

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE OGÓLNE					
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej-rozebranie części kostki z parkingu	m ²		
d.1	0101-02	[(3.00*8.00)]	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2 m2 - drzwi i okno	szt.		
d.1	0354-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki- rozebranie posadzek - pomieszczenie nr 1.17 w przedszkolu	m ²		
d.1	0501-01	20.33	m ²	20.330	
				RAZEM	20.330
4	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej- Ściany wewnętrzne	m ²		
d.1	0105-05	[(2.00*2.10)-(0.90*2.00)]	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - Ściany zewnętrzne	m ²		
d.1	0105-05	[(1.80*2.10)-(1.46*1.46)]	m ²	1.648	
				RAZEM	1.648
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m ²		
d.1	0501-01	[(5.98*3.40)]	m ²	20.332	
				RAZEM	20.332
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-03	0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	0.200	
		0.20		RAZEM	0.200
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1102-04	[(2.00*2.10)-(0.90*2.00)]*0.25+[(1.80*2.10)-(1.46*1.46)]*0.60	m ³	1.589	
				RAZEM	1.589
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1102-05	[(2.00*2.10)-(0.90*2.00)]*0.25+[(1.80*2.10)-(1.46*1.46)]*0.60	m ³	1.589	
				RAZEM	1.589
2 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	[(25.00*19.00)]	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0126-02	[(25.00*19.00)]	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0215-01	[(25.00*19.00)]*0.60	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 5	m ³	285.000	
		[(25.00*19.00)]*0.60		RAZEM	285.000
15	KNR 2-01	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
d.2	z.o.2.8.3.	[(25.00*19.00)]*0.60	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -CHUDY BETON	m ³		
d.2	1101-01	[(6.85+2.40*2+11.27*2+10.95+3.08+19.25+17.57+8.60)]*0.70*0.10	m ³	6.555	
				RAZEM	6.555
17	KSNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2	0101-01	[(6.85*2+2.40*4+11.27*4+10.95*2+3.08*2+19.25*2+17.57*2+8.60*2)]*0.40	m ²	74.912	
				RAZEM	74.912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu [(6.85+2.40*2+11.27*2+10.95+3.08+19.25+17.57+8.60)]*0.60*0.40	m ³ m ³	22.474	
				RAZEM	22.474
19 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [(6.80*4+2.35*2*4+11.20*2*4+10.90*4+3.05*4+19.20*4+17.55*4+8.55*4+(1.50*4)*11)]*0.000888	t t	0.389	
				RAZEM	0.389
20 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [(6.80*4+2.35*2*4+11.20*2*4+10.90*4+3.05*4+19.20*4+17.55*4+8.55*4)]*1.20*0.000222	t t	0.099	
				RAZEM	0.099
21 d.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą [(6.85+2.40*2+11.27*2+10.95+3.08+19.25+17.57+8.60)]*0.35	m ² m ²	32.774	
				RAZEM	32.774
22 d.2	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych [(6.00+2.15*2+10.42+6.05*2+17.22+3.26+8.42+18.40*2+3.26)]*0.25*0.60	m ³ m ³	15.267	
				RAZEM	15.267
23 d.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa [(6.00*2+2.15*4+10.42*2+6.05*4+17.22*2+3.26*2+8.42*2+18.40*4+3.26*2)]*0.80	m ² m ²	162.848	
				RAZEM	162.848
24 d.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. STYRODUR [(6.00+2.15*2+10.42+6.05*2+17.22+3.26+8.42+18.40*2)]*0.80	m ² m ²	78.816	
				RAZEM	78.816
25 d.2	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa [(6.00+2.15*2+10.42+6.05*2+17.22+3.26+8.42+18.40*2)]*0.80	m ² m ²	78.816	
				RAZEM	78.816
26 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [(6.85*2+2.40*4+11.27*4+10.95+3.08*2+19.25*2+17.57*2+8.60)]*0.80*1.00	m ³ m ³	134.184	
				RAZEM	134.184
27 d.2	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) [(25.00*19.00)]*0.60-[(6.85*2+2.40*4+11.27*4+10.95+3.08*2+19.25*2+17.57*2+8.60)]*0.80*1.00	m ³ m ³	150.816	
				RAZEM	150.816
28 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [(25.00*19.00)]*0.60-[(6.85*2+2.40*4+11.27*4+10.95+3.08*2+19.25*2+17.57*2+8.60)]*0.80*1.00	m ³ m ³	150.816	
				RAZEM	150.816
29 d.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą [(6.00+2.15*2+10.42+6.05*2+17.22+3.26+8.42+18.40*2)]*0.35	m ² m ²	34.482	
				RAZEM	34.482
3 POSADZKI PARTERU					
30 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]*0.40	m ³ m ³	108.828	
				RAZEM	108.828
31 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]*0.12	m ³ m ³	32.648	
				RAZEM	32.648
32 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane [(5.60*90+10.35*50)+(10.35*170+18.40*90)+(2.80*30+3.20*27)+(1.90*50+6.00*18)]*0.5*0.000888	t t	2.136	
				RAZEM	2.136
33 d.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ² m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
34 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10.00+5.00 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
35	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ²		
			m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ²		
			m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
37	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ²		
			m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
38	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [(5.70*10.42)+(10.42*18.40)+(2.80*3.26)+(1.97*6.00)]	m ²		
			m ²	272.070	
				RAZEM	272.070
39	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - POSADZKI ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 [(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]	m ²		
			m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
40	NNRNKB d.3 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm- POSADZKI ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 [(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]	m ²		
			m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
41	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome- POSADZKI ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 [(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]	m ²		
			m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
42	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą- POSADZKI ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 [(2.11+2.34+4.56+5.44)]	m ²		
			m ²	14.450	
				RAZEM	14.450
43	KNR 2-02 d.3 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża [(2.40*2+1.90*2)+(1.90*4)+(1.11*2+1.23*2)]+[(2.00*2+3.12+0.30*2+0.16*2)]	m		
			m	28.920	
				RAZEM	28.920
44	KNR 0-12II d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą [(2.40*2+1.90*2)+(1.90*4)+(1.11*2+1.23*2)]*2.10-[(0.90*2.00*3)]	m ²		
			m ²	38.448	
				RAZEM	38.448
45	KSNR 2 d.3 1106-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną [(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]	m ²		
			m ²	258.100	
				RAZEM	258.100
46	KSNR 2 d.3 1106-05	Listwy do posadzek przyścienne z polichloru winylu zgrzewane [(2.00*2+6.00*2)+(3.53*2+3.41*2+2.30*2+2.32*2+3.53*2+4.47*2)+(4.47*2+2.40*2)+(21.80*2)+(2.77*4+8.50*6+7.70*2+7.70*2)]	m		
			m	205.340	
				RAZEM	205.340
47	KSNR 2 d.3 1106-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych [(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]	m ²		
			m ²	258.100	
				RAZEM	258.100
4 ŚCIANY I SŁUPY PARTERU					
48	KNR 0-27 d.4 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*3.17-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]	m ²		
			m ²	224.851	
				RAZEM	224.851
49	KNR 0-27 d.4 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(2.43*2+2.30+4.47+2.80*3+3.41+6.79+2.94+1.00+4.06+1.00+3.85+8.50*2+2.77)]*3.17-[(0.90*2.00)*11]$	m ²	179.435	
				RAZEM	179.435
50	KNR 0-27 d.4 0162-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 6,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $[(2.00*3.17)-(0.90*2.00)]$	m ² m ²	4.540	
				RAZEM	4.540
51	KNR 2-02 d.4 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 2-02 d.4 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z wykorzystaniem pompy do betonu - SŁUPY ZEWNĘTRZNE + WEWNĘTRZNE W ŚCIANACH $[(3.72*28)*0.25*0.25]$	m ³ m ³	6.510	
				RAZEM	6.510
53	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $[(4.50*4)*28]*0.000888$	t t	0.448	
				RAZEM	0.448
54	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $[(4.50*1.28*4)*28]*0.000222$	t t	0.143	
				RAZEM	0.143
55	KSNR 2 d.4 0101-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek - wieńców $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*2*0.25+[(2.00*2+6.60)*0.50]+[(2.00*3)*0.77]+[(2.20)*0.37]+[(3.72*28)*0.25]*2$	m ² m ²	108.459	
				RAZEM	108.459
56	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych NADPROŻA DRZWIOWE $[(19*1.25)]+[(7*2.25)]$	m m	39.500	
				RAZEM	39.500
57	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych NADPROŻA NAD OKNAMI $[(1.75*18)]$	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
58	KNR 2-02 d.4 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. UZUPEŁNIENIE NAD NADPROŻAMI 2 CEGŁAMI NAD NADPROŻAMI $\{[(1.75*18)]+[(19*1.25)]+[(7*2.25)]\}*0.16$	m ² m ²	11.360	
				RAZEM	11.360
59	KNR 2-02 d.4 0210-01 analogia	Podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z wykorzystaniem pompy do betonu $[(2.00*2+6.60)*0.25*0.50]+[(2.00*3)*0.25*0.77]+[(2.20)*0.25*0.37]$	m ³ m ³	2.684	
				RAZEM	2.684
60	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $\{[(2.00*2+6.60)*6]+[(2.00*3)*6]+[(2.20)*6]\}*0.000888$	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
61	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $\{[(2.00*2+6.60)*4*1.50]+[(2.00*3)*4*1.50]+[(2.20)*4*1.50]\}*0.000222$	t t	0.025	
				RAZEM	0.025
62	KNR 2-02 d.4 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*0.25*0.25$	m ³ m ³	5.706	
				RAZEM	5.706
63	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*4*0.000888$	t t	0.324	
				RAZEM	0.324
64	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*1.28*0.000222$	t t	0.026	
				RAZEM	0.026
5 TYNKI I OKŁADZINY + MALOWANIE					
65	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*3.17-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]+[(2.43*2+2.30+4.47+2.80*3+3.41+6.79+2.94+1.00+4.06+1.00+3.85+8.50*2+2.77)]*3.17-[(0.90*2.00)*11]*2+[(2.00*3.17)-(0.90*2.00)]*2$	m ²	393.566	
				RAZEM	393.566
66	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*3.17-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]+[(2.43*2+2.30+4.47+2.80*3+3.41+6.79+2.94+1.00+4.06+1.00+3.85+8.50*2+2.77)]*3.17-[(0.90*2.00)*11]*2+[(2.00*3.17)-(0.90*2.00)]*2$	m ²	393.566	
				RAZEM	393.566
67	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]*3.17-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]+[(2.43*2+2.30+4.47+2.80*3+3.41+6.79+2.94+1.00+4.06+1.00+3.85+8.50*2+2.77)]*3.17-[(0.90*2.00)*11]*2+[(2.00*3.17)-(0.90*2.00)]*2$	m ²	393.566	
				RAZEM	393.566
6 SUFITY PARTERU					
68	KNR 2-02 d.6 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - - SUFITY ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 $[(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]$	m ² m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
70	KSNR 2 d.6 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - - SUFITY ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 $[(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]$	m ² m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
71	KNR 0-14 d.6 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - - SUFITY ZGODNIE Z POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ - RYSUNEK NR 7 $[(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]$	m ² m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
72	KNR 2-02 d.6 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem $[(12.62+5.34+15.82+10.74+17.90+2.11+2.34+4.56+22.62+6.24+65.49+9.56+65.49+13.68+12.60)]$	m ² m ²	267.110	
				RAZEM	267.110
73	KNR 0-15 d.6 0526-02 analogia	Wyłaz na poddasze nieużytkowe w budynku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 ROBOTY ELEWACYJNE					
74	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $[(10.99+11.22+17.52+3.12+8.65+19.20+6.45+2.40+2.40)]*4.07-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]*0.85$	m ² m ²	278.679	
				RAZEM	278.679
75	KNR 0-23 d.7 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $[(0.90*2.00*14*2)]*0.35$	m ² m ²	17.640	
				RAZEM	17.640
76	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 278.68*4	szt szt	1114.720	
				RAZEM	1114.720
77	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za mocowanie listwy cokołowej $[(10.99+10.92+17.32+3.27+8.47+18.90+6.00+2.25+2.25+10.92)]$	m m	91.290	
				RAZEM	91.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	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 $[(10.99+11.22+17.52+3.12+8.65+19.20+6.45+2.40+2.40)]*4.07-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]*0.85$	m ² m ²	278.679	
				RAZEM	278.679
79 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $[(10.99+11.22+17.52+3.12+8.65+19.20+6.45+2.40+2.40)]*4.07-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]*0.85$	m ² m ²	278.679	
				RAZEM	278.679
80 d.7	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 $[(10.99+11.22+17.52+3.12+8.65+19.20+6.45+2.40+2.40)]*4.07-[(1.40*1.50)*2+(0.90*1.50)+(2.00*2.40)+(1.07*2.40)+(3.10*2.40)+(1.80*2.30)*2+(1.80*2.00)*2+(2.00*2.40)+(1.45*2.00)*2+(1.00*1.30)+(1.40*2.00)*6]*0.85$	m ² m ²	278.679	
				RAZEM	278.679
8 KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU					
81 d.8	NNRNKB 202 0415-05	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 13.5 m z tarcicy nasyczonej - powierzchnia dachu zgodnie z rysunkiem nr 10 407.36	m ² m ²	407.360	
				RAZEM	407.360
82 d.8	KNR 2-02 0607-02	Folia paroprzepuszczalna na dachu- powierzchnia dachu zgodnie z rysunkiem nr 10 407.36	m ² m ²	407.360	
				RAZEM	407.360
83 d.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-boazeria narożna- powierzchnia dachu zgodnie z rysunkiem nr 10 407.36	m ² m ²	407.360	
				RAZEM	407.360
84 d.8	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej- powierzchnia dachu zgodnie z rysunkiem nr 10 407.36	m ² m ²	407.360	
				RAZEM	407.360
85 d.8	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna- powierzchnia dachu zgodnie z rysunkiem nr 10 407.36	m ² m ²	407.360	
				RAZEM	407.360
86 d.8	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka pod dachem na całej długości wokół budynku $[(7.98+3.25*2+6.30+8.62+2.40*2+5.36*2+20.20+12.22)]*0.60$	m ² m ²	46.404	
				RAZEM	46.404
87 d.8	KNR 0-15II 0517-04 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż naroży zakończeń dachu z przymocowaniem wkrętami do krokwi-obramowanie dachu $[(7.98+3.25*2+6.30+8.62+2.40*2+5.36*2+20.20+12.22)]$	m m	77.340	
				RAZEM	77.340
88 d.8	KNR 0-15II 0517-04 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej $[(6.30+7.98+3.43+2.30*2+9.70*2+9.70*2+6.70*2)]$	m m	93.910	
				RAZEM	93.910
89 d.8	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior $[(6.30+7.98+3.43+2.30*2+9.70*2+9.70*2+6.70*2)]$	m m	93.910	
				RAZEM	93.910
90 d.8	KNR AT-09 0104-01 kalk. własna -analogia	Montaż zabezpieczeń kalenicowych przeciw ptakom $[(7.98+3.25*2+6.30+8.62+2.40*2+5.36*2+20.20+12.22)]$	m m	77.340	
				RAZEM	77.340
91 d.8	KNR AT-09 0104-06 kalk. własna	Płotek do zatrzymania sniegu $[(8.00+2.00+2.00+2.00+4.50*2+6.00+7.50)]$	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
92 d.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej $[(7.98+3.25*2+6.30+8.62+2.40*2+5.36*2+20.20+12.22)]$	m m	77.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.340
93 d.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej [(12*3.80)]	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
9 INSTALACJA ODGROMOWA					
94 d.9	KNR 5-18 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym dachówką lub eternitem [(6.30+7.98+3.43+2.30*2+9.70*2+9.70*2+6.70*2)]	m m	93.910	
				RAZEM	93.910
95 d.9	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianachceglanych [(4.50*8)]	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
96 d.9	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi [(12.00+6.00+8.50+20.60+5.30*2+6.00+2.50*2)]	m m	68.700	
				RAZEM	68.700
97 d.9	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej 9	osłon. osłon.	9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.9	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.9	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.9	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.9	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.9	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.9	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny 3	uziom. uziom.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
104 d.10	KNR 5-18 1712-02	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.10	KNR 5-18 1013-09 analogia	Linie wykonywane przewodami YADY 5x2.5 mm2 pod tynkiem 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
106 d.10	KNR 5-18 1013-09 analogia	Linie wykonywane przewodami YADY 5x2.5 mm2 pod tynkiem 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
107 d.10	KNR 5-18 1005-10	Linie wykonywane przewodami YDY 4x2.5 mm2 pod tynkiem 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
108 d.10	KNR 5-18 1005-09	Linie wykonywane przewodami YDY 4x1.5 mm2 pod tynkiem 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
109 d.10	KNR 5-18 1005-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 pod tynkiem 340	m m	340.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	340.000
110 d.10	KNR 5-18 1005-06	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm ² pod tynkiem 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
111 d.10	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
112 d.10	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.10	KSNR 5 0202-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.10	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
115 d.10	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
116 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	A.1. Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	A.2. Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
118 d.10	KNR 5-18 1504-06 analogia	B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 22W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), atest higieniczny PZH, 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1250lm, pobór mocy 15W, klasa energetyczna A++, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.10	KNR 5-18 1504-06 analogia	C.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), atest higieniczny PZH, 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
121 d.10	KNR 5-18 1503-05 analogia	D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.10	KNR 5-18 1503-05	E.1. Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
123 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
124 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	EW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 900lm (dla 2h) oraz 700lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	AW 1 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126 d.10	KNR 5-18 1504-05 analogia	AW 2 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno”); do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie awaryjnym =7500lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie pracy sieciowej = 400lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.10	KNR 5-08 0302-03 analogia	czujka ruchu 360	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.10	KNR 5-08 0302-03 analogia	czujka ruchu 270	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.10	KNR 5-08 0302-03 analogia	Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.10	KNR 5-08 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
131 d.10	KNR 5-18 1707-07 analogia	Osprzęt instalacyjny szczelny na tynku - gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/ Z - PODWÓJNE GNIAZDO ELEKTRYCZNE 230VIP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.10	KNR 5-18 1707-07 analogia	Osprzęt instalacyjny szczelny na tynku - gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/ Z - PODWÓJNE GNIAZDO ELEKTRYCZNE 230V,	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
133 d.10	KNR 5-18 1707-10	Osprzęt instalacyjny pod tynkiem - wyłącznik 1-biegunowy 6A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.10	KNR 5-18 1707-07 analogia	Osprzęt instalacyjny szczelny na tynku - gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 400V/16A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA					
135 d.11	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydrant zewnętrzny naziemny HN80 komplet wraz z zaworem i robotami ziemnymi i wcinką do istniejącej sieci 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.11	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III {[(25.60+7.75)]+[(2.60+5.75+7.60)]}*1.40*1.20	m ³ m ³	82.824	
				RAZEM	82.824
137 d.11	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1.5 m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.11	KNR-W 2-15 0201-05 analogia	Rurociągi PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową [(2.60+5.75+7.60)]	m m	15.950	
				RAZEM	15.950
139 d.11	KNR 2-15 0201-05	Montaż rurociągów PCV kanalizacyjnych o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków [(12.50)]	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
140 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [(0.90+0.80+0.60+0.85+0.95+1.10)]	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
141 d.11	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [(1.20+4.00+2.20+1.90+0.85+0.90+1.80)]	m m	12.850	
				RAZEM	12.850
142 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [(3.20+2.40+3.00+2.20+2.50+3.40)]	m m	16.700	
				RAZEM	16.700
143 d.11	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Wywietrznik do pionu z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*4.80	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
144 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Wywietrznik do pionu z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*4.80	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
145 d.11	KSNR 4 0207-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.11	KSNR 4 0208-05	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.11	KSNR 4 0208-07	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 160 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.11	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
149 d.11	KSNR 4 0213-06 analogia	Brodziki z baterią 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.11	KSNR 4 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
151 d.11	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie z baterią ścienną 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.11	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.11	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.11	KSNR 4 0107-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
155 d.11	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156 d.11	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157 d.11	KSNR 4 0102-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [(5*0.70+2*0.60+4*0.40+2*0.60)]*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
158 d.11	KSNR 4 0102-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [(8.60+2.80+2.00+4.60+7.20+1.80+0.90+3.60+1.80)]*2	m m	66.600	
				RAZEM	66.600
159 d.11	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III PRZYŁĄCZE WODY [(25.60+7.75)*1.40*1.00]	m ³ m ³	46.690	
				RAZEM	46.690
160 d.11	KSNR 4 0102-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych PRZYŁĄCZE WODY [(25.60+7.75)]	m m	33.350	
				RAZEM	33.350
161 d.11	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) [(25.60+7.75)]	m m	33.350	
				RAZEM	33.350
162 d.11	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 400 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 INSTALACJA WENTYLACYJNA Z GRUNTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA					
12.1 Instalacja nawiewna					
163 d.12 .1	KNR 2-15 0424-01 analiza indywidualna	GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA (GWC) - panele 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
164 d.12 .1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %przewody o srednicy 315mm 3.14*0.28*3.38	m ² m ²	2.972	
				RAZEM	2.972
165 d.12 .1	KNR-W 2-02 0612-05 analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr 315mm 1.24*(1.80+3.40+1.75)	m ² m ²	8.618	
				RAZEM	8.618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.12 .1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
167 d.12 .1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.12 .1	KNR - 2-17 0155-03 kalk. własna	Zakup i dostawa centrali wentylacyjnej z osprzętem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.12 .1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.12 .1	KNR 2-17 0320-01 cena zakładowa	Montaż nagrzewnicy elektrycznej o mocy 3,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.12 .1	KNR 5-06 0205-06 analogia	Instalowanie panelu sterowania 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.2 Instalacja wywiewna					
172 d.12 .2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.28*3.38	m ² m ²	 2.972	
				RAZEM	2.972
173 d.12 .2	KNR-W 2-02 0612-05 analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr 315mm 1.24*(1.20+3.20+1.75)	m ² m ²	 7.626	
				RAZEM	7.626
174 d.12 .2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*(1.20+3.20+1.20)	m ² m ²	 17.584	
				RAZEM	17.584
175 d.12 .2	KNR-W 2-02 0612-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 1.24*(1.80+3.20+2.20)	m ² m ²	 8.928	
				RAZEM	8.928
176 d.12 .2	KNR 2-17 0155-03 kalk. własna	Zakupi dostawa siłowników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.12 .2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.12 .2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm przystosowane do siłowników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.12 .2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Montaż nagrzewnicy elektrycznej o mocy 3,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.3 Roboty pomocnicze					
180 d.12 .3	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 8*3.14*0.315*0.315/4*0.25	m ³ m ³	 0.156	
				RAZEM	0.156
181 d.12 .3	KNR 4-01 0329-03 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji, pomiary skuteczności działania, szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 INSTALACJA C.O.					
182 d.13	KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [(14.00+1.50+7.50+5.00+15.00+5.50)]	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
183 d.13	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm [(14.00+1.50+7.50+5.00+15.00+5.50)]*0.24	m ² m ²	 11.640	
				RAZEM	11.640
184 d.13	KNR-W 2-15 0513-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
185 d.13	KNR-W 2-15 0434-02 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.13	KNR-W 2-15 0433-01 analogia	Skrzynki - ROZDZIELACZ DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.13	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Instalacje kształtek do ogrzewania podłogowego 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
14 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - /ROBOTY Z KOSTKI BRUKOWEJ, MONTAŻ URZĄDZEN, UPORZĄDKOWANIE TERENU.../					
188 d.14	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km [(3.12*12.80)]	m ³ m ³	 39.936	
				RAZEM	39.936
189 d.14	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt I-II kat. 120*3.50*0.01	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
190 d.14	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębokości 20 cm [(3.12*12.80)]	m ² m ²	 39.936	
				RAZEM	39.936
191 d.14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV [(12.80*2+3.12)]	m m	 28.720	
				RAZEM	28.720
192 d.14	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm [(3.12*12.80)]	m ² m ²	 39.936	
				RAZEM	39.936
193 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [(3.12*12.80)]	m ² m ²	 39.936	
				RAZEM	39.936
194 d.14	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 [(3.12*12.80)]	m ² m ²	 39.936	
				RAZEM	39.936

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [[12.80*2+3.12]]*0.35*0.25	m ³ m ³	 2.513	
				RAZEM	2.513
196 d.14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej [[12.80*2+3.12]]	m m	 28.720	
				RAZEM	28.720
197 d.14	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m ² [[3.12*12.80]]	m ² m ²	 39.936	
				RAZEM	39.936
198 d.14	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [[3.12*12.80]]*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
199 d.14	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [[3.12*12.80]]*0.30	m ³ m ³	 11.981	
				RAZEM	11.981
200 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [[3.12*12.80]]*0.30	m ³ m ³	 11.981	
				RAZEM	11.981
201 d.14	KNR 2-21 0204-04	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. III {[(20.00*15.00)]+[(6.00*30.00)]}*0.0001	ha ha	 0.048	
				RAZEM	0.048
202 d.14	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [(20.00*15.00)]*0.15	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
203 d.14	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem {[(20.00*15.00)]+[(6.00*30.00)]}*0.0001	ha ha	 0.048	
				RAZEM	0.048
204 d.14	KNR 2-02 1804-04 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 1.80 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [(42.00+13.00)]	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
205 d.14	KNR 2-02 1804-04 analogia	Barierki ochronne H=1.10m [(1.80*2)]	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600