

PRZEDMIAR ROBÓT NR 9/IL/20

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, REMONT DACHU ORAZ IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU PRZY UL. WITA STWOSZA 19 W GLIWICACH

INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI
ADRES INWESTORA : GLIWICE UL. WITA STWOSZA 19
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	1	32
1.1	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	1	19
1.2	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	20	32
2	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO	33	65
3	REMONT KOMINÓW	66	68
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	69	74
5	REMONT I DOCIEPLENIE ELEWACJI	75	113
5.1	Roboty przygotowawcze	75	84
5.2	Docieplenie ścian powyżej cokołu	85	93
5.3	Docieplenie cokołu	94	99
5.4	Roboty dodatkowe i wykończeniowe	100	113
6	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ	114	130

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.1		IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1	KNR 2-31 d.1.1 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 30x30 25.0*1.2	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNR 2-31 d.1.1 0814-01	Rozebranie obrzeży chodnikowych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozbiórka schodów betonowych na gruncie 1.2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
4	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 30.00*0.05+20.00*0.3*0.08+1.2	m ³ m ³	3.18	
				RAZEM	3.18
5	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.4	m ³ m ³	3.18	
				RAZEM	3.18
6	d.1.1 kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu poz.5	m ³ m ³	3.18	
				RAZEM	3.18
7	KNR 2-01 d.1.1 0317-0201	Wykopy liniowe ręczne przy istniejących fundamentach (8.55*1.35+9.55*1.4+10.05*1.2+9.55*1.1)*0.7	m ³ m ³	33.23	
				RAZEM	33.23
8	KNR 2-01 d.1.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) - jednos- tronne umocnienie wykopu 8.55*1.35+9.55*1.4+10.05*1.2+9.55*1.1	m ² m ²	47.48	
				RAZEM	47.48
9	KNR BC-02 d.1.1 0121-01	Oczyszczenie ścian ceglanych 9.75*1.5+9.55*1.55+10.05*1.35+9.55*1.25	m ² m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
10	KNR 2-02 d.1.1 0923-01 analogia	Uzupełnienie spoin i ubytków w murze zaprawą cementową poz.9	m ² m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
11	KNR 4-01 d.1.1 0714-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - wyrównanie ścian tynkiem poz.10	m ² m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
12	KNR 0-29 d.1.1 0641-05	Wykonanie fasety uszczelniającej mineralną zaprawą wodoszczelną 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR 0-29 d.1.1 0636-01	Gruntowanie ściany bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną 9.75*1.5+9.55*1.55+10.05*1.35+9.55*1.25	m ² m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
14	KNR 0-29 d.1.1 0641-02	Izolacja ściany dwuskładnikową wysokoelastyczną masą bitumiczną gr. 3 mm wraz z zatopieniem wkładki zbrojącej poz.13	m ² m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
15	KNR 0-29 d.1.1 0642-01	Montaż płyt ze styropianu XPS gr. 5 cm (klejonych masą bitumiczną) 9.75*1.35+9.55*1.40+10.05*1.2+9.55*1.1	m ² m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
16	KNNR-W 3 d.1.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
17	KNR AT-31 d.1.1 0703-01	Montaż listwy zamykającej do folii kubelkowej 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów piaskiem $(8.55+9.55+10.05+9.55)*0.6*0.7$	m ³ m ³	 15.83	
				RAZEM	15.83
19 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów $(8.55*0.65+9.55*0.55+10.05*0.35+9.55*0.4)*0.7$	m ³ m ³	 12.70	
				RAZEM	12.70
1.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
20 d.1.2	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PVC kl.S o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
23 d.1.2	KNR-W 2- 15 0222-03	Osadnik deszczowy do rury spustowej fi 110 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop pod rurę spustową 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.5	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
26 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod fundamnet i płytę betonową 3.5*0.10	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
27 d.1.2	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii budowlanej PE 0,5 mm 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
28 d.1.2	KNR-W 2- 02 1116-07	Zbrojenie z siatki stalowej fi 6 mm o oczkach 15x15 cm 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1.2	KNR-W 2- 02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
30 d.1.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1.2	KNR AT-27 0202-02	Izolacja powierzchni elastyczną mikrozaprawą uszczelniającą 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
2		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
33 d.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie i rozebranie rynny systemowej do gruzu 7.0*2	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
34 d.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny systemowej do gruzu 10.5*2	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
35 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 25	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNR 4-01 d.2 0354-03	Demontaż wylazu dachowego 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 4-01 d.2 0430-09	Demontaż ław kominiarskich drewnianych 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
39	KNR 4-01 d.2 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiołki podwójnie 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
40	KNR 4-01 d.2 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat po-nad 24 cm 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
41	KNR 4-01 d.2 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek 3,2x14 cm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby dachowej metodą smarowania preparatami solowymi - środki impregnacyjne 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
43	KNR 2-02 d.2 0613-03	Ułożenie między krokwiowo izolacji z wełny mineralnej gr. 14 cm, lambda 0, 032W/mK 15.0*3.5	m ² m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
44	KNR AT-09 d.2 0102-01	Ułożenie folii wysokoparoprzepuszczalnej (np. membrana dachowa) 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
45	KNR 0-15II d.2 0517-02	Przybicie kontrłat 3,0x5,0 cm i łat 4,0x6,0 w rozstawie ponad 24 cm 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
46	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinię-ciu ponad 25 cm <kominiy>5.0 <lukarny>10 <pas podrynnowy i nadrynnowy>10	m ² m ² m ²	5.00 10.00 10.00	
				RAZEM	25.00
47	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	NNRNKB d.2 202 1027-01	Wylaz dachowy - z odzysku 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 0-15 d.2 0526-02	Montaż okna dachowego 55x78 cm z kołnierzem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-02 d.2 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiołka ceram.w koronkę dachówką ceramiczną karpiołka np. DK 18x38 cm gąsiori dachowe ceramiczne np. GD 38 - 10 m, Dachówka krawędziowa DK18 - 32 m 160	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
52	KNR AT-09 d.2 0104-01	Taśma kalenicowa 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR AT-09 d.2 0104-04	Aksesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie Ława kominiarska dł. 1,5 m - 1 szt Ława kominiarska dł. 1,0 m - 1 szt 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNR 4-01 d.2 0410-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych - w lukarnach dachowych 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 4-01 d.2 1209-08	Malowanie podbitki drewnianej w lukarnach dachowych 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNR-W 4- d.2 01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
59	KNR 0-21 d.2 4007-03	Wykonanie deskowania pełnego z płyt OSB-3 gr. 22 mm 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNR-W 2- d.2 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa podkładowa gr. 3,8 mm modyfikowana SBS do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowana SBS 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR-W 2- d.2 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
62	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 160*0.05+8*0.05	m ³ m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
63	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 8.40	m ³ m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
64	d.2 kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu 160.0*0.05	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
65	d.2 kalk. własna	Opłata za składowisko papy 8.0*0.05	m ³ m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
3		REMONT KOMINÓW			
66	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 16.0	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR 0-23 d.3 2611-02	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym pod tynk silikonowy 16.0	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
68	KNR 0-23 d.3 0931-01	Wykonanie wyprawy elewacyjnej tynkiem silikonowym gr. 1,5 mm 16.0	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
69	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR 0-19 d.4 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 Okno PVC 45/60 wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy - 2 szt 0.45*0.60*2	m ² m ²	0.54	
				RAZEM	0.54

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m ² Okno PVC 40/50 wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy - 1 szt 0.40*0.50	m ² m ²	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
72 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów PVC wewnętrznych 0.45*2+0.40	m m	 1.30	 1.30
				RAZEM	1.30
73 d.4	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (0.45+0.60*2)*2+(0.40+0.50*2)	m m	 4.70	 4.70
				RAZEM	4.70
74 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach PVC 18	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
5		REMONT I DOCIEPLENIE ELEWACJI			
5.1		Roboty przygotowawcze			
75 d.5.1	kalk. własna	Demontaż anten satelitarnych i TV 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
76 d.5.1	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 125 mm - demontaż R,Sx0,5 M=0 7.0*2	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
77 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych szer. 20 cm (1.6+1.7+1.0*2+0.35*2)*0.2	m ² m ²	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
78 d.5.1	KNR 4-01 0811-07	Skucie parapetów zewnętrznych z płytek klinkierowych 13.60*0.20	m ² m ²	 2.72	 2.72
				RAZEM	2.72
79 d.5.1	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią PE 25*1.50	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
80 d.5.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 1*2.0	m ² m ²	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
81 d.5.1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² 290	m ² m ²	 290.00	 290.00
				RAZEM	290.00
82 d.5.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie (oczyszczenie mechaniczne i zmycie) 340.00	m ² m ²	 340.00	 340.00
				RAZEM	340.00
83 d.5.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne 340	m ² m ²	 340.00	 340.00
				RAZEM	340.00
84 d.5.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Korytko PVC 20x10 mm 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
5.2		Docieplenie ścian powyżej cokołu			
85 d.5.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie na cokole listwy startowej aluminiowej Listwa startowa cokołowa aluminiowa szer. 15 cm 40	mb mb	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
86 d.5.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, mineralną zaprawą klejącą Płyty styrop.EPS 035 Mineralna zaprawa klejąca do styropianu 300	m ² m ²	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
87 d.5.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Dyble do mocowania płyt styropianowych + zaślepki styropianowe 300*6	szt szt	 1 800	 1 800
				RAZEM	1 800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Mineralna zaprawa klejąca do styropianu 90	mb mb	90.00	90.00
				RAZEM	90.00
89 d.5.2	kalk. własna	Profil ościeżowy z taśmą uszczelniającą na styku wyprawy elewacyjnej z drzwiami i oknami 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
90 d.5.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach elewacyjnych warstwy siatki z włókna szklanego za- topioną w zaprawie klejąco-szpachlowej Mineralna zaprawa klejąco-szpachlowa do przyklejania styropianu i wykonywa- nia warstwy zbrojonej 300	m ² m ²	300.00	300.00
				RAZEM	300.00
91 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym pod mineralne zaprawy tyn- karskie , 1-krotne 300	m ² m ²	300.00	300.00
				RAZEM	300.00
92 d.5.2	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego 1,5 mm 300	m ² m ²	300.00	300.00
				RAZEM	300.00
93 d.5.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 13 m 300	m ² m ²	300.00	300.00
				RAZEM	300.00
5.3		Docieplenie cokołu			
94 d.5.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm, mineralną zaprawą klejącą Płyty styrop.EPS 035 Mineralna zaprawa klejąca do styropianu 50	m ² m ²	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
95 d.5.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Dyble do mocowania płyt styropianowych + zaślepki styropianowe 50*6	szt szt	300	300
				RAZEM	300
96 d.5.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Mineralna zaprawa klejąca do styropianu 20	mb mb	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
97 d.5.3	kalk. własna	Profil ościeżowy z taśmą uszczelniającą na styku wyprawy elewacyjnej z drzwiami i oknami 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
98 d.5.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach elewacyjnych warstwy siatki z włókna szklanego za- topioną w zaprawie klejąco-szpachlowej 45	m ² m ²	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
99 d.5.3	KNR-W 2- 02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian 45	m ² m ²	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
5.4		Roboty dodatkowe i wykończeniowe			
100 d.5.4	KNR-W 2- 02 0919-01	Montaż parapetów zewnętrznych z płytek klinkierowych typu S $(1.6*6+1.0*2+0.8*2+0.4)*0.35$	m ² m ²	4.76	4.76
				RAZEM	4.76
101 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm $(1.6+1.7+1.0*2+0.35*2+0.3+1.1+0.8*4*0.4)*0.35$	m ² m ²	3.04	3.04
				RAZEM	3.04
102 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej 0,7 mm - daszek nad wejś- ciem 1.85*0.8	m ² m ²	1.48	1.48
				RAZEM	1.48
103 d.5.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 0.5*0.6	m ² m ²	0.30	0.30
				RAZEM	0.30
104 d.5.4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.5	m ² m ²	2.50	2.50
				RAZEM	2.50
105 d.5.4	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm 7.0*2	m m	14.00	14.00
				RAZEM	14.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5.4	KNR 2-17 0140-01	Montaż kratki wentylacyjnej PVC fi 100 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.5.4	kalk. własna	Montaż anten satelitarnych i TV 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.5.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.5.4	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Lampa elewacyjna istniejąca 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.5.4	kalk. własna	Montaż tabliczki z numerem budynku - istniejącej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.5.4	kalk. własna	Montaż tabliczki z nazwą ulicy - istniejącej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.5.4	KNR 4-01 0310-03	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.5.4	KNR 2-17 0140-01	Montaż kratki wentylacyjnej tworzywowej 14x12 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
114 d.6	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu dwuspadowym 50.00	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
115 d.6	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
116 d.6	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu dwuspadowym na uchwytych 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
117 d.6	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany ceglanej 30.00	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
118 d.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu dwuspadowym krytym dachówką karpiówką Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 50.00	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
119 d.6	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
120 d.6	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
121 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych rury winidurowe fi 20 mm 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
122 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
123 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.6	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
125 d.6	KNR 5-08 0622-05	Montaż iglicy kominowej 1,5 m 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
126 d.6	KNR 5-08 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm ² 10.00	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
127 d.6	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 45.00	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
128 d.6	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
129 d.6	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
130 d.6	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00