
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZEPANOWO UL. SZKOLNA 1
INWESTOR : GMINA DĄBROWA
ADRES INWESTORA : 88-306 DĄBROWA UL. KASZTANOWA 16
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KATARZYNA NIESPODZIANA
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Termomodernizacja ścian zewnętrznych				
d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (10.97+23.63+5.6+6.83+16.58+10.26+6.28+44.02+1.6)*7.43+(10.48+6.17+16.53+10.63+6.3+3.2+13.22)*3.24 minus okna	m ² m ² m ²	 1150.028 -212.315	
				RAZEM	937.713
d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 937.713	m ² m ²	 937.713	
				RAZEM	937.713
d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa 1.35*2.2*4+1.1*2.1+1.35*1.1+1.35*2.2*4+1.6*2.4+1.35*2.2*2+1.35*2.2*3+1.8*2.4+1.2*1.8*4+1.6*2.4+0.6*1.5+1.4*1.1+1.45*2.2*4+1.35*2.2*8+1.35*1.1*2+1.35*2.2*4+1.35*1.1+1.35*2.2*5+1.35*2.2*2+1*1.7*3+1*1.7*2+0.9*1.45*2+1.1*1.8*4+0.9*1.45+1.1*1.4+1.1*1.6*2+1.1*1.75*2+1.35*2.2*10+1.1*0.85+0.85*0.6*8+0.9*1.45+1.1*1.4+1.1*1.45*4	m ² m ²	 212.315	
				RAZEM	212.315
d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 937.713	m ² m ²	 937.713	
				RAZEM	937.713
d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazo-betonu 937.713*6	szt szt	 5626.278	
				RAZEM	5626.278
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-klejenie warstwy siatki na ścianach 937.713	m ² m ²	 937.713	
				RAZEM	937.713
d.1	KNR 0-23 2612-09 parter	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamo-cowanie listwy cokołowej 23.63-1.1-1.6+5.6+6.7+16.58+10.26+6.38+1.6-1.6+44.02+10.97	m m	 121.440	
				RAZEM	121.440
d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-klejenie warstwy siatki na ościeżach (2.2*2*5+1.35*5+2.1*2+1.1+1.1*2+1.35*2+2.2*2*4+1.35*4+2.4*+1.6+2.2*2*5+1.35*5+2.1*2+1.6+1.8*2*4+1.2*4+2.1*2+1.6+1.5*2+0.6+1.4*2+1.1+2.2*2*13+1.45*5+1.35*8+1.1*2*2+1.35*2+2.2*2*4+1.35*4+1.1*2+1.35+2.2*2*7+1.35*7+1.7*5*2+1*5+1.45*2*2+0.9*2+1.8*2*4+1.1*4+1.45*2+0.9+1.1*2+1.4+1.6*2*2+1*2+1.75*2*2+1.1*2+2.2*2*10+1.35*10+0.85*2*8+0.6*8+1.45*2+0.9+1.4*2+1.1+1.45*2*4+1.1*4)*0.2	m ² m ²	 90.998	
				RAZEM	90.998
d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochro-na narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.2*2*5+1.35*5+2.1*2+1.1+1.1*2+1.35*2+2.2*2*4+1.35*4+2.4*+1.6+2.2*2*5+1.35*5+2.1*2+1.6+1.8*2*4+1.2*4+2.1*2+1.6+1.5*2+0.6+1.4*2+1.1+2.2*2*13+1.45*5+1.35*8+1.1*2*2+1.35*2+2.2*2*4+1.35*4+1.1*2+1.35+2.2*2*7+1.35*7+1.7*5*2+1*5+1.45*2*2+0.9*2+1.8*2*4+1.1*4+1.45*2+0.9+1.1*2+1.4+1.6*2*2+1*2+1.75*2*2+1.1*2+2.2*2*10+1.35*10+0.85*2*8+0.6*8+1.45*2+0.9+1.4*2+1.1+1.45*2*4+1.1*4)+(7.43*8+3.24*6)	m m	 533.870	
				RAZEM	533.870
d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 121.44	m ² m ²	 121.440	
				RAZEM	121.440
d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 121.44	m ² m ²	 121.440	
				RAZEM	121.440
d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS 15 cm - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 121.44*1.8	m ² m ²	 218.592	
				RAZEM	218.592
d.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-wierzchni 121.44*1	m ² m ²	 121.440	
				RAZEM	121.440
d.1	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 90.998+937.713	m ² m ²	 1028.711	
				RAZEM	1028.711

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	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 937.713	m ² m ²	 937.713	
				RAZEM	937.713
16 d.1	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 90.988	m ² m ²	 90.988	
				RAZEM	90.988
17 d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 97.152	m ³ m ³	 97.152	
				RAZEM	97.152
18 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 97.152-121.44*1*0.15	m ³ m ³	 78.936	
				RAZEM	78.936
19 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 78.936	m ³ m ³	 78.936	
				RAZEM	78.936
20 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 97.152-78.936	m ³ m ³	 18.216	
				RAZEM	18.216
21 d.1	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej 121.44*0.8	m ² m ²	 97.152	
				RAZEM	97.152
22 d.1	KNR 0-33 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 97.152	m ² m ²	 97.152	
				RAZEM	97.152
23 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 1150.028+97.152	m ² m ²	 1247.180	
				RAZEM	1247.180
24 d.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 937.712+90.988	m ² m ²	 1028.700	
				RAZEM	1028.700
25 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (10.25+6.26)*2.2	m ² m ²	 36.322	
				RAZEM	36.322
26 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 36.322	m ² m ²	 36.322	
				RAZEM	36.322
27 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety 52*1.5*0.3+35*1.2*0.3	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
28 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 2.34*1.53*0.85+1.53*0.45*1.5+2.45*3*0.85+1.5*0.45*1.5+1.6*0.45*0.3+(2.76+1.95+1.95+3.47)*0.2*2.2+3.47*1.04*0.68	m ³ m ³	 18.463	
				RAZEM	18.463
29 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18.463	m ³ m ³	 18.463	
				RAZEM	18.463
30 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 18.463	m ³ m ³	 18.463	
				RAZEM	18.463
31 d.1	KW	Oplata za utylizację gruzu 18.463	m ³ m ³	 18.463	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.463
32 d.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. i podjazd dla niepełnosprawnych na gotowym podłożu 2.34*1.53*0.85+1.53*0.45*1.5+2.45*3*0.85+1.5*0.45*1.5+1.6*0.45*0.3	m ³ m ³	 11.552	
				RAZEM	11.552
33 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2.34*1.53+2.45*1.46	m ² m ²	 7.157	
				RAZEM	7.157
34 d.1	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 1.53*16*0.5	m ² m ²	 12.240	
				RAZEM	12.240
35 d.1	KNR 2-02 1207-02	Bslustrady przy schodach zdwnętrznych i podjeździe dla niepełnosprawnych 2.34+1.5+1.5+3.55*2+2.96*2	m m	 18.360	
				RAZEM	18.360
2 Termomodernizacja dachu					
36 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej dach rock 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 11.04*23.74+9.85*5.62+16.55*10.25+14.95*6.26	m ² m ²	 580.671	
				RAZEM	580.671
37 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 580.671*6	szt szt	 3484.026	
				RAZEM	3484.026
38 d.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną samoprzylepną 580.671	m ² m ²	 580.671	
				RAZEM	580.671
39 d.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 580.671	m ² m ²	 580.671	
				RAZEM	580.671
40 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (10.25+6.26+44.02+10.97+23.63+5.6+6.7+16.58)	m m	 124.010	
				RAZEM	124.010
41 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.5*4+10.5*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
42 d.2	NNRNKB 202 0518-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 18 cm 124.01	m m	 124.010	
				RAZEM	124.010
43 d.2	NNRNKB 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 15 cm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
44 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (10.25+6.26+44.02+10.97+23.63+5.6+6.7+16.58)*0.38	m ² m ²	 47.124	
				RAZEM	47.124
45 d.2	KNR 4-01 0820-03	Podbudowa z płyty OSB pod obróbki blacharskie (10.25+6.26+44.02+10.97+23.63+5.6+6.7+16.58)*0.3	m ² m ²	 37.203	
				RAZEM	37.203
46 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.856	t t	 0.856	
				RAZEM	0.856
3 Wymiana instalacji co					
47 d.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 84	kpl. kpl.	 84.000	
				RAZEM	84.000
48 d.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 168	szt. szt.	 168.000	
				RAZEM	168.000
49 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 22	m m	 22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
50 d.3	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
51 d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
53 d.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 292	m m	 292.000	
				RAZEM	292.000
54 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki C 33 600x1200 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
55 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki C 33 600x1000 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki C 33 500x1000 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki C 22 400x400 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki C 22 600x400 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rury Stabi o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
61 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
64 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 346	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
65 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
67 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
4 Kotłownia , zbiornik na gaz płynny i zewnętrzna sieć gazowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	KNR-W 2-15 0503-06	Koły gazowe o mocy 100 KW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR 2-17 0101-01	Montaż komina z stali nierdzewnej fi 250 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.4	KNR 5-08 0404-03	Rozdzielnica elektryczna do pieca gazowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej 5x4 mm2 wciągane do rur 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.4	KNR AL-01 0108-05	Automatyka kotła gazowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KW	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny 9 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 9*1.6*2.2	m3 m3	 31.680	
				RAZEM	31.680
76 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 8,5*1,5*0,25	m3 m3	 3.188	
				RAZEM	3.188
77 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (57*1,5*0,89+10*8,5*0,89)/1000*2	t t	 0.303	
				RAZEM	0.303
78 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31,68-(7,83*1,25*1,92)	m3 m3	 12.888	
				RAZEM	12.888
79 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 12.888	m3 m3	 12.888	
				RAZEM	12.888
80 d.4	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.4	KNR 2-19 0215-01	Przylącze gazowe od zbiornika do kotłowni o śr.nom. 50 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 9.11	m2 m2	 9.110	
				RAZEM	9.110
84 d.4	NNRNKB 202 2029-04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 9.11	m2 m2	 9.110	
				RAZEM	9.110
85 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4	KNR 2-17 0104-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2.37*3.2+1.96*3.2	m ²		
			m ²	13.856	
				RAZEM	13.856
88 d.4	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 13.856	m ²		
			m ²	13.856	
				RAZEM	13.856
89 d.4	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 13.856	m ²		
			m ²	13.856	
				RAZEM	13.856
90 d.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.96*3.2*2+2.37*3.2*2+1.61*3.2*2	m ²		
			m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
91 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 38.016	m ²		
			m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
92 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 9.11	m ²		
			m ²	9.110	
				RAZEM	9.110
5 Instalacja c.w.u					
93 d.5	KNR-W 2-15 0507-01	Montaż zasobnika ciepłej wody 400 l 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
95 d.5	KNR 4-02 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000