

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ośrodka Readaptacji Społecznej "SZANSA" - termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Małopolska 20 A
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie
ADRES INWESTORA : 45-071 Opole ul. Armii Krajowej 36

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Oleśków
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie ścian fundamentowych			
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1		5.40*1.50	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1		55.45*1.00	m ²	55.45	
		13.87*1.00	m ²	13.87	
		14.90*1.00	m ²	14.90	
		14.20*1.00	m ²	14.20	
				RAZEM	98.42
3	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1		Krotność = 3	m ²	98.42	
		98.420			
				RAZEM	98.42
4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		(5.40+55.45+13.87+14.90+14.20+55.45)*1.00*1.00	m ³	159.27	
				RAZEM	159.27
5	KNR 4-01 0619-06 analogia	Oczyszczenie ścian z istniejącej uszkodzonej izolacji - powierzchnia ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z betonu przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1		(5.40+55.45+13.87+14.90+14.20+55.45)*1.15	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
6	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie preparatem do gruntowania	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
7	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą - folia w płynie	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
8	KNR 0-23 2612-06 analogia	Układanie tkaniny z włókna szklanego nr2	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
9	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą - folia w płynie	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
10	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
d.1		7.05*2	m	14.10	
				RAZEM	14.10
11	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyoblen (fa-set)	m		
d.1		183.161	m	183.16	
				RAZEM	183.16
12	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr. 12 cm mocowanymi całopowierzchniowo + płyta ochronna drenująca	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
13	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1		183.161	m ²	183.16	
				RAZEM	183.16
14	KNR 2-02 0515-04 analogia	Założenie listwy zakańczającej HDEP mocowanej stabilnie do ściany	m		
d.1		5.40+55.45+13.87+14.90+14.20+55.45	m	159.27	
				RAZEM	159.27
15	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		159.270	m ³	159.27	
				RAZEM	159.27
16	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1		(55.45+13.87+14.90+14.20+55.45)*0.50	m ²	76.94	
				RAZEM	76.94

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.73*12.12	m ²	675.45	
		20.88*7.05-7.40*3.75	m ²	119.45	
		1.20*2.60*2*8	m ²	49.92	
		-(1.10*1.70*76+1.10*1.40*8+4.80*1.70+1.50*1.70*8+1.21*2.05+0.90*2.00*4)	m ²	-192.68	
		elewacja wschodnia			
		(12.95+12.12)*0.5*12.20	m ²	152.93	
		-(1.80*1.70*7+1.50*2.15)	m ²	-24.65	
		elewacja zachodnia			
		(6.00+5.60)*0.50*12.20	m ²	70.76	
		11.87*7.05	m ²	83.68	
		1.50*6.85	m ²	10.28	
		1.80*7.05	m ²	12.69	
		-(1.10*1.70+1.50*1.70*5+1.01*2.05)	m ²	-16.69	
		elewacja południowa			
		(2.40+1.70*2)*0.21*56	m ²	68.21	
		(2.40+1.55*2)*0.21	m ²	1.16	
		(4.95+1.70*2)*0.21	m ²	1.75	
		(1.50+1.70*2)*0.21*10	m ²	10.29	
		(2.25+2.05*2)*0.21	m ²	1.33	
		elewacja północna			
		(1.10+1.70*2)*0.21*76	m ²	71.82	
		(1.10+1.40*2)*0.21*8	m ²	6.55	
		(4.80+1.70*2)*0.21	m ²	1.72	
		(1.50+1.70*2)*0.21*8	m ²	8.23	
		(1.21+2.05*2)*0.21	m ²	1.12	
		(0.90+2.00*2)*0.21*4	m ²	4.12	
		elewacja wschodnia			
		(1.80+1.70*2)*0.21*7	m ²	7.64	
		(1.50*2.15*2)*0.21	m ²	1.35	
		elewacja zachodnia			
		(1.10+1.70*2)*0.21	m ²	0.95	
		(1.50+1.70*2)*0.21*5	m ²	5.15	
		(1.01+2.05*2)*0.21	m ²	1.07	
				RAZEM	1751.16
25	KNR 0-23 d.2 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1558.709*6	szt szt	9352.25	
				RAZEM	9352.25
26	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1558.709	m ² m ²	1558.71	
				RAZEM	1558.71
27	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m ²		
		elewacja południowa			
		(2.40+1.70*2)*0.21*56	m ²	68.21	
		(2.40+1.55*2)*0.21	m ²	1.16	
		(4.95+1.70*2)*0.21	m ²	1.75	
		(1.50+1.70*2)*0.21*10	m ²	10.29	
		(2.25+2.05*2)*0.21	m ²	1.33	
		elewacja północna			
		(1.10+1.70*2)*0.21*76	m ²	71.82	
		(1.10+1.40*2)*0.21*8	m ²	6.55	
		(4.80+1.70*2)*0.21	m ²	1.72	
		(1.50+1.70*2)*0.21*8	m ²	8.23	
		(1.21+2.05*2)*0.21	m ²	1.12	
		(0.90+2.00*2)*0.21*4	m ²	4.12	
		elewacja wschodnia			
		(1.80+1.70*2)*0.21*7	m ²	7.64	
		(1.50*2.15*2)*0.21	m ²	1.35	
		elewacja zachodnia			
		(1.10+1.70*2)*0.21	m ²	0.95	
		(1.50+1.70*2)*0.21*5	m ²	5.15	
		(1.01+2.05*2)*0.21	m ²	1.07	
				RAZEM	192.46
28	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją w systemie Baumit open 192.460	m ² m ²	192.46	
				RAZEM	192.46
29	KNR 0-23 d.2 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m ²		
		elewacja południowa			
		(2.40+1.70*2)*0.35*56	m ²	113.68	
		(2.40+1.55*2)*0.35	m ²	1.93	
		(4.95+1.70*2)*0.35	m ²	2.92	

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.50+1.70*2)*0.35*10 (2.25+2.05*2)*0.35 elewacja północna (1.10+1.70*2)*0.35*76 (1.10+1.40*2)*0.35*8 (4.80+1.70*2)*0.35 (1.50+1.70*2)*0.35*8 (1.21+2.05*2)*0.35 (0.90+2.00*2)*0.35*4 elewacja wschodnia (1.80+1.70*2)*0.35*7 (1.50*2.15*2)*0.35 elewacja zachodnia (1.10+1.70*2)*0.35 (1.50+1.70*2)*0.35*5 (1.01+2.05*2)*0.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.15 2.22 119.70 10.92 2.87 13.72 1.86 6.86 12.74 2.26 1.58 8.58 1.79	
				RAZEM	320.78
30	KNR 0-23 d.2 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 320.767	m ² m ²		
				RAZEM	320.77
31	KNR 0-23 d.2 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1558.79+320.767	m ² m ²		
				RAZEM	1879.56
32	KNR 0-23 d.2 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych Baumit Nanopor- Putz gr. 3,0 mm 1558.79	m ² m ²		
				RAZEM	1558.79
33	KNR 0-23 d.2 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych Baumit Nanopor- Putz gr. 3,0 - ościeża o szer. do 30 cm 320.767	m ² m ²		
				RAZEM	320.77
34	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym 1879.56	m ² m ²		
				RAZEM	1879.56
35	KNR 2-02 d.2 2101-01	Okladziny ścian z płyt STEGU 67.00	m ² m ²		
				RAZEM	67.00
36	KNR 2-02 d.2 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi dekoracyjnymi Nanopor gładka po- wierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1879.557-50.00	m ² m ²		
				RAZEM	1829.56
37	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 320.767/0.35 12.95*4+7.05*2+5.40+7.05*2	m m m		
				RAZEM	1001.88
38	KNR 0-23 d.2 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 55.45+14.90+5.40+3.05-2.25 55.45-7.40+20.60+1.20*2*8 12.20-1.50 12.20-1.01	m m m m		
				RAZEM	186.29
39	KNR 2-02 d.2 0617-07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma zabezpie- czona kitem trwale plastycznym 31.00	m m		
				RAZEM	31.00
40	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plas- tycznym 31.00	m m		
				RAZEM	31.00
3		Roboty różne			
41	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych elewacja południowa 2.40*56+2.40+4.95+1.50*10 elewacja północna	m m		
				156.75	

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.10*76+1.10*8+4.80+1.50*8 elewacja wschodnia	m	109.20	
		1.80*7 elewacja zachodnia	m	12.60	
		1.10+1.50*5	m	8.60	
				RAZEM	287.15
42 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 287.150*0.40	m ² m ²	114.86	
				RAZEM	114.86
43 d.3	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych 2.30*2.50*3 1.95*1.65*4	m ² m ² m ²	17.25 12.87	
				RAZEM	30.12
44 d.3	NNRNKB 202 0183-06 analogia	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" Energo PP2 na kleju o gr. 30.5 cm - transport materiałów wyciągiem (2.30*2.50-1.10*1.40)*3 (1.95*1.65-1.10*1.40)*4	m ² m ² m ²	12.63 6.71	
				RAZEM	19.34
45 d.3	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie i kotwienie w istniejącym murze ścianki z YTONG 19.34	m ² m ²	19.34	
				RAZEM	19.34
46 d.3	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 rozwierzalno-uchylne z nawietrzakiem okiennym Aereco EMM751 1.10*1.40*7	m ² m ²	10.78	
				RAZEM	10.78
47 d.3	KNR 2-02 2103-02 analogia	Podokienniki z konglomeratu 1.20*7	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
48 d.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (7.55+3.85)*2*10.90-1.10*1.40*4-0.90*2.00*4 (5.44+3.20)*2*10.90-1.10*1.40*4-1.21*2.05-0.90*2.00*4	m ² m ² m ²	235.16 172.51	
				RAZEM	407.67
49 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany klatki schodowej 407.672	m ² m ²	407.67	
				RAZEM	407.67
50 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 407.67	m ² m ²	407.67	
				RAZEM	407.67
51 d.3	NNRNKB 202 1134-01 00.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem - sufity 7.55*3.85+5.44*3.20 3.90*3.85*3 1.30*2.60*3 1.25*2.50*6 1.39*3.20*3 1.60*2.40*3 1.20*2.50*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	46.48 45.05 10.14 18.75 13.34 11.52 18.00	
				RAZEM	163.28
52 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 163.28	m ² m ²	163.28	
				RAZEM	163.28
53 d.3	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - pod na- wiewniki 3.14*0.10*0.40*128	m ² m ²	16.08	
				RAZEM	16.08
54 d.3	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawiewniki higrosterowalne ściennie EHT780 na przepust d=100 mm wraz z okapem zewnętrznym i siatką na owady AEA778 36+36+28+28	szt. szt.	128.00	
				RAZEM	128.00
55 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.45+20.50	m	75.95	
				RAZEM	75.95
56	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	12.50*4+7.20*2	m	64.40	
				RAZEM	64.40
57	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0508-05	75.95	m	75.95	
				RAZEM	75.95
58	KNR 2-02	Belka drewniana do mocowania rynny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.3	0406-02	75.95*0.20*0.12	m ³ drew.	1.82	
				RAZEM	1.82
59	kalk. własna	Mocowanie belki do ściany kotwą wklejaną prętami gwintowanymi ocynkowanymi d=15 mm dł. 50 cm z podkładką, śrubą na żywicy iniekcyjnej Hilti HIT-HY70 191	szt.		
d.3			szt.	191.00	
				RAZEM	191.00
60	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk - z kapinosem	m ²		
d.3	0507-02	75.95*0.60	m ²	45.57	
				RAZEM	45.57
61	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08	(55.15+12.30+12.30+5.40+0.40+1.20+14.40+11.90)*0.50	m ²	56.53	
				RAZEM	56.53
62	KNR 2-02	Belka drewniana do mocowania obróbek blacharskich - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.3	0406-02	(55.15+12.30+12.30+5.40+0.40+1.20+14.40+11.90)*0.50*0.05	m ³ drew.	2.83	
				RAZEM	2.83
63	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m ²		
d.3	0515-02	(55.15+12.30+12.30+5.40+0.40+1.20+14.40+11.90)*0.70	m ²	79.14	
				RAZEM	79.14
64	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji balustrad	m ²		
d.3	0103-02	3.05*1.10*3	m ²	10.07	
				RAZEM	10.07
65	KNR 4-01	Malowanie balustrad farbą podkładową SicaCor(R)6630Primer	m ²		
d.3	1212-06	10.065	m ²	10.07	
				RAZEM	10.07
66	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą SicaCor(R)6630M balustrad	m ²		
d.3	1212-05	10.065	m ²	10.07	
				RAZEM	10.07
67	KNR-W 4-01	Wymiana pochwyty drewnianego balustrady z drewna twardego 60/60 mm zaokrąglone, kolor teck.	m		
d.3	0425-03	3.05*3	m	9.15	
				RAZEM	9.15
68	KNR 4-01	Wymiana wyłazów dachowych na okienko wyłazowe 80 x 80 cm do dachów płaskich np. Velux CVP-ISD 090090 lub równożędne	szt.		
d.3	0415-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Docieplenie stropodachu			
69	kalk. własna	Wykonanie otworów technologicznych 60/60 cm do docieplenia stropodachu	szt.		
d.4		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
70	wycena indywidualna	Izolacja stropodachu z wełny mineralnej granulowanej gr. 20 cm	m ²		
d.4		54.65*11.90+227.36	m ²	877.70	
				RAZEM	877.70

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.4 0322-02 analogia	Zamurowanie otworów z osadzeniem krtek wentylacyjnych z czerpnią powietrza Darco CZNP200x90-CH z osłoną przeciw ptakom i owadom	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
5		Rusztowania			
72	KNR 2-02 d.5 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m z osłoną siatkową	m ²		
		56.00*13.00	m ²	728.00	
		56.00*12.20	m ²	683.20	
		12.20*13.00	m ²	158.60	
		20.00*7.0*2	m ²	280.00	
				RAZEM	1849.80
73	KNR-W 2-02 d.5 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa	m ²		
		2.40*1.70*56+2.40*1.55+4.95*1.70+1.50*1.70*10+2.25*2.05	m ²	270.73	
		1.10*1.70*76+1.10*1.40*8+4.80*1.70+1.50*1.70*8+1.21*2.05+0.90*2.00*4	m ²	192.68	
		1.80*1.70*7+1.50*2.15	m ²	24.65	
		1.10*1.70+1.50*1.70*5+1.01*2.05	m ²	16.69	
				RAZEM	504.75
6		Instalacja odgromowa			
74	KNR 4-03 d.6 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		55.15+12.30+12.30+5.40+0.40+1.20+14.40+11.90	m	113.05	
				RAZEM	113.05
75	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		113.05	m	113.05	
				RAZEM	113.05
76	KNR 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		12.90*8+7.05*2	m	117.30	
				RAZEM	117.30
77	KNR 4-03 d.6 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		114	szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
78	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		117.30	m	117.30	
				RAZEM	117.30
79	KNNR 5 d.6 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rurki	m		
		117.30	m	117.30	
				RAZEM	117.30
80	KNNR 5 d.6 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm -pod złącze kontrolne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR 5 d.6 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
7		Instalacja c.o.			
85	KNR-W 2-15 d.7 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		75.75*2*2	m	303.00	
		23*2*10.90	m	501.40	

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	804.40
86 d.7	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego 56	kpl. kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
87 d.7	kalk. własna	Przeróbki podejść po demontażu grzejników 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
88 d.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 K/554/1200 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.7	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 554/1800 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
90 d.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 K/554/1400 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
91 d.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 K/554/1120 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 K/554/1000 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 554/920 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 554/1000 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 554/1600 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
96 d.7	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 554/2000 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.7	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 554/2400 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98 d.7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 954/800 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
100 d.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
101 d.7	kalk. własna	Naprawa instalacji c.o. po wymianie grzejników 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.7	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 75.75*2*2 23*2*10.90	m m m	303.00 501.40	
				RAZEM	804.40

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 56	urz. urz.	56.00	
				RAZEM	56.00
8		Wywóz gruzu			
104 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.10*0.06+98.42*0.15+30.12*0.08+0.50+1.00+1.00+287.15*0.0055*0.30+32.00*0.20+1740.20*0.02	m ³ m ³	61.84	
				RAZEM	61.84
105 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8 61.84	m ³ m ³	61.84	
				RAZEM	61.84
106 d.8	kalk. własna ST B.01.00.00.	Opłata za wysypisko 61.84*1.8	t t	111.31	
				RAZEM	111.31
9		WYKONANIE NAPISU -SZANSA-			
107 d.9	wycena in- dywidualna	Wykonanie i montaż napisu przestrzennego ażurowego na elewacji północnej SZANSA - 6 liter 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00