

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
1.1		Budynek przystani kajakowej			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1.1		11,68*0,4*0,12+(5,32+6,08+1,6+2,38)*0,4*0,12	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0106-01				
1.1		0,4*0,8*11,68+15,38*0,4*0,8	m ³	8,66	
				RAZEM	8,66
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08				
1.1		3,75*2,2*3+2,65*3,06	m ²	32,86	
				RAZEM	32,86
4	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0331-03				
1.1		(1,03*2,15*4+1,03*1,85*6+1,03*1,05*2+0,83*1,05*2+1,8*1,36+0,5*2,1)*0,27	m ³	7,48	
				RAZEM	7,48
5	KNR-W 4-01	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
1.1		0,4*0,8*11,68+15,38*0,4*0,8+1,3+7,48	m ³	17,44	
				RAZEM	17,44
6	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-02				
1.1		18,25*6,60*2	m ²	240,90	
				RAZEM	240,90
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładoczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1.1	1103-05	17,44	m ³	17,44	
				RAZEM	17,44
1.1.2		Ściany nośne i działowe			
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
1.2		0,4*0,3*11,68+15,38*0,4*0,3	m ³	3,25	
				RAZEM	3,25
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o 12 mm	t		
d.1.	0290-020				
1.2		(4*11,68+15,38*4)*0,888/1000*1,10	t	0,11	
				RAZEM	0,11
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-010				
1.2		(11,68+15,38)*4*0,222*1,1/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
11	KNR-W 2-02	Izolacje z folio poziome - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0615-01				
1.2		(11,68+15,38)*0,40	m ²	10,82	
				RAZEM	10,82
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02				
1.2		(3,75*2,2*2+2,65*3,06)*0,24-(1,8*2,1+1,7*2,1)*0,24+1,0	m ³	5,14	
				RAZEM	5,14
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0341-03				
1.2		3,2*8	m	25,60	
				RAZEM	25,60
14	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż ściągów	kg		
d.1.	1303-01				
1.2		50	kg	50,00	
				RAZEM	50,00
15	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
d.1.	0108-03				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11,68+15,38)*3,25-1,0*2,1*4-1,2*2,5-0,8*0,8+11,68*1,9*0,5	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
16	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0127-03				
1.2		(2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*3,25-0,9*2,1*2-1,0*2,1	m ²	79,46	
				RAZEM	79,46
17	KNR-W 2-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły	m		
d.1.	0124-01				
1.2		3,25*2	m	6,50	
				RAZEM	6,50
18	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-010				
1.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-020				
1.2		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.	0314-02				
1.2		1,2*2*0,12*0,12*14	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
21	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X12	m		
d.1.	0126-05				
1.2		2,1*2*3+1,2*2*14+1,2*3	m	49,80	
				RAZEM	49,80
22	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X9	m		
d.1.	0126-05				
1.2		1,2*2*5	m	12,00	
				RAZEM	12,00
23	KNR 2-02	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - ściany 18 cm	m ³		
d.1.	0212-12				
1.2		(11,68+15,38)*0,25*0,18	m ³	1,22	
				RAZEM	1,22
24	KNR 2-02	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - ścianki działowe 12 cm	m ³		
d.1.	0212-12				
1.2		(2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*0,12*0,25	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- mm	t		
d.1.	0290-02				
1.2		(2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*4*0,4*1,1/1000+(11,68+15,38)*4*0,4*1,1/1000	t	0,09	
				RAZEM	0,09
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-03				
1.2		26,26*4*0,66*0,222*1,1/1000+(11,68+15,38)*0,78*0,222*1,1/1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
27	KNR 2-02	wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.1.	0122-05				
1.2		17*4	m	68,00	
				RAZEM	68,00
1.1.3		Wieżba dachowa i pokrycie			
28	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belki drewniane o wym 60x60 mm na stalowych łątach co 100 cm	m		
d.1.	0402-05				
1.3		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1,00
		1			
		6,5*20*2	m	260,00	
				RAZEM	260,00
29	KNR-W 4-01	Spawanie stali profilowej do kształtowników - dodatkowe łąty stalowe z kształtownika zimnogietego 80x60x4 - doliczyć materiał	m		
d.1.	1304-04				
1.3		18,95*8	m	151,60	
				RAZEM	151,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1.	0403-02				
1.3		6,5*2*18,95	m ²	246,35	
				RAZEM	246,35
31	KNR 0-15II	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.	0517-01				
1.3		18,95*6,5*2	m ²	246,35	
				RAZEM	246,35
32	KNNR 2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe - typ panelowy	m ²		
d.1.	0508-01				
1.3		18,95*6,5*2	m ²	246,35	
				RAZEM	246,35
33	KNNR 2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
d.1.	0508-02				
1.3		18,95	m	18,95	
				RAZEM	18,95
34	KNNR 2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
d.1.	0508-03				
1.3		18,95*2	m	37,90	
				RAZEM	37,90
35	KNNR 2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
d.1.	0508-04				
1.3		6,5*2*2	m	26,00	
				RAZEM	26,00
36	KNR 0-21	obicie dachu z płyt wiórowych OSB 22 mm	m ²		
d.1.	4007-03				
1.3		13*2*0,8+18,95*2*0,85	m ²	53,02	
				RAZEM	53,02
37	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1.3		6,5*2*2*0,4+18,95*0,45	m ²	18,93	
				RAZEM	18,93
38	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej - grafitowe	m		
d.1.	0522-02				
1.3	analogia	18,95*2	m	37,90	
				RAZEM	37,90
39	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z powlekanej - kolor stalowy	m		
d.1.	0529-01				
1.3	analogia	3,5*4	m	14,00	
				RAZEM	14,00
40	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego dla blachodachówki fi 125	szt.		
d.1.	0407-01				
1.3	analogia	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego dla blachodachówki fi 100	szt.		
d.1.	0407-01				
1.3	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.4		Sufity podwieszane i ocieplenia			
42	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - bez pom 0.10	m ²		
d.1.	0702-02				
1.4		114,87	m ²	114,87	
				RAZEM	114,87
43	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych - bez pom 0.10	m ²		
d.1.	2009-02				
1.4		114,87	m ²	114,87	
				RAZEM	114,87
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt gr 20 cm układanych na sucho - sufity podwieszane - bez pom 0.10	m ²		
d.1.	0613-06				
1.4		114,87	m ²	114,87	
				RAZEM	114,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 0-15II d.1. 0517-01 1.4	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		114,87	m ²	114,87	
				RAZEM	114,87
1.1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
46	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil ciepły z samozamykaczem	m ²		
		1,7*2,1+1,8*2,1	m ²	7,35	
				RAZEM	7,35
47	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil zimny z samozamykaczem	m ²		
		1,7*2,1	m ²	3,57	
				RAZEM	3,57
48	KNNR 2 d.1. 1302-03 1.5	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych wejściowych	m ²		
		1,0*2,10*4	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
49	KNNR 2 d.1. 1302-03 1.5	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych łazienkowych	m ²		
		1*2,1*3+0,9*2,1*2	m ²	10,08	
				RAZEM	10,08
50	KNR 0-19 d.1. 1022-04 1.5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1,0*1,8*8	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
51	KNR-W 4-01 d.1. 0920-07 1.5 analogia	Założenie nawiewników okiennych podciśnieniowych regulowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR 0-19 d.1. 1022-03 1.5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		1,0*1,0*2+0,8*1,0+0,4*1,0	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
53	KNR 0-19 d.1. 1024-01 1.5	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie - okno podawcze bez szyby zasmykane roletą	m ²		
		0,8*0,8	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
54	KNR-W 2-02 d.1. 1206-02 1.5	Wrota stalowe do garaży uchylne segmentowe o powierzchni do 13 m2 - z pilotem	m ²		
		3,0*2,75	m ²	8,25	
				RAZEM	8,25
55	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1.5	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m (1,1 m x 0,3 m - 6 szt)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.6		Tynki wewnętrzne			
56	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		[(2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*3,25+(11,68+15,38)*3,25]*2-1*2*5-0,9*2*2+3,75*2*2-1,0*1,8*2-1,8*2,1	m ²	342,10	
				RAZEM	342,10
57	KNR 2-02 d.1. 0810-05 1.6	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m ²		
		(2,4*6+1,7*2*6+2,65*2+2,0+1,5*2+2,2*2)*0,15	m ²	8,08	
				RAZEM	8,08
58	KNR 2-02 d.1. 0810-06 1.6	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		(2,1*2*6+1*4+1,8*1,7)*0,2	m ²	6,45	
				RAZEM	6,45
59	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,2+3+1,1+1,5+0,98+1,5+2,0+2,2+5,14+3,62+1,1+1,5+1,0+1,5+2,0+2,22+1+3,02)*2*2-1,0*2*8-0,9*2*2*2+0,2*2,1*2*3+2,2*1,6	m ²	129,16	
				RAZEM	129,16
60	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
1.6		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
1.6		(17,71+11,68)*2*3	m ²	176,34	
				RAZEM	176,34
1.1.7		Podłóża i posadzki			
62	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
1.7	1102-03	194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
63	KNR 2-02	dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
1.7		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
64	KNR-W 2-02	Izolacje z folii	m ²		
d.1.	0615-01				
1.7	analogia	194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
65	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm EPS 100	m ²		
d.1.	0608-03				
1.7		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
66	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
d.1.	1209-03				
1.7		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
67	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1.	1119-02				
1.7		(7,17+11,68)*2-3-1+(10,16+6,36)*2+5,14*2+4,1*2-1,7*3-1,8-1,0*5	m	73,32	
				RAZEM	73,32
68	NNRNKB	listwy progowe	m		
d.1.	202 2809-05				
1.7	analogia	1,0+3,0+1,7+1,8+1,0*3	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.1.8		Roboty malarskie			
69	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.8		312,10+8,08+6,45+176,34-190,52	m ²	312,45	
				RAZEM	312,45
70	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-03				
1.8		312,45	m ²	312,45	
				RAZEM	312,45
71	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
d.1.	1505-01				
1.8		312,45-24,96	m ²	287,49	
				RAZEM	287,49
72	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
d.1.	1508-02				
1.8		5,14*2*2+2,4*2*2+1,4*2-1,0*2*4	m ²	24,96	
				RAZEM	24,96
1.1.9		Elewacja i utwardzenie wokół budynku			
73	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m ²		
d.1.	1902-01				
1.9		(18,45*2+12,22*2)*3,95+12,22*1,7*0,5*2-1,0*2,1*4-3,0*2,75-1,7*2,1-1,8*2,1-1,0*1,8*6-1,0*1,0*2-0,8*1,0	m ²	225,47	
				RAZEM	225,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,0*14+0,8+2,1*2*4+1,7+1,8+2,1*2*2+1,8*2*6+1,0*2*3+3+2,75*2)*0,20	m ² m ²	 15,92	
				RAZEM	15,92
75	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym (1,0*14+0,8+2,1*2*4+1,7+1,8+2,1*2*2+1,8*2*6+1,0*2*3+3+2,75*2)+3,95*4	m m	 95,40	
				RAZEM	95,40
76	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 1.9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany 225,47+15,92	m ² m ²	 241,39	
				RAZEM	241,39
77	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 1.9	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,0*10+0,8)*0,2	m ² m ²	 2,16	
				RAZEM	2,16
78	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne (1,0*10+0,8)*0,30	m ² m ²	 3,24	
				RAZEM	3,24
79	d.1. analiza indywidualna 1.9	Zadaszenie wejścia 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 2-02 d.1. 1610-01 1.9	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 241,39	m ² m ²	 241,39	
				RAZEM	241,39
81	KNR-W 2-01 d.1. 0304-02 1.9	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 3	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR 2-31 d.1. 0101-010 1.9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 273-48,24	m ² m ²	 224,76	
				RAZEM	224,76
83	KNR 2-02 d.1. 1101-070 1.9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 224,76*0,1	m ³ m ³	 22,48	
				RAZEM	22,48
84	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 224,76	m ² m ²	 224,76	
				RAZEM	224,76
85	KNR 0-11 d.1. 0321-01 1.9	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka beżowa grafitowa 224,76	m ² m ²	 224,76	
				RAZEM	224,76
86	KNR 2-31 d.1. 0407-01 1.9	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - grafitowe 6+12,20+2+4,40*2+21,2+6+3*3	m m	 65,20	
				RAZEM	65,20
1.2		Zadaszony taras			
87	KNR 2-31 d.1.2 0101-010	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 12,06*4	m ² m ²	 48,24	
				RAZEM	48,24
88	KNR 2-02 d.1.2 1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 48,24*0,1	m ³ m ³	 4,82	
				RAZEM	4,82
89	KNR 2-02 d.1.2 1101-010	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 48,24*0,1	m ³ m ³	 4,82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 0-11 d.1.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa grafitowa 48,24	m ² m ²	RAZEM 48,24	4,82 48,24
91	KNR 2-31 d.1.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - grafitowe 4*2+12,06	m m	RAZEM 20,06	20,06 20,06
92	KNR-W 2-02 d.1.2 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - heblowanej 0,14*0,14*10	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0,20	0,20 0,20
93	KNR-W 2-02 d.1.2 1218-03	Uchwyty do słupów w stopach 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00 10,00
94	KNR-W 2-02 d.1.2 0408-04	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - heblowanej 0,16*0,08*14*4,65	m ³ m ³	RAZEM 0,83	0,83 0,83
95	KNR-W 2-02 d.1.2 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - heblowanej 0,16*0,08*1,1*8	m ³ m ³	RAZEM 0,11	0,11 0,11
96	KNR-W 2-02 d.1.2 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - heblowanej 0,14*0,14*12,06*2+3,98*2*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0,63	0,63 0,63
97	KNR-W 2-02 d.1.2 1218-01	Mocowanie belki do ściany 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00 10,00
98	KNR-W 2-02 d.1.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - heblowanej 12,06*4,65	m ² m ²	RAZEM 56,08	56,08 56,08
99	KNR-W 2-02 d.1.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 56,08	m ² m ²	RAZEM 56,08	56,08 56,08
100	KNR-W 2-02 d.1.2 0408-01	balustrady z drewna heblanego i impregnowanego lakierobejcą 0,12*0,12*(2,75*4+0,7*10*2+3,7*4+0,7*14*2+1,1*2)	m ³ m ³	RAZEM 0,89	0,89 0,89
101	KNR-W 2-02 d.1.2 0203-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 0,4*0,4*0,6*10	m ³ m ³	RAZEM 0,96	0,96 0,96
102	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - plus kotwy 0,02	t t	RAZEM 0,02	0,02 0,02
103	KNR-W 4-01 d.1.2 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 56,08	m ² m ²	RAZEM 56,08	56,08 56,08
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja kanalizacyjna			
104	KNR 2-01 d.2.1 0317-020	Wykopy liniowe 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 25,00	m ³ m ³	RAZEM 25,00	25,00 25,00
105	KNR 4-01 d.2.1 0105-020	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 24,00	m ³ m ³	RAZEM 24,00	24,00 24,00
106	S 215 1000- d.2.1 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową 3,2+18,95+1,0+2,7	m m	RAZEM 25,85	25,85 25,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
108 d.2.1	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - montaż zbiornika betonowego na ścieki o poj 10 m3 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
109 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa 1,0	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
110 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
111 d.2.1	S 215 1000- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 16	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
112 d.2.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazdkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 7,6	m ³ m ³	 7,60	 7,60
				RAZEM	7,60
113 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,5*3	m m	 16,50	 16,50
				RAZEM	16,50
114 d.2.1	KNR 2-15 0217-020	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-050	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki dachowe 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
116 d.2.1	S 215 1000- 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 21	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
117 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
118 d.2.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków gospodarczych na wys 50 cm stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
119 d.2.1	KNR 2-15 0221-020	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (dwie umywalki dla niepełnosprawnych) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
120 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
121 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
122 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z krzątką ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
124 d.2.1	KNR 2-15 0208-050	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.1	KNR 2-15 0208-030	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
126 d.2.1	KNR 4-01 0339-010	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2		Instalacja wodociągowa			
127 d.2.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,5	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
128 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3,5	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
129 d.2.2	S 215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur o śr.zewn. 16 mm na ścianach 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
130 d.2.2	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
131 d.2.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
132 d.2.2	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 84	m m	84,00	
				RAZEM	84,00
133 d.2.2	KNZ 15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
134 d.2.2	KNZ-15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
135 d.2.2	KNZ-15 27- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
136 d.2.2	S 215 0700- 01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm 84	m m	84,00	
				RAZEM	84,00
137 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory podumywalkowe 15 mm 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
140 d.2.2	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNNR 4 d.2.2 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR INSTAL d.2.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		Instalacja co			
147	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
148	KNZ-15 28- d.2.3 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
149	KNR 0-31 d.2.3 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 0-31 d.2.3 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego	m ²		
		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
151	KNR 0-31 d.2.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
152	KNR 0-31 d.2.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		194,68	m ²	194,68	
				RAZEM	194,68
153	KNR-W 2-15 d.2.3 0432-02 analogia	Pompa ciepła powietrzna o mocy do 12 kW typu Split (Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 12 kW + Centrala wewnętrzna z węzłownicowym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem do jednostki zewnętrznej + moduł do sterowania)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja wentylacji			
154	KNNR 5 d.2.4 0410-01	Wentylatory sufitowe fi 125	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
155	KNNR 5 d.2.4 0410-01	Wentylatory sufitowe fi 100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
156	KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157	KNR-W 2-17 d.2.4 0204-02	Nawiewnik ścienny z grzałkami średnica fi 80 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
158	KNR-W 2-17 d.2.4 0204-02	Nawiewnik ścienny z grzałkami średnica fi 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
159	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-03 analogia	Przewód elastyczny ocieplony o śr. 100 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-03 analogia	Przewód elastyczny ocieplony o śr. 125 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNA			
161	KNR-W 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
162	KNR-W 2-01 d.3 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
163	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
164	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
165	KNR-W 2-01 d.3 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
166	KNR 5-08 d.3 0401-180	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
167	KNR 5-14 d.3 0101-040	Montaż rozdzielnicy TG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168	KNR 5-14 d.3 0101-040	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169	d.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNP 18-D13 d.3 1301-030	Pomiary i podłączenie rozdzielni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
172	KNR 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 10 mm ² do pompy ciepła	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
173	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 4 mm ² - do pompy ciepła	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
174	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 4 x 1,5 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
175	KNR 5-08 d.3 0210-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm ² - oprawy, wypusty, wentylatory	mb.		
		350	mb.	350,00	
				RAZEM	350,00
176	KNR 5-08 d.3 0210-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
177	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 5-08 d.3 0301-230	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 46	szt. szt.	 46,00	
				RAZEM	46,00
179	KNR 5-08 d.3 0302-010	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 31	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00
180	KNR 5-08 d.3 0302-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
181	KNR 4-03 d.3 0904-100	Wykon.połączeń przewodów kablkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 15	kpl. kpl.	 15,00	
				RAZEM	15,00
182	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
183	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
184	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
185	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
186	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
187	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP A 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
188	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP A1 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
189	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP B 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
190	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP C 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
191	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP D 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
192	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP M 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
193	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane TYP E - z czujką ruchu i sensorem zmierzchowym 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
194	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TYP K 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
195	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TYP K 1 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
196	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 5-08 d.3 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
198	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania z ciągnem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - kasownik 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200	KNNR 5 d.3 0503-02	Sygnalizator optyczno akustyczny 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
201	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zasilacz 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
203	d.3 analiza indywidualna	Montaż instalacji fotowoltanicznej o mocy min 8,1 kWp zgodnie z doku-mentacją projektową 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204	d.3 analiza indywidualna	Komplet pomiarów instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym 20*3+14*2	m m	88,00	
				RAZEM	88,00
206	KNR 5-08 d.3 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
207	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-versalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
208	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-jącej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
210	KNR-W 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o śred-nicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
211	KNR-W 5-08 d.3 0405-01 analogia	Montaż skrzynek do złączy instalacji odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
212	KNR 5-08 d.3 0101-03 analiza indy-widualna	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
213	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do in-stalacji odgromowej 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR-W 2-01 d.3 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
215	KNR-W 2-01 d.3 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
216	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4 - uziom otokowy 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
217	KNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
218	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00