 5-08 0212-0300	Przewody kabelkowe układane w tynku	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	175,00
1.4.3.5	E-1	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
1.4.3.6	E-1	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowo-telefonicznych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
1.4.3.7	E-1	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.8	E-1	KNR-W 5-08 0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.9	E-1	KNR-W 5-08 0405-0500	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.	E-1		Montaż wzmacniacza RTV oraz switcha w szafce	szt.		
10			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.	E-1	KNR-W 5-08 0	Montaż masztu antenowego oraz anten UKF oraz TV	szt.		
11			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.	E-1	KNR-W 5-08 0	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	szt.		
12			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3.13	E-1	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3.14	E-1	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 23	pomiar pomiar	23,00	
					RAZEM	23,00
<b>1.4.4</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
1.4.4.1	E-1	KNR-W 5-08 0601-0500	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 26	szt. szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
1.4.4.2	E-1	KNR-W 5-08 0601-1000	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 14	szt. szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
1.4.4.3	E-1	KNR-W 5-08 0601-1500	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 33	szt. szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
1.4.4.4	E-1	KNR-W 5-08 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury PCV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 56	m m	56,00	
					RAZEM	56,00
1.4.4.5	E-1	KNR-W 5-08 0110-0200	Rury PCV o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 56	m m	56,00	
					RAZEM	56,00
1.4.4.6	E-1	KNR-W 5-08 0207-0300	Przewody odgromowe wciągane do rur 56	m m	56,00	
					RAZEM	56,00
1.4.4.7	E-1	KNR-W 5-08 0606-0100	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 220	m m	220,00	
					RAZEM	220,00
1.4.4.8	E-1	KNR-W 5-08 0615-0100	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na dachu 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.4.9	E-1	KNR-W 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 48	szt. szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
1.4.4.10	E-1	KNR-W 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.11	E-1	KNR-W 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.12	E-1	KNR-W 5-08 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 124	m m	124,00	
					RAZEM	124,00
1.4.4.13	E-1	KNR-W 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.14	E-1	KNR-W 5-08 0621-0300	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.15	E-1	KNR-W 5-08 0401-1000	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7	aparat aparat	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.16	E-1	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.4.	E-1 17	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.4.4.	E-1 18	KNR-W 5-08 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 6	pomiar pomiar	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
<b>1.5</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna przebudowy budynku usługowo-handlowego na obiekt z przeznaczeniem na świetlice , bibliotekę, salę bankietowa i miejsca noclegowe. w m. Stanomino gm. Bia-łogard</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
1.5.1.1	E-1	KNR-W 2-01 0707-0800	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 7,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,20	 7,20
					RAZEM	7,20
1.5.1.2	E-1	KNR-W 5-10 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym Słup EOC 10,5/2,5 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.5.1.3	E-1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.5.1.4	E-1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.5.1.5	E-1	KNR-W 5-10 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable układane w słupach 39	m m	 39,00	 39,00
					RAZEM	39,00
1.5.1.6	E-1	KNR-W 5-10 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 76	m m	 76,00	 76,00
					RAZEM	76,00
1.5.1.7	E-1	KNR-W 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 28	m m	 28,00	 28,00
					RAZEM	28,00
1.5.1.8	E-1	KNR-W 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 48	m m	 48,00	 48,00
					RAZEM	48,00
1.5.1.9	E-1	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 245	m m	 245,00	 245,00
					RAZEM	245,00
1.5.1.	E-1 10	KNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 245	m m	 245,00	 245,00
					RAZEM	245,00
1.5.1.	E-1 11	KNR-W 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 169	m m	 169,00	 169,00
					RAZEM	169,00
1.5.1.	E-1 12		Dostarczenie kabla YAKY 4x16 296	m m	 296,00	 296,00
					RAZEM	296,00
1.5.1.	E-1 13	KNR-W 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 169	m m	 169,00	 169,00
					RAZEM	169,00
1.5.1.	E-1 14	KNR-W 5-10 0601-0500	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
1.5.1.	E-1	KNR-W 5-10 0809-0500	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.5.1.	E-1	KNR-W 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
1.5.1.	E-1	KNR 5-08 0113-04	Rura ochronna dla kabli na słupie	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.5.1.	E-1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	E-1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.5.1.	E-1	KNR 13-26 0407-03	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 10 cm Znakowanie słupów	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.5.1.	E-1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
1.5.1.	E-1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
			0	odc.	0,00	
					RAZEM	0,00
1.5.1.	E-1	13-21 0401- 0100	Badanie uziomów pionowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kształtki kanalizacyjne z PCW'	szt	0,38		
2.	rury PCV przepustowe	m	0,38		
3.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt	1,75		
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	9,06		
5.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,60		
6.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,34		
7.	Antena TV	szt.	1,00		
8.	Antena UKF	szt.	1,00		
9.	azofoska	t	0,12		
10.	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100mm.kl.I	m <sup>3</sup>	0,83		
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,08		
12.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01		
13.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,06		
14.	Balustrada schodowa ażurow. z kształtown.	kg	460,21		
15.	Balustrada schodowa ażurow. z kształtown.'	kg	52,46		
16.	Balustrada schodowa ażurow. z kształtown."	kg	461,40		
17.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	14,00		
18.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm - przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
19.	Bednarka 25x4 mm	m	41,60		
20.	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	3,75		
21.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	128,96		
22.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	480,84		
23.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	2,00		
24.	Belki nadprożowe YN-150/24 -149x24,9x24,0c	szt	2,00		
25.	Benzyzna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,01		
26.	Beton zbr. rozproszone C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,37		
27.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	3,67		
28.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	63,16		
29.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	97,56		
30.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	39,55		
31.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	3,08		
32.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	4,60		
33.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0,79		
34.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	7,14		
35.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	4,43		
36.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	12,42		
37.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	82,98		
38.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	5,98		
39.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	7,87		
40.	blacha S 250 GD gr 0,5 mm	m <sup>2</sup>	260,16		
41.	blacha gr 4 mm szer 200 mm+2 szt wkręta stalowego	szt	177,00		
42.	Blacha ołowiana	kg	0,30		
43.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm	kg	1 177,23		
44.	blachowkręty	szt	97,58		
45.	blachowkręty	szt	5 035,04		
46.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm M6	szt	1 499,86		
47.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm M6	szt	9,85		
48.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm M6	szt	1 247,57		
49.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm M6	szt	1 111,96		
50.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm	szt	4 122,21		
51.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	325,74		
52.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4 228,00		
53.	Cegła budowlana pełna	szt.	216,00		
54.	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	965,50		
55.	Cement murarski "15"	kg	0,70		
56.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,39		
57.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,08		
58.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work."	t	0,09		
59.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	7,77		
60.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,01		
61.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,01		
62.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,36		
63.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,22		
64.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,21		
65.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,05		
66.	Cement portlandzki "25"	t	0,04		
67.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,00		
68.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,32		
69.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,40		
70.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,00		
71.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,52		
72.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	127,10		
73.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	20,88		
74.	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą V=1500	szt	1,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą V=2000	szt	1,00		
76.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,02		
77.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,37		
78.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,00		
79.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,00		
80.	Czerpnia dachowa typ A o obw.1300-1760 mm	szt	1,00		
81.	Czerpnie ścien.pros.stal.A.obw.do 2000 mm	szt	1,00		
82.	Czopuch z blachy stalowej do komina	szt	1,00		
83.	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 160 mm	szt	5,00		
84.	Czyszczaki PVC kanalizacyjne	szt	2,00		
85.	Deski iglaste obrzyn. nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,06		
86.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,30		
87.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,57		
88.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,06		
89.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,20		
90.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,11		
91.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		
92.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,01		
93.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,52		
94.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,53		
95.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,06		
96.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,28		
97.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,27		
98.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,19		
99.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,29		
100.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,05		
101.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,08		
102.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,04		
103.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,75		
104.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	8,03		
105.	Deszcz.posadz. trójwarstwowe	m <sup>2</sup>	330,53		
106.	Detektor	kpł	1,00		
107.	drabiny stalowe	kg	59,92		
108.	Drabiny stalowe	kg	4,53		
109.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,71		
110.	Drewno na stemple bud.okragle kor.12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,12		
111.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,53		
112.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,07		
113.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,11		
114.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,48		
115.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,00		
116.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,24		
117.	Drewno na stemple okragle korowane	m <sup>3</sup>	0,02		
118.	Drewno okragle iglaste n/stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,29		
119.	Drewno opalowe	kg	50,49		
120.	Drut stal.okragly miękki fi 0,5-0,8mm'	kg	7,11		
121.	Drut stal.okragly miękki fi 0,5-0,8mm"	kg	2,62		
122.	Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,29		
123.	drut stalowy okragly 3 mm	kg	4,17		
124.	drut stalowy okragly miękki	kg	0,37		
125.	Drzwi Al zew. przymyk. D 10	szt	1,00		
126.	Drzwi Al zew. przymyk. D 13 EI 30	szt	1,00		
127.	Drzwi Al zew. przymyk. D 8	szt	3,00		
128.	Drzwi Al zew. przymyk. D 9	szt	2,00		
129.	Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd. D 11	szt	1,00		
130.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd. D 2 EI 30	szt	1,00		
131.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd. D 6	szt	1,00		
132.	drzwi alum o odporności EI 30 wykosażone w okucia D12	szt	1,00		
133.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne	m <sup>2</sup>	15,62		
134.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	4,20		
135.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,05		
136.	Dwuzłączki przejściowe,z brązu	szt	6,00		
137.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dl. 450mm	100 szt.	3,77		
138.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dl. 450mm	100 szt.	0,08		
139.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dl. 450 mm	100 szt.	7,88		
140.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dl. 450 mm	100 szt.	0,78		
141.	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	1,26		
142.	Emalia ftalowa	dm <sup>3</sup>	0,03		
143.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	143,37		
144.	farba emulsyjna wewn	dm <sup>3</sup>	565,91		
145.	Farba epoksyd.do grunt.og.stos.czerw.tlenk'	dm <sup>3</sup>	0,00		
146.	Farba ftal. do grunt. og. stos.	dm <sup>3</sup>	1,09		
147.	Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0,08		
148.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm <sup>3</sup>	0,74		
149.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm <sup>3</sup>	0,30		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	1,09		
151.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała'	dm <sup>3</sup>	0,07		
152.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	2,87		
153.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0,97		
154.	farba nanoporowe'	dm <sup>3</sup>	416,27		
155.	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,30		
156.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,08		
157.	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm <sup>3</sup>	0,37		
158.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,23		
159.	Filtr osadnikowy siatkowy skośny,mosiężny	szt	1,00		
160.	Folia kalandrowana z PCW uplast.grub. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	70,98		
161.	Folia poliet. izolacyjna,	m <sup>2</sup>	2 640,37		
162.	Folia poliet. paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	263,38		
163.	Folia poliet. paroszczelna	m <sup>2</sup>	262,43		
164.	Folia poliet. paroszczelna"	m <sup>2</sup>	372,55		
165.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	154,18		
166.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
167.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00		
168.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
169.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
170.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,05		
171.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
172.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,04		
173.	gips szpachlowy	t	0,01		
174.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	9 730,34		
175.	Głowice termostatyczne 6-28 st.C	szt	39,00		
176.	Główna szyna wyrównawcza	m	1,04		
177.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	15,30		
178.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe zkolkiem p/t	szt.	92,82		
179.	Gniazda podtynkowe komputerowo-telefoniczne RJ-45	szt.	22,44		
180.	Gniazda podtynkowe RTV	szt.	1,02		
181.	grunt pod farbę Arkol NX	kg	135,15		
182.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/1000	kpl	5,00		
183.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/1200	kpl	7,00		
184.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/1400	kpl	6,00		
185.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/1600	kpl	2,00		
186.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/1800	kpl	4,00		
187.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/2000	kpl	2,00		
188.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/400	kpl	6,00		
189.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/600	kpl	2,00		
190.	Grzejniki stalowe 2-plytowe typ 22KV/500/800	kpl	1,00		
191.	Grzejniki stalowe 3-plytowe 33KV/300/1400 mm	kpl	2,00		
192.	Grzejniki stalowe 3-plytowe 33KV/300/1600 mm	kpl	1,00		
193.	Grzejniki stalowe 3-plytowe 33KV/500/1200 mm	kpl	1,00		
194.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	16,79		
195.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	32,70		
196.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	10,31		
197.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	3,46		
198.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	28,70		
199.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	4,77		
200.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	15,19		
201.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	12,41		
202.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	34,17		
203.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	8,36		
204.	Haki do muru	kg	5,56		
205.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	131,98		
206.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 50 mm	szt	3,96		
207.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 65-80mm	szt	2,00		
208.	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	2,00		
209.	Iglica odgromowa stalowa ocynkowana fi 16 mm dł. 2 m	m	4,00		
210.	Kabel YAKY 4x16	m	307,84		
211.	kabiny sanitarne	kpl	8,00		
212.	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,50		
213.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką z włókna szklanego - siatkowy"	mb	265,06		
214.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe'	kg	19,07		
215.	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	31,00		
216.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	13,68		
217.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	77,15		
218.	Klej poliuret.do parkiet.	kg	254,26		
219.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1,90		
220.	Klej winyl-emuuls. do wykł.PVC "Osakrylowy"	kg	37,04		
221.	kliny stalowe	szt	3,00		
222.	kliny ze styropianu	m	81,07		
223.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 158,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
224.	Kocioł gazowy kondensacyjny 134 kW z palnikiem, sterownikiem, sterowaniem pogodowym	szt	1,00		
225.	Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 63 mm	szt	1,00		
226.	kołek SXR 10*60 FUS	szt	12,00		
227.	kołki	szt	60,00		
228.	kołki do wstrzeliwania	szt	122,33		
229.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	28,54		
230.	Kołki kotwiące	szt.	230,00		
231.	Kołki rozporowe	szt.	28,00		
232.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	117,60		
233.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	538,92		
234.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	233,90		
235.	Koln.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 32 mm	szt	2,00		
236.	Koln.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	4,00		
237.	Koln.przysp.stal.1,0 MPa fi 200 mm	szt	3,60		
238.	kolnierz do O 10	kpl	8,00		
239.	kolnierz do O 15	kpl	9,00		
240.	Kolnierze dociskowe "X-W"	szt	0,20		
241.	Kolpak K-1 do mocowania żerdzi z wysięgnikiem	szt.	2,00		
242.	Komin stalowy	szt	1,00		
243.	kominek papowy	szt	6,00		
244.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	3,50		
245.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kpl	3,00		
246.	konstrukcja zadaszania malowana proszkowo	kg	104,21		
247.	Korek żeliwny ciśnieniowy fi 80 mm	szt	0,20		
248.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	15,73		
249.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	309,55		
250.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	656,81		
251.	kosz na śmieci [ cena z fundamentem i montażem ]	szt	5,00		
252.	kołwa FZA 12*60	szt	21,00		
253.	kołwa FZA 12*60'	szt	72,00		
254.	kołwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.'	szt	779,24		
255.	kołwy stalowe'	szt	7,05		
256.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/załuzji	szt	5,00		
257.	Kratka wentyl.typ A/I o obw.1000-1400 mm	szt	2,00		
258.	Kratki wentyl.do kanałów mur.A/I do 1000mm	szt	1,00		
259.	Kratki wentylacyjne prostokat.A/I do 800mm	szt	34,00		
260.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	3,64		
261.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,38		
262.	Krawężniki iglaste nasycone kl.III	m <sup>3</sup>	0,25		
263.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	279,79		
264.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	1,05		
265.	Krag żelbetonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	21,00		
266.	krażki na kołki	szt	3 011,70		
267.	Króciec ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm	szt	0,34		
268.	Kształtka PE-trójnik równoprzelotowy typ 90	szt	1,01		
269.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	37,32		
270.	Kształtka went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	33,49		
271.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	34,83		
272.	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	19,09		
273.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m <sup>2</sup>	2,32		
274.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm'	m <sup>2</sup>	2,38		
275.	Kształtki elektroop.PE-mufa redukcyjna typ 90/63	szt	1,04		
276.	Kształtki elektrooporowe PE-adapter PE/stal dn 90/80	szt	2,02		
277.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	72,00		
278.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	30,00		
279.	Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	4,20		
280.	Kształtki przejś.równop.mos.4246g 15x1/2"	szt	12,60		
281.	Kształtki przejś.równop.mos.4246g35x1 1/4"	szt	2,10		
282.	Kształtki przejś.równop.mos.wkr.3280 1/2"	szt	2,10		
283.	Kształtki przejś.równop.mos.wkr.3280 3/4"	szt	2,00		
284.	Kształtki przejś.równop.mos.wkr.3280 1 1/2"	szt	4,00		
285.	Kształtki przejś.równop.mos.wkr.3280 1"	szt	2,10		
286.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	38,60		
287.	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	33,29		
288.	Kształtki PVC kanalizacji 160	szt	11,25		
289.	Kształtki z polipropylenu gwintowane	szt	82,00		
290.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,20		
291.	kształtowniki stalowe profilowane C"	m	14,41		
292.	Kurek gazowy przelot.żeliwny fi 65 mm	szt	1,00		
293.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 25 mm	szt	1,00		
294.	Kurki manometryczne 1,6 MPa, 4 mm	szt	1,00		
295.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,04		
296.	Lampa sodowa SON-T 250W	szt.	2,08		
297.	Lejki gumowe D/misek ustępowych.pojedyncze	szt	10,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
298.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza	kg	33,66		
299.	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	18,72		
300.	listwa cokołowa lub blacha perforowana	m	95,19		
301.	Listwy przyścienne bukowe	m	368,67		
302.	łaty iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1,38		
303.	łaty z drewna twardego	m <sup>3</sup>	0,60		
304.	Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	215,98		
305.	Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	53,99		
306.	łącznik'	szt	532,06		
307.	łącznik"	szt	2 600,10		
308.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,13		
309.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 65 mm	szt	8,08		
310.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	298,91		
311.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	11,83		
312.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	26,26		
313.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	26,27		
314.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	3,98		
315.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	11,48		
316.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 65 mm	szt	2,02		
317.	Łączniki bryzgoszczelne	szt.	24,48		
318.	łączniki do płyt	szt	1 080,55		
319.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	9,18		
320.	Łączniki instalacyjne przyciski	szt.	11,22		
321.	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	9,18		
322.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.20 mm	szt	5,00		
323.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.50 mm	szt	10,00		
324.	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	7,00		
325.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	69,85		
326.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	57,65		
327.	Masa uszczelniająca silikon budowlany'	kg	0,07		
328.	Masa uszczelniająca silikon budowlany"	kg	0,50		
329.	Maszt antenowy	szt.	1,00		
330.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych'	kg	5,44		
331.	Miski ustępowe porcelanowe z lustrem poz.	szt	8,00		
332.	Miski ustępowe, płuczki i sedesy przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
333.	Moduł sterujący ASB + sygnalizator	szt	1,00		
334.	Naczynia zbiorcze przeponowe ciś. do 18dm3	szt	1,00		
335.	Naczynia zbiorcze przeponowe do 140 dm3	szt	1,00		
336.	nadproża PP4/0,6	m	42,99		
337.	nadproża U24/25 300	szt	1,00		
338.	nadproże U24/25 350	szt	1,00		
339.	nadproże YF 175/11,5	szt	1,00		
340.	nadproże YN 200/24	szt	4,00		
341.	nadproże YN 200/30	szt	4,00		
342.	nadproże YN175/24	szt	2,00		
343.	Nadstawki betonowe ściękowe.śr.500mm,L=1m	szt	1,00		
344.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	1,32		
345.	nasiona traw	kg	22,23		
346.	Nasiona traw	kg	1,28		
347.	ndproże U30/25 350	szt	1,00		
348.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	14,94		
349.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	188,70		
350.	Obudowa do zasuw żył.kat.025AIB fi 80 mm	szt	1,00		
351.	Odgależniki natynkowo-wtynekowe do 2.5 mm2	szt.	96,90		
352.	Odgależniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	51,00		
353.	Odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu Ozi 0,66/5	szt.	3,06		
354.	Odmulacze z rur stal.śred.kroćców 65-80 mm	szt	1,00		
355.	Odpowietrznik aut.mos. z zawor.stop.fi 15mm	kpl	18,00		
356.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 10mm do pionów	szt	18,00		
357.	Ogranicznik przepięć LEGRAND ref. 0039 43	szt.	2,00		
358.	Okno al O14	szt	3,00		
359.	Okno al 12	szt	10,00		
360.	Okno al 13	szt	1,00		
361.	Okno al O2	szt	1,00		
362.	Okno al O3	szt	1,00		
363.	Okno al O4	szt	4,00		
364.	Okno al O5	szt	5,00		
365.	Okno al O6	szt	1,00		
366.	Okno al O7	szt	2,00		
367.	Okno al O8	szt	2,00		
368.	okno O 10	kpl	8,00		
369.	okno O 15	kpl	9,00		
370.	okno pcv O 16	szt	1,00		
371.	Opaski kablowe OKI	szt.	52,10		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
372.	opłata za składowanie odpadów	t	679,17		
373.	opłata za składowanie odpadów'	t	644,34		
374.	opłata za składowanie odpadów''	t	136,95		
375.	opłata za utylizację odpadów		6,89		
376.	opłata za utylizację odpadów	t	0,85		
377.	Oprawa oświetlenia ulicznego PHILIPS typ SG3 103/104 SON-T 250W 240V KII PC SP 42/60	kpl.	2,00		
378.	Oprawy świetłówkowe OPK 236 IP 56	szt.	15,30		
379.	Oprawy świetłówkowe OKN 236	szt.	90,00		
380.	Oprawy świetłówkowe OKN 236 Aw 2h	szt.	17,00		
381.	Oprawy świetłówkowe PK 109	szt.	11,22		
382.	Oprawy świetłówkowe tunelowe OPK 218	szt.	2,04		
383.	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	1,00		
384.	osłona syfonu	szt	2,00		
385.	Oslony przewodów	szt.	7,00		
386.	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	22,00		
387.	Otuliny grub. 40 mm	m	21,85		
388.	Otuliny grub. 60 mm	m	18,40		
389.	Otuliny grub.20 mm	m	493,90		
390.	Otuliny grub.30 mm	m	133,10		
391.	Otuliny grub.70 mm	m	27,60		
392.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm	m	167,20		
393.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.20 mm	m	45,10		
394.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,18		
395.	palisada 12*12*40 szara	szt	425,00		
396.	Papa asfalt na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	0,27		
397.	papa asfaltowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	20,06		
398.	Papa asfaltowa perforow.na welonie szklan.	m <sup>2</sup>	212,05		
399.	Papa smolowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	25,81		
400.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.gr 4 mm	m <sup>2</sup>	315,76		
401.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF	m <sup>2</sup>	158,43		
402.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF gr 4 mm	m <sup>2</sup>	312,40		
403.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia np Ekstradach WF gr 5 mm	m <sup>2</sup>	300,02		
404.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,44		
405.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,36		
406.	papier ścienny'	m <sup>2</sup>	0,63		
407.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	6,17		
408.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,34		
409.	piasek	m <sup>3</sup>	81,36		
410.	Piasek	m <sup>3</sup>	221,97		
411.	Piasek	m <sup>3</sup>	18,22		
412.	Piasek	m <sup>3</sup>	18,93		
413.	Piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	2,33		
414.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,49		
415.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2,14		
416.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,39		
417.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,24		
418.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,95		
419.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0,01		
420.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm'	m <sup>3</sup>	0,25		
421.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0,02		
422.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1,00		
423.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,00		
424.	Pisuary porcelanowe, białe	szt	4,00		
425.	platforma schodowa z montażem	kpl	1,00		
426.	Pluczki ustępowe "Dolnopluk"	kpl	8,00		
427.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	256,22		
428.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	57,76		
429.	plyta melaminowana kolor biały	m	52,83		
430.	Płyta stopowa	szt.	2,00		
431.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 49x24x12cm	szt	3 285,74		
432.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 49x24x6cm	szt	153,09		
433.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	241,44		
434.	plytki kamionkowe GRES'	m <sup>2</sup>	282,65		
435.	plytki kamionkowe GRES"	m <sup>2</sup>	79,80		
436.	Płyty azbestowo-kauczukowe grub.2 mm	kg	0,07		
437.	Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm	kg	6,70		
438.	plyty pilśniowe porowate zwykłe'	m <sup>2</sup>	4,87		
439.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,09		
440.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	2,87		
441.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m <sup>3</sup>	15,09		
442.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m <sup>3</sup>	149,87		
443.	Płyty styrop.EPS 80-036'	m <sup>3</sup>	98,98		
444.	plyty styropianowe'	m <sup>2</sup>	62,27		
445.	Płyty z weł.min.do izol.ścian	m <sup>2</sup>	8,21		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
446.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 160mm	m <sup>2</sup>	211,96		
447.	płyty z wełny mineralnej'	m <sup>2</sup>	7,24		
448.	Podchloryn sodowy	kg	0,14		
449.	Podgrzewacze wody zasob.stoj. 160dm3	szt	1,00		
450.	podkład tynkarski Cerplast	kg	29,78		
451.	Podkładka stal.okragle M-8 do M-16	kg	1,18		
452.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	77,07		
453.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3,53		
454.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	187,10		
455.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	22,68		
456.	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	21,73		
457.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	25,75		
458.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	3,37		
459.	Podpory kanałów wentyl.typ C,śred.do 125mm	szt	3,28		
460.	Podpory ślizgowe wspornikowe, 32-40 mm	szt	9,41		
461.	Podpory ślizgowe wspornikowe, 50-65 mm	szt	18,56		
462.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr. 800 mm	szt	1,00		
463.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	10,00		
464.	Pompa obiegowa obiegu grzewczego	szt	2,00		
465.	Pompy obiegowe c.w.u.	szt	1,00		
466.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m <sup>3</sup>	19,09		
467.	Pospółka kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	19,43		
468.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT	dm <sup>3</sup>	514,69		
469.	Pręt stalowy śr. 20 mm	m	49,92		
470.	pręt wklejany FI 12 na głębokość 150 cm	kpl.	8,00		
471.	pręt wklejany FI 16 na głębokość 150 cm	kpl.	24,00		
472.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	348,40		
473.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	8,11		
474.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	121,54		
475.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	6,94		
476.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	1,85		
477.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	228,80		
478.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 076,41		
479.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	505,82		
480.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1 270,72		
481.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm	kg	30,26		
482.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	2 083,35		
483.	Profil sufitowy główny "CD 6027 pod pl.g-k	m	269,97		
484.	Profil sufitowy przyścienny"UD 28/27 pod pl.g-k	m	56,84		
485.	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pl.g-k	m	5,34		
486.	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pl. g-k	m	16,03		
487.	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pl. g-k	m	5,94		
488.	Przejścia tulejowe do studni Dn150-200	szt	2,00		
489.	Przekazniki bistabilne do puszek rozgałęźnych BIS 402	szt.	8,00		
490.	Przepustnice 1-płaszczyznowe typ D	szt	34,00		
491.	przewody izolowane jednożyłowe	m	93,60		
492.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 16	m	93,60		
493.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 35	m	280,80		
494.	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m	5,20		
495.	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	3,12		
496.	Przewody kabelkowe YTKSY0,8 4x0,5	m	7,28		
497.	Przewody płaskie - YDYżo 5x2,5	m	97,76		
498.	Przewody wtynkowe - YDYtżo 3x1,5 500 V	m	407,68		
499.	Przewody wtynkowe - YDYtżo 3x2,5 500 V	m	330,72		
500.	Przewody wtynkowe - YDYtżo 4x1,5 500 V	m	95,68		
501.	Przewody wtynkowe - YDYtżo 5x1,5 500 V	m	137,28		
502.	Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	1,00		
503.	Przewód komputerowy FTP 5e	m	535,60		
504.	Przewód koncentryczny RG 6	m	98,80		
505.	Przewód LgYd 25 żółto-zielony	m	10,00		
506.	Przewód odgromowy stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	58,24		
507.	Przewód telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	182,00		
508.	Przewód went.A/l 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	52,95		
509.	Przewód went.A/l 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	47,51		
510.	Przewód went.A/l 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	49,41		
511.	Przewód went.A/l do 600 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	27,08		
512.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m <sup>2</sup>	6,01		
513.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm'	m <sup>2</sup>	6,16		
514.	Przewód YDY 2x2,5	m	24,00		
515.	Przylączca elastyczne do armatury dl 200 mm	szt	42,00		
516.	Pustak ceramiczny 18,8x18,8x24,0cm	szt	414,51		
517.	Pustak ceramiczny33*33*24 cm	szt	33,46		
518.	Pustaki kablowe AROT A110 PS 3 m	szt	10,00		
519.	Puszki bakelitowe	szt.	259,08		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
520.	puszki bakelitowe	szt.	2,94		
521.	Puszki odgałęźne n/t z PCW	szt	2,45		
522.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,03		
523.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,48		
524.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0,03		
525.	Rozdzielacze do C.o. mos. 1"/15/4 obwoły	kpl	2,00		
526.	Rozdzielacze do C.o. mos. 1"/15/5 obwołów	kpl	4,00		
527.	Rozdzielacze do C.o. mos. 1"/15/6 obwołów	kpl	1,00		
528.	Rozdzielacze do C.o. mos. 1"/15/7 obwołów	kpl	2,00		
529.	Rozdzielacze z rur stalowych,śred.159 mm	m	2,00		
530.	Rozdzielnica RWN 4x12	szt.	2,00		
531.	Rozłączniki FR 303 100	szt.	3,00		
532.	Rozłączniki VISTOP 125 3 p	szt.	1,00		
533.	Roztwory asfaltowe	kg	3,37		
534.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	66,98		
535.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet	kg	101,23		
536.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	147,77		
537.	Rura kanalizacyjna PVC fi 160	m	2,50		
538.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	1,07		
539.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	2,14		
540.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,01		
541.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	0,44		
542.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	2,88		
543.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm	m	39,34		
544.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	114,49		
545.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	14,42		
546.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	18,54		
547.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	37,08		
548.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	6,12		
549.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	12,24		
550.	Rury AROTA DVK 50	m	49,92		
551.	Rury AROTA SRS 75	m	29,12		
552.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	15,60		
553.	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	1,23		
554.	Rury ochronne AROTA BE 75	m	6,24		
555.	Rury PCV niepalne typ RGp 25/19	m	58,24		
556.	Rury polietylenowe PE-X/Al/PE-RT 16x2,0	m	417,36		
557.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	35,92		
558.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	31,46		
559.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm	m	10,20		
560.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	109,95		
561.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	57,63		
562.	Rury PVC przepustowe 140	m	9,29		
563.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 21,3x2,9mm	m	0,73		
564.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 26,9x2,9mm	m	48,05		
565.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 33,7x2,9mm	m	106,19		
566.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 42,4x3,2mm	m	21,63		
567.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 48,3x3,2mm	m	18,64		
568.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 57x3,6 mm	m	20,60		
569.	Rury stal.przewodowe b/szwo.cz. 76,1x3,6mm	m	24,48		
570.	Rury stal.ze szwem.przewodowe ocynk.50 mm	m	3,00		
571.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	8,00		
572.	Rury stalowe ze szwem,czarne 76,1x3,6 mm	m	11,22		
573.	rury winidurowe	m	18,72		
574.	Rury winidurowe DVK 50	m	18,72		
575.	Rury winidurowe DVK 75	m	56,16		
576.	Rury wywiewne z PVC	szt	2,00		
577.	Rury z polietylenu,śred.nominalna 63x5,8 mm	m	64,26		
578.	Rury z polietylenu,śred.nominalna 90x8,2 mm	m	64,26		
579.	scena ze schodami	kpl	1,00		
580.	Sedesy z tworzyw sztucznych KOMPAKT	kpl	8,00		
581.	Separator cieczy kuchennych 4/1500	kpl	1,00		
582.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm	m <sup>2</sup>	64,03		
583.	Siatka cięto-ciąg gr. 0,5 mm-oczek 6x12mm'	m <sup>2</sup>	8,93		
584.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1 381,75		
585.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	123,66		
586.	Skrzydła płytowe pełne,	szt	16,00		
587.	Skrzydło pł.drzwi szkl.małow.	szt	6,00		
588.	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża	szt	1,00		
589.	Skrzynki probiercze 150x150x100	szt.	7,00		
590.	Smola surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,54		
591.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4,82		
592.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1,06		
593.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,30		
594.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,09		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
595.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,24		
596.	Stacja uzdatniania wody	szt	1,00		
597.	Stal konstrukcyjna	t	15,10		
598.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	38,70		
599.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	383,70		
600.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	1 496,62		
601.	Suszarki do rąk	szt.	6,00		
602.	Switch	szt.	1,00		
603.	Syfony pisuarowe mosiężne,śred.25 mm	szt	4,00		
604.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	13,00		
605.	Syfony zlewozmywakowe z tw sztucznego 50 mm	szt	3,00		
606.	Szafka ATLANTIC 600x400x250	szt.	1,00		
607.	Szafka ATLANTIC 800x400x250	szt.	1,00		
608.	Szafka ATLANTIC 800x600x300 IP 65 z szybą do zbiccia	szt.	1,00		
609.	Szafka SWP-1 /do rozdz. 2-4 obwod./	szt	2,00		
610.	Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt	7,00		
611.	Szafki hydrantowe naścienne IP-13	szt	2,00		
612.	Szerokopasmowy wzmacniacz abonencki	szt.	1,00		
613.	Sznur konopny - smolowany	kg	1,49		
614.	Sznur konopny - surowy	kg	0,18		
615.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0,07		
616.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	5,00		
617.	Ściągacze stalowe ocynkowane M 16-A/0,63	szt	9,36		
618.	środkci chwastobójcze	kg	0,82		
619.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	0,26		
620.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	4,86		
621.	Śruby fundamentowe M 12x160 mm	kg	8,40		
622.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	3,84		
623.	Śruby st.zgrubne z nakrętkami,podkład M 16	kg	2,24		
624.	Śruby stal.łeb 6-kąt.gw.na cz.trzrp.nakr.podki.M12 dl.do 80mm	kg	0,07		
625.	Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	2,22		
626.	Śruby stalowe M 6 dług.do 40 mm	kg	2,72		
627.	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	117,15		
628.	śruby stalowe zgrubne z łebem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	3,04		
629.	śruby stalowe zgrubne z łebem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami - pręty wklejane	kg	10,57		
630.	Śruby zgrubne z podkładkami,nakrętkami,M16	kg	1,43		
631.	Świetłówki 18W	szt.	2,08		
632.	Świetłówki 36W	szt.	253,76		
633.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 Wts 6 A E-14	szt.	2,00		
634.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt.	26,00		
635.	Tarczki ochronne do urządzeń grzewczych	szt	41,00		
636.	Tasma do znakowania wodociągu	m	77,52		
637.	Taśma dylatacyjna z PVC nr "0"(szer.115mm)	m	15,98		
638.	taśma rozprężna'	m	248,67		
639.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	16,95		
640.	taśma uszczelniająca'	m	54,07		
641.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	33,62		
642.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego'	m	21,03		
643.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego"	m	121,06		
644.	termax 16/170 M 12'	szt	12,00		
645.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	3,00		
646.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	28,98		
647.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0,09		
648.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,44		
649.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	1,73		
650.	Trójniki 90st.z mos. fi 20(18)x1/2"x20(18)	szt	100,80		
651.	Trójniki 90st.z mosiądzu fi 16x1/2"x16 mm	szt	100,80		
652.	Trójniki 90st.z mosiądzu fi 25x3/4"x 25 mm	szt	100,80		
653.	Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	78,00		
654.	Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	3,02		
655.	Tuleja kołnierзова z PE fi 90 mm	szt	0,20		
656.	tynek dekoracyjny mozaikowy Deko M	kg	382,90		
657.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	24,00		
658.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1,25		
659.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	4,31		
660.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	6,48		
661.	uchwyt do umywalki	szt	2,00		
662.	uchwyt do wc	szt	2,00		
663.	uchwyt podnoszony	szt	4,00		
664.	Uchwyty do rur	szt.	10,00		
665.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	2,10		
666.	Uchwyty do rur C,śred.50-150 mm	szt	5,06		
667.	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	10,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
668.	Uchwyty do rur RGP 25/19	szt.	117,60		
669.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane'	szt	2,06		
670.	Uchwyty do rur z PE	szt	538,92		
671.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm	szt	29,00		
672.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 110 mm	szt	24,80		
673.	Uchwyty do rurociągów typ A 10-15 mm	szt	0,26		
674.	Uchwyty do rurociągów typ A 20-25 mm	szt	17,09		
675.	Uchwyty do rurociągów typ A 32-40 mm	szt	68,36		
676.	Uchwyty do rurociągów typ A 50 mm	szt	5,60		
677.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	56,83		
678.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	26,00		
679.	Uchwyty odstępowe do rury BE 75	szt.	3,00		
680.	Uchwyty pod RVS	szt	63,00		
681.	Uchwyty podwój.D/rur osłon.karb.fi 19-21mm	szt	48,00		
682.	Uchwyty podwój.D/rur osłon.karb.fi 21-23mm	szt	48,00		
683.	Uchwyty podwój.D/rur osłon.karb.fi 24-26mm	szt	48,00		
684.	Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skęcane	kpl	16,00		
685.	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
686.	Umywalki porcelanowe fig.206,207.gat.I	szt	11,00		
687.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	1 885,88		
688.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20'	kg	7 814,73		
689.	Uruchomienie centrali	kpl	2,00		
690.	Urządź.zabez.wodę przed zaniecz. HA - 3/4"	szt	4,00		
691.	Urządź.zabez.wodę przed zaniecz.BA - 1 1/4"	szt	1,00		
692.	Urządź.zabez.wodę przed zaniecz.EA - 1"	szt	1,00		
693.	Urządź.zabez.wodę przed zaniecz.EA - 1/2"	szt	1,00		
694.	Urządź.zabez.wodę przed zaniecz.EA - 1 1/4"	szt	1,00		
695.	Urządzenie klimatyzacyjne jednostka zewnętrzna, czynnik chłodniczy, przewody i odprowadzenie skroplin	kpl	2,00		
696.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm	szt	5,20		
697.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	1,00		
698.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	372,13		
699.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	144,94		
700.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	16,18		
701.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm'	szt	16,58		
702.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 65-80/3 mm	szt	2,16		
703.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 100-125/3mm	szt	3,60		
704.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	2,08		
705.	Uszczelki gumowe do 2500 mm	szt	11,31		
706.	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	40,00		
707.	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm	szt	96,00		
708.	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,05		
709.	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kolnier	szt	7,15		
710.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń koln.	szt	2,00		
711.	uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	297,15		
712.	Uszczelki z igielitu D/przewodów went.pros	szt	72,08		
713.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	851,15		
714.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,06		
715.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I"	t	0,13		
716.	Wapno suchogaszzone	kg	11,52		
717.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	69,46		
718.	warstwa kontaktowa	kg	409,01		
719.	warstwa szpachlowa	kg	2 045,04		
720.	warstwa wyrównawcza	kg	6 816,80		
721.	Wazelina techniczna	kg	6,12		
722.	Wentylatory kanałowe łazienkowe	szt	10,00		
723.	Wentylatory łazienkowe	szt.	9,00		
724.	witryna W 1	szt	1,00		
725.	Wkładka bezpiecznikowa BI-Wts 6 A E 14	szt.	2,00		
726.	wkręty samogwintujące do blach	szt	1 782,90		
727.	Wkręty stal.samogwintujące.śr.6,3 dl.45 mm	kg	0,11		
728.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1,00		
729.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D	szt	10,00		
730.	woda	m <sup>3</sup>	0,01		
731.	woda	m <sup>3</sup>	434,52		
732.	Woda	m <sup>3</sup>	15,90		
733.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5,55		
734.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,86		
735.	Wodér E'	kg	129,77		
736.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1,00		
737.	Wpust ściekowy podłogowy 50	szt	4,00		
738.	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	1,00		
739.	Wspornik , uchwyt dla niepełnosprawnych	szt	8,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
740.	Wspornik do rur fi 20-80 mm	szt	2,00		
741.	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	13,00		
742.	Wsporniki naciągowe	szt.	40,40		
743.	Wsporniki odgromnika	szt.	1,00		
744.	Wsporniki przelotowe	szt.	33,33		
745.	Wsporniki ścienne	szt.	1,01		
746.	wykładzina podłogowa rulonowa gr. 2 mm bez warstwy izolacyjnej pcv antystatyczna	m <sup>2</sup>	67,30		
747.	Wyłacznik różnicowo-prądowy P 304 40 30 A	szt.	4,00		
748.	Wyłaczniki nadprądowe S 303 B 40	szt.	2,00		
749.	Wyłaczniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	16,00		
750.	Wyłaczniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	19,00		
751.	Wyłaczniki nadprądowe S 314 C 20	szt.	2,00		
752.	Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1300-1760 mm	szt	2,00		
753.	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego R3 1000/15/48	szt.	2,00		
754.	zadaszenie z poliwęglanu gr 10 mm	kpl	1,00		
755.	Zapłonniki	szt.	32,00		
756.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	48,14		
757.	Zaprawa cementowa M-5	m <sup>3</sup>	2,77		
758.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	4,67		
759.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,20		
760.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0,24		
761.	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m <sup>3</sup>	18,25		
762.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m <sup>3</sup>	0,12		
763.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m <sup>3</sup>	0,01		
764.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	5,93		
765.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	8,83		
766.	zaprawa cementowo wapienna M 15"	m <sup>3</sup>	40,19		
767.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	15,95		
768.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	74,82		
769.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	4,72		
770.	zaprawa klejąca	kg	1 230,89		
771.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka"	kg	2 553,50		
772.	zaprawa spoinująca	kg	130,19		
773.	zaprawa TEN - 10	kg	1 176,00		
774.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0,29		
775.	Zasiski prądowe AL 16-50	szt.	4,08		
776.	Zaślepki z blachy stalowej śred. 25-50mm	szt	0,04		
777.	Zaślepki z blachy stalowej śred. 65-100mm	szt	0,02		
778.	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 Dn25	szt	1,00		
779.	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 20 mm	szt	1,00		
780.	Zawory czterpalne mosiężne M3B,śred.15 mm	szt	5,00		
781.	Zawory kulowe mos.do wody ze spust.fi 15mm	szt	18,00		
782.	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,47		
783.	Zawory przelotowe proste żel.ocynk.śr.65mm	szt	5,00		
784.	Zawory przelotowe złączki KAV 25	szt	1,00		
785.	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	2,39		
786.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. Dn 25	szt	0,20		
787.	Zawory regulacyjne do c.o typ AB-QM, śred. 15 mm	szt	1,00		
788.	Zawory regulacyjne do c.o typ AB-QM, śred. 20 mm	szt	1,00		
789.	Zawory regulacyjne do c.o typ USV-I, śred. 20 mm	szt	1,00		
790.	Zawory regulacyjne do c.o typ USV-I, śred. 25 mm	szt	1,00		
791.	Zawory regulacyjne do c.o typ USV-M, śred. 20 mm	szt	1,00		
792.	Zawory regulacyjne do c.o typ USV-M, śred. 25 mm	szt	1,00		
793.	Zawory splukujące do pisuaru,śred.15 mm	szt	4,00		
794.	Zawory trójdrożne z siłownikami, śred. 32 mm	szt	1,00		
795.	Zawory wodne przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	szt	0,20		
796.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc. 50	szt	0,20		
797.	Zawory wodociągowe regulacyjne MTCV15	szt	2,00		
798.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,20		
799.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne Dn50	szt	0,10		
800.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm	szt	18,00		
801.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	18,00		
802.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	18,00		
803.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	12,00		
804.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm	szt	6,00		
805.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 32 mm	szt	2,00		
806.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 50 mm	szt	3,00		
807.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm	szt	2,00		
808.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm	szt	1,00		
809.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm	szt	1,00		
810.	Zawór szybkozamykający gazu MAG3 Dn65	szt	1,00		
811.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	2,39		
812.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm	szt	1,00		
813.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 50 mm	szt	1,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
814.	Zbiorniki odpowietrzające typ A;1,0-1,6l	szt	7,00		
815.	Zestaw montażowy regulowany do grzejników płytowych	kpl	39,78		
816.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	89,79		
817.	Zlewozmyw. 1-kom. blasz. emal.400x340x185 mm	szt	1,00		
818.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	2,00		
819.	Złącza do rynny okapowej	szt.	7,00		
820.	Złącza kontrolne	szt.	7,00		
821.	Złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	48,00		
822.	Złącze ISO DN63/2"	szt	1,00		
823.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/1"	szt	18,54		
824.	Złączki ZCL 25 niepalne	szt.	22,96		
825.	Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.15 mm	szt	39,00		
826.	Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.20 mm	szt	1,00		
827.	Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.25 mm	szt	1,00		
828.	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,40		
829.	Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,05		
830.	Złączki przejściowe mosiężne śr.28x1"	szt	4,20		
831.	Złączki przejściowe mosiężne śr.35x1 1/4"	szt	3,15		
832.	Złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt.	54,54		
833.	Zwężki stalowe rurowe śred. 40 mm	szt	1,09		
834.	Zwężki stalowe rurowe śred. 50 mm	szt	1,20		
835.	Zwężki stalowe rurowe śred. 65 mm	szt	1,44		
836.	Zwężki żeliwne 2-kolnierzowe	szt	1,00		
837.	Żerdzie wirowane EOC 10,5/2,5	szt.	2,00		
838.	Żwir	m <sup>3</sup>	78,19		
839.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1,08		
840.	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m <sup>3</sup>	0,38		
841.	żywica	op	1,20		
842.	materiały pomocnicze	zł			
843.	Materiały pomocnicze	zł			
844.	Materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	1,52		
2.	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,72		
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,92		
4.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,61		
5.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,58		
6.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	3,55		
7.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,71		
8.	ciągnik kołowy	m-g	10,70		
9.	Ciągnik kołowy	m-g	1,14		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,24		
11.	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,00		
12.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	10,57		
13.	Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	25,26		
14.	Giętakarka do rur - do fi 100mm	m-g	13,06		
15.	Kosiarka rotacyjna - ciagniona	m-g	10,70		
16.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	30,47		
17.	pila do cięcia kostki	m-g	23,95		
18.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,78		
19.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,56		
20.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	22,63		
21.	Prościarka do rur PE	m-g	7,24		
22.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	10,57		
23.	Przyczepa dłużycowa	m-g	0,84		
24.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,14		
25.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00		
26.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,41		
27.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	44,06		
28.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	0,66		
29.	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,17		
30.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	196,84		
31.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,20		
32.	Samochód pomiarowy	m-g	8,67		
33.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	302,59		
34.	Samochód samowyładowawczy	m-g	2,70		
35.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	811,44		
36.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	18,66		
37.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	27,82		
38.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,06		
39.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,12		
40.	Spawarka	m-g	48,13		
41.	Spawarka elektryczna	m-g	16,80		
42.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	12,54		
43.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,23		
44.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	37,75		
45.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1,10		
46.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,39		
47.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,82		
48.	środek transportowy	m-g	13,68		
49.	środek transportowy	m-g	12,67		
50.	środek transportowy	m-g	59,75		
51.	środek transportowy	m-g	6,50		
52.	środek transportowy	m-g	16,76		
53.	środek transportowy	m-g	0,11		
54.	środek transportowy	m-g	0,62		
55.	środek transportowy	m-g	9,67		
56.	środek transportowy	m-g	0,07		
57.	środek transportowy	m-g	0,21		
58.	środek transportowy	m-g	0,02		
59.	środek transportowy	m-g	0,27		
60.	środek transportowy	m-g	4,61		
61.	Środek transportowy	m-g	0,47		
62.	Środek transportowy	m-g	5,77		
63.	Środek transportowy	m-g	11,94		
64.	środek transportowy	m-g	0,02		
65.	Środek transportowy (1)	m-g	2,11		
66.	środek transportu	m-g	4,39		
67.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	43,36		
68.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2,23		
69.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	41,26		
70.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	0,24		
71.	wibrator powierzchniowy	m-g	124,56		
72.	Wibromiort spalinowy do 4 kW	m-g	10,08		
73.	Wózek platformowy do 2 t	m-g	2,60		
74.	Wyciąg	m-g	1,44		
75.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	127,03		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	62,03		
77.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	8,76		
78.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,14		
79.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	58,23		
80.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	13,09		
81.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	88,65		
82.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,66		
83.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	36,05		
84.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,79		
85.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	16,91		
86.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,07		
87.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,06		
88.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,21		
89.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02		
90.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	17,76		
91.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	1,52		
92.	Żuraw do 5t	m-g	1,93		
93.	Żuraw okienny przenośny	m-g	33,71		
94.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	12,35		
95.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	12,61		
96.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,05		
97.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	11,64		
98.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	7,03		
99.	Żuraw samochodowy	m-g	1,40		
100.	Żuraw samochodowy	m-g	4,88		
101.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,51		
102.	Żuraw samochodowy 3 t	m-g	3,00		
103.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,93		
104.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	67,95		
105.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6,04		
106.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,60		
107.	Żuraw samoj. kołowy do 5t (1)	m-g	0,07		
				RAZEM	

Słownie: