

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej			
1 d.1.1.1 0354-07 1 analogia	KNR 4-01 0354-07 1 analogia	Zdjęcie drzwi i wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - drzwi zewnętrzne i wewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1.1.1 0354-12 1 analogia	KNR 4-01 0354-12 1 analogia	Wykucie z muru podokienników	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1.1 0354-04 1 analogia	KNR 4-01 0354-04 1 analogia	Wykucie z muru okien	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Rozebranie ścian			
4 d.1.1.1 0102-02 2	KNR 4-04 0102-02 2	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3,56*(0,43*3,5+0,15*2,96+0,26*4,42+0,67*(1,4+0,51))	m ³	15,59	
				RAZEM	15,59
5 d.1.1.1 1611-04 2	KNR 2-02 1611-04 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
		1	kol.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Rozebranie posadzek			
6 d.1.1.1 0109-03 3 analogia	KNR 4-04 0109-03 3 analogia	Rozebranie konstrukcji schodów wewnętrznych i zewnętrznych	m ²		
		1,69*2,11+2,9*1,85	m ²	8,93	
				RAZEM	8,93
7 d.1.1.1 0304-03 3	KNR-W 2-01 0304-03 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 20 m (kat. gruntu IV) - usunięcie nadmiaru ziemi pod nowe warstwy konstrukcyjne	m ³		
		0,15*poz.6<8,93 m2>	m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
1.1.4		Transport i utylizacja gruzu			
8 d.1.1.1 0109-11 4	KNR-W 4-01 0109-11 4	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.4<15,59 m3>+poz.7<1,34 m3>	m ³	16,93	
				RAZEM	16,93
9 d.1.1.1 0109-12 4	KNR-W 4-01 0109-12 4	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.8<16,93 m3>	m ³	16,93	
				RAZEM	16,93
10 d.1.1.1 kalk. własna 4	kalk. własna 4	Opłata za utylizację odpadów	m ³		
		poz.9<16,93 m3>	m ³	16,93	
				RAZEM	16,93
1.2	45262500-6	Konstrukcja			
11 d.1.2 0304-03	KNR-W 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami ceramicznymi	m ³		
		0,67*(1,03*2,56+1*2)	m ³	3,11	
				RAZEM	3,11
12 d.1.2 0195-01	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
		2,56*4,22	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
13 d.1.2 0806-03	KNR 13-13 0806-03	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - nadproże stalowe osiatkowane	t		
		0,7	t	0,70	
				RAZEM	0,70
14 d.1.2 0219-02	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie- z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
		1,69*2,11	m ² rzutu	3,57	
				RAZEM	3,57
1.3		Termomodernizacja posadzki w pom. na sprzęt p.poż.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek betonowych	m ²		
		38,3	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
16 d.1.3	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 20 m (kat. gruntu IV) - usunięcie nadmiaru ziemi pod nowe warstwy konstrukcyjne	m ³		
		0,35*poz.15<38,3 m2>	m ³	13,41	
				RAZEM	13,41
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.15<38,3 m2>*0,5	m ³	19,15	
				RAZEM	19,15
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.17<19,15 m3>	m ³	19,15	
				RAZEM	19,15
19 d.1.3	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów	m ³		
		poz.18<19,15 m3>	m ³	19,15	
				RAZEM	19,15
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
		poz.15<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
21 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.20<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
22 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
		poz.20<38,3 m2>*0,10	m ³	3,83	
				RAZEM	3,83
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
		podposadzkowe			
		Krotność = 3			
		poz.20<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - XPS gr. 8 cm	m ²		
		poz.23<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 15 cm; zbrojone	m ²		
		poz.23<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-06	Posadzki cementowe - dodatek za utwardzenie powierzchniowe	m ²		
		poz.25<38,3 m2>	m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
1.4 45400000-1		Wykończenie ścian i sufitów			
27 d.1.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		4,22*3,56*2+10,1	m ²	40,15	
				RAZEM	40,15
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m ²		
		3,56*(4,22*3+5,1*2+8,93*2+2,96*2)+38,3+26,43	m ²	230,77	
				RAZEM	230,77
29 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		3,56*(4,22*3+5,1*2+8,93*2+2,96*2)	m ²	166,04	
				RAZEM	166,04
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		38,3+26,43	m ²	64,73	
				RAZEM	64,73
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30<64,73 m2>+poz.29<166,04 m2>	m ²	230,77	
				RAZEM	230,77
1.5		Okładzina posadzki magazynu i schodów			
32 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.33<26,43 m2>+poz.14<3,57 m2 rzutu>	m ² m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
33 d.1.5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 26,43	m ² m ²	26,43	
				RAZEM	26,43
34 d.1.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 wraz z cokolikami poz.33<26,43 m2>	m ² m ²	26,43	
				RAZEM	26,43
35 d.1.5	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.14<3,57 m2 rzutu>	m ² m ²	3,57	
				RAZEM	3,57
36 d.1.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm wraz z cokolikami poz.35<3,57 m2>	m ² m ²	3,57	
				RAZEM	3,57
1.6		Stolarka wewnętrzna			
37 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone 1*2,1	m ² m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
38 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2,05	m ² m ²	1,85	
				RAZEM	1,85
39 d.1.6	KNR 0-19 0928-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2 1,00*1,00	m ² m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1,00*2,00	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.6	KNNR 2 1106- 03	Montaż bramy uchylnej garażowej podnoszonej 3,50*3,00	m ² m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
1.7		Wymiana opraw oświetleniowych			
42 d.1.7	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 88	kpl. kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
43 d.1.7	KNR-W 5-08 0504-03	Oprawa pyłoszczelna LED 4200lm 40W IP65 4000K 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.1.7	KNR-W 5-08 0504-03	Oprawa pyłoszczelna LED 5250lm 50W IP65 4000K 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
45 d.1.7	KNR-W 5-08 0507-01	Oprawa typu naświetlacz 2650lm 30W IP65, z czujnikiem ruchu 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.7	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych i awaryjnych 9	kpl. kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.1.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 23	punkt punkt	23,00	
				RAZEM	23,00
1.8		Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej			
48 d.1.8	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - zgodnie z zakresem projektu 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.1.8 kalk. własna	Wykonanie dedykowanej instalacji elektrycznej wraz z niezbędnymi pracami . W cenie należy uwzględnić wykonanie gniazd elektrycznych, montaż przełączników, gniazd wtykowych z uziemieniem, wykonanie wraz z wyposażeniem kompletnej rozdzielnicy głównej wraz z zabezpieczeniami odpowiadającym przepisom elektrycznym i p.poż., przeprowadzenie pomiarów, badania wyłączników, próby oraz badanie na- tężenia oświetlenia. 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
50	d.1.8 analiza indywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy 1	kmpl		
			kmpl	1	
				RAZEM	1
2		Zewnętrzna instalacja zasilania elektrycznego			
51	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2	0702-0102	210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
52	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	poz.51<210 m>	m	210,00	
				RAZEM	210,00
53	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - linia nN 5x25 mm2	m		
d.2	0103-02	poz.51<210 m>	m	210,00	
				RAZEM	210,00
54	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
d.2	1203-03	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³		
d.2	0105-01	poz.51<210 m>*0,8*0,4	m³	67,20	
				RAZEM	67,20
56	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1003-23	1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.2	0315-12	1	prze-pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
58	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych i zaciskowych	m		
d.3	01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
59	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.3	05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 0609-	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
d.3	04	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrura gruboś-cienna ścianka 3mm fi 32	m		
d.3	07	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - zwody piono-we FeZn 8mm	m		
d.3	07	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studzience kablowej	szt.		
d.3	06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3	02	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4		Zagospodarowanie terenu			
65	d.4 kalk. własna	Wykonanie schodów zewnętrznych do pralni oraz dwa dodatkowe stopnie do piwnic	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	d.4 kalk. własna	Przełożenie kostki przed budynkiem OSP w celu dostosowania poziomu - wykonanie wjazdu do nowej bramy + 40m2 nowej kostki	m ²		
		40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN I WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
1.1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-02	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń zamocowanych do ścian takich jak lampy, szyldy, daszki itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
3 d.1.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne 0,23*(2,1*12+0,86*2+0,9*2)	m ² m ²	 6,606	
				RAZEM	6,606
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej nadającej się do użytku 8,1*4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
6 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła lambda mniejszym bądź równym 0,031 [W/(m*K)], do ścian. 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
7 d.1.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 376,5*4	szt. szt.	 1 506	
				RAZEM	1 506
8 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
9 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 142,35	m m	 142,350	
				RAZEM	142,350
10 d.1.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
11 d.1.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome i słupy 376,5	m ² m ²	 376,500	
				RAZEM	376,500
12 d.1.1	NNRNBK 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew. 0,28*(2,1*12+0,86*2+0,9*2)	m ² m ²	 8,042	
				RAZEM	8,042
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe - montaż uprzednio zdemontowanych na nowych uchwytach 32,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
14 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (21,8*2+10,8)*8,00	m ² m ²	 435,200	
				RAZEM	435,200
15 d.1.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*(1,50*1,20)	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
16 d.1.1	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 435,2	m ² m ²	 435,200	
				RAZEM	435,200
1.2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA PCV			
17 d.1.2	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien na okna jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - z obróbką osadzenia 0,7*1,2	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
18 d.1.2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2,1*1,6*5+0,9*3,1	m ² m ²	 19,590	
				RAZEM	19,590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ NA ALUMINIOWĄ			
19	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane z profili aluminiowych, średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla drzwi poddanych wymianie mniejszy bądź równy 1,30 [W/m ² *K]	m ²		
d.1.3	0931-08	1,60*2,10+1,20*2,05	m ²	5,820	
				RAZEM	5,820
1.4		WYMIANA BRAMY GARAŻOWEJ			
20	KNNR 2 1106-	Wymiana bramy uchylnej garażowej podnoszonej wraz z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.4	03				
	analogia	3,58*3,53	m ²	12,637	
				RAZEM	12,637
2		Instalacje sanitarne			
2.1		MODERNIZACJA KOTŁOWNI WRAZ Z MONTAŻEM POMPY CIEPŁA			
21	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż: Pompa ciepła powietrze/woda (3-faz.) 24,4 kW	szt		
d.2.1	0501-01				
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-07	Pompa obiegowa podwójna elektryczna CO i CWU	kpl.		
d.2.1	0102-01				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 0-35	Zasobnik buforowy 500 litrów	szt.		
d.2.1	0121-10				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalkulacjain-	Sprzęgło hydrauliczne, glikolowe wraz z izolacją cieplną	kpl.		
d.2.1	dywidualnaST-				
	s-01.05.00	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	Kalkulacjain-	Dostawa wraz z uzupełnieniem glikolu etylenowego	kpl		
d.2.1	dywidualnaST-				
	s-01.05.00	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiornicze zamknięte	kpl		
d.2.1	0507-01				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KSNR 4 0522-	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.2.1	01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	06				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1	05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	03				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	01				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KSNR 4 0407-	Zawory odpowietrzające, odpowietrzniki	szt.		
d.2.1	05				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 4 0519-	Analogia - Filtr siatkowy	szt.		
d.2.1	03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.2.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory - zawór spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		WYMIANA GRZEJNIKÓW			
39 d.2.2	KNNR-W 3 0307-04	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie po przebieciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunt. siatkach	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.2	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,78	m ³	0,780	
				RAZEM	0,780
42 d.2.2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejników żeliwnych (wszystkichznajdujących sięw budynku)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.2.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (demontaż zaworu na zasilaniu i powrocie)	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.2.2	KNP1 1A01 1A01-01.04	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		1,1	t	1,100	
				RAZEM	1,100
45 d.2.2	KNP1 1A01 1A01-06.04	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t		
		Krotność = 6			
		1,1	t	1,100	
				RAZEM	1,100
46 d.2.2	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1,1	t	1,100	
				RAZEM	1,100
47 d.2.2	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 15			
		1,1	t	1,100	
				RAZEM	1,100
48 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - rury typu ULTRAPRESS PERTAL C 20x2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.2.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionego PE jednowarstwowymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi do grzejnikowych zaworów termostatycznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.2.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,000	
				RAZEM	17,000
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
3.1		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
58 d.3.1	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane z profili aluminiowych, średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla drzwi poddanych wymianie mniejszy bądź równy 1,30 [W/m ² *K]	m ²		
		1,6*2,1	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
59 d.3.1	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.3.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi22	m		
		poz.60	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.3.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi 28	m		
		poz.60	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.3.1	KNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.3.1	KNR-W 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - panele fotowoltaiczne 500 Wp na konstrukcji	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
65 d.3.1	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm i ich zabezpieczenie przeciwilgociowe	otw.		
		Krotność = 4	otw.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
69 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 1x12	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 2x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy DC - inteligentny IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik DC 21B 1000V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/ 100mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YKYżo 3x4 mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.3.1	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
78 d.3.1	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - puszka p.t 20x20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNR-W 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i dachu	prze- pust. prze- pust.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000