
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sanitarno- szatniowego przy kompleksie sportowym przy ul.Lotniczej 72 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : 54-155 Wrocław, ul.Lotnicza 72, dz. nr3/9, 33/8; AM-3, obręb Gądów Mały Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl.Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Węgiel
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień, 2020 R.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z obiektem i dokumentacją projektową w celu do kładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przed miarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych ocze kiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień, 2020 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót dla zadania "Budowa budynku sanitarno- szatniowego przy kompleksie sportowym przy ul.Lotniczej 72 we Wrocławiu".

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Projekt budowlany sporządzony przez ASPA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Sp. z o.o. Sp.komandytowa, ul.Zielonego Dębu 6, 51-621 Wrocław.

3. Opracowanie zawiera:

- Tabela elementów
- Przedmiar robót

Wrocław, wrzesień 2020 r.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi- ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 3	Roboty ziemne		0.00				0.00%
2	4 - 7	Fundamenty		0.00				0.00%
3	8 - 13	Izolacje fundamentów		0.00				0.00%
4	14 - 17	Konstrukcje żelbetowe		0.00				0.00%
5	18 - 21	Roboty murowe		0.00				0.00%
6	22 - 30	Podłoga i posadzki		0.00				0.00%
7	31 - 32	Tynki		0.00				0.00%
8	33 - 36	Malowanie		0.00				0.00%
9	37 - 38	Okładziny wewnętrzne		0.00				0.00%
10	39 - 39	Ścianki wewnętrzne sanitarne		0.00				0.00%
11	40 - 40	Okładziny z płyt g-k		0.00				0.00%
12	41 - 45	Stolarka i ślusarka		0.00				0.00%
13	46 - 51	Izolacje stropodachu i ścian atty- kowych		0.00				0.00%
14	52 - 55	Obróbki blacharskie		0.00				0.00%
15	56 - 58	Elewacje		0.00				0.00%
16.1	59 - 65	Nawierzchnie		0.00				0.00%
16.2	66 - 66	Zieleń		0.00				0.00%
16	59 - 66	Zagospodarowanie terenu		0.00				0.00%
17.1	67 - 84	Woda		0.00				0.00%
17.2	85 - 93	Kanalizacja		0.00				0.00%
17.3	94 - 107	C.o.		0.00				0.00%
17.4	108 - 111	Instalacja gazowa		0.00				0.00%
17.5	112 - 128	Wentylacja		0.00				0.00%
17	67 - 128	Instalacje sanitarne		0.00				0.00%
18.1	129 - 134	Przyłącze, zasilanie		0.00				0.00%
18.2	135 - 136	Uziemienie		0.00				0.00%
18.3	137 - 153	Oświetlenie		0.00				0.00%
18.4	154 - 165	Gniazda		0.00				0.00%
18.5	166 - 171	Pomiary		0.00				0.00%
18	129 - 171	Instalacje elektryczne		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0201-04	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	99.960	
		0.50*1.50*[7.20*9+34.24*2]	m ³	147.000	
		0.35*12.00*35.00			
				RAZEM	246.960
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0301-01	na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	19.992	
		0.10*1.50*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	19.992
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1	0501-01		m ³	87.299	
		99.96+19.992-8.663-23.99			
				RAZEM	87.299
2		Fundamenty			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	8.663	
		0.10*0.65*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	8.663
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m ³		
d.2	0202-01		m ³	23.990	
		0.40*0.45*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	23.990
6	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	14.994	
		0.45*0.25*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	14.994
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.2	0290-02		t	0.961	
		961.00/1000			
				RAZEM	0.961
3		Izolacje fundamentów			
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.3	0602-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	86.632	
		0.65*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	86.632
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.3	0602-08	zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	86.632	
		0.65*[7.20*9+34.24*2]			
				RAZEM	86.632
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3	0603-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	106.624	
		0.40*[7.20*9+34.24*2]*2	m ²	49.728	
		0.60*[7.20*2+34.24*2]			
				RAZEM	156.352
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3	0603-08	zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	106.624	
		0.40*[7.20*9+34.24*2]*2	m ²	49.728	
		0.60*[7.20*2+34.24*2]			
				RAZEM	156.352
12	KNR 2-02	Izolacja termiczna- styropian XPS	m ²		
d.3	0609-12		m ²	33.152	
		0.40*[7.20*2+34.24*2]			
				RAZEM	33.152
13	KNR 2-02	Folia kubełkowa	m ²		
d.3	0607-01		m ²	33.152	
		0.40*[7.20*2+34.24*2]			
				RAZEM	33.152
4		Konstrukcje żelbetowe			
14	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m ²		
d.4	0216-02				
	0216-05		m ²	283.581	
		7.89*34.03+12.57*1.20			
				RAZEM	283.581
15	KNR 2-02	Belki, wieńce i podciąg żelbetowe	m ³		
d.4	0210-01		m ³	2.528	
		0.24*0.08*[7.41*8+4.31+34.03*2]	m ³	1.040	
		0.24*0.24*1.69*6+0.24*0.24*1.98*4			
				RAZEM	3.568
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
d.4	0290-02		t	3.736	
		[2820.14+844.00+6.00*6+9.00*4]/1000			
				RAZEM	3.736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łączników ISOKORB zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		12.57	m	12.570	
				RAZEM	12.570
5		Roboty murowe			
18 d.5	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych gr 24 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		3.46*[7.20*2+34.26*2]-1.35*0.50*4-1.05*0.50*2-1.05*1.10*4-1.10*2.00*9-0.90*2.00*2	m ²	255.133	
		3.00*[7.20*6+2.77+4.13]-0.90*2.00*4	m ²	143.100	
				RAZEM	398.233
19 d.5	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków silikatowych gr 18 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		3.00*[5.74+2.50+1.55+1.27+4.30+2.76]-0.90*2.00*1	m ²	52.560	
				RAZEM	52.560
20 d.5	KNR K-02 0104-01	Ściany z bloków silikatowych gr 10 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		3.00*[1.60*4+2.21*2+1.93*2+3.13*4+3.64*2+1.55*4+2.10*8+1.20*4+2.74*2+1.60*2+2.23+1.64*2+2.50+3.04+1.55+1.30+1.21+1.80+4.00+1.30*2+1.40+1.30+2.76*2+1.40]-0.90*2.00*24-0.80*2.00*6	m ²	259.470	
				RAZEM	259.470
21 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20*2*5+1.50*2*7+1.80*2*3	m	43.800	
				RAZEM	43.800
6		Podłoża i posadzki			
22 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.15*7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ³	35.479	
				RAZEM	35.479
23 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.04*7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ³	9.461	
				RAZEM	9.461
24 d.6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ²	236.527	
				RAZEM	236.527
25 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacja z płyt styropianowych gr 10 cm- styropian podłogowy	m ²		
		7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ²	236.527	
				RAZEM	236.527
26 d.6	KNR 2-02 0607-01	Folia PE	m ²		
		7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ²	236.527	
				RAZEM	236.527
27 d.6	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Podkład betonowy ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
		7.41*[2.76+6.40*2+2.75*2+4.05*2+2.76]	m ²	236.527	
				RAZEM	236.527
28 d.6	KNR 0-29 0635-01	Systemowa izolacja posadzki w pomieszczeniach mokrych z folii w płynie	m ²		
		3.64*3.16*4+2.74*4.13*2+1.0*2.80+1.27*3.10+3.04*2.73+3.04*1.64+4.00*1.00+4.00*1.30+1.10*1.50+2.76*1.17+2.76*1.00	m ²	105.503	
				RAZEM	105.503
29 d.6	KNR AT-23 0206-03	Okladziny podłogowe z płytek ceramicznych trudnościeralnych - gres	m ²		
		8.21+11.52+20.34+3.51+20.66+20.42+3.53+20.63+11.00+29.99+11.00+6.79+27.18+12.68+17.17	m ²	224.630	
				RAZEM	224.630
30 d.6	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z płytek gres	m		
		2.77*4+2.99*2+4.18*2	m	25.420	
		3.65*4+1.97*4+2.21*6+1.60*8+3.16*4+1.93*4-1.10*2-0.90*12	m	55.900	
		3.10*2+5.74*2+1.37*2+2.60*2+2.69*2+4.00*2+1.37*2+1.51*2-0.90*6	m	39.360	
				RAZEM	120.680
7		Tynki			
31 d.7	NNRNKB 202 0841-01	Tynki cienkowarstwowe na ścianach	m ²		
		3.00*[2.77*4+2.99*2+4.18*2]-1.10*2.00*2-1.05*0.50	m ²	71.335	
		3.00*[3.65*4+1.97*4+2.21*6+1.60*8+3.16*4+1.93*4]-1.35*0.50*4-1.10*2.00*2-0.90*2.00*12	m ²	178.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*[3.10*2+5.74*2+1.37*2+2.60*2+2.69*2+4.00*2+1.37*2+1.51*2]-1.10*2.00*2-1.05*1.10*4-0.90*2.00*6	m ²	114.460	
		3.00*[3.64*8+2.10*12+1.55*8+0.94*6+1.23*2+1.01*4+1.76*6+2.10*6+1.20*2]-0.80*2.00*8-0.90*2.00*12	m ²	278.860	
		3.00*[2.74*8+2.42*4+1.59*8]-1.10*2.00*2-0.90*2.00*8	m ²	114.160	
		3.00*[3.04*4+2.23*2+1.64*4+1.21*3+2.68+1.60*2+4.00+3.12*2+3.81*2+1.00*2+2.54*2+1.55*4+1.27*2+3.00*2+3.65*2+1.30*4+1.80*2]-1.10*2.00-0.90*2.00*19	m ²	229.010	
		3.00*[2.76*6+1.10*2+1.49*2+1.38*3+1.30*2+3.43*2+1.17*2+1.00*2]-1.05*0.50-0.90*2.00*9	m ²	102.315	
				RAZEM	1088.140
32	NNRNKB d.7 202 0841-02	Tynki cienkowarstwowe na stropach	m ²		
		8.21+11.52+20.34+3.51+20.66+20.42+3.53+20.63+11.00+29.99+11.00+6.79+27.18+12.68+17.17	m ²	224.630	
				RAZEM	224.630
8		Malowanie			
33	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową	m ²		
		2.20*[2.77*4+2.99*2+4.18*2]-1.10*2.00*2-1.05*0.50	m ²	50.999	
		2.20*[3.65*4+1.97*4+2.21*6+1.60*8+3.16*4+1.93*4]-1.35*0.50*4-1.10*2.00*2-0.90*2.00*12	m ²	122.880	
				RAZEM	173.879
34	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną	m ²		
		0.80*[2.77*4+2.99*2+4.18*2]	m ²	20.336	
		0.80*[3.65*4+1.97*4+2.21*6+1.60*8+3.16*4+1.93*4]	m ²	55.120	
		3.00*[3.10*2+5.74*2+1.37*2+2.60*2+2.69*2+4.00*2+1.37*2+1.51*2]-1.10*2.00*2-1.05*1.10*4-0.90*2.00*6	m ²	114.460	
		0.80*[3.64*8+2.10*12+1.55*8+0.94*6+1.23*2+1.01*4+1.76*6+2.10*6+1.20*2]	m ²	83.536	
		0.80*[2.74*8+2.42*4+1.59*8]	m ²	35.456	
		0.80*[3.04*4+2.23*2+1.64*4+1.21*3+2.68+1.60*2+4.00+3.12*2+3.81*2+1.00*2+2.54*2+1.55*4+1.27*2+3.00*2+3.65*2+1.30*4+1.80*2]	m ²	70.776	
		0.80*[2.76*6+1.10*2+1.49*2+1.38*3+1.30*2+3.43*2+1.17*2+1.00*2]	m ²	31.744	
				RAZEM	411.428
35	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną	m ²		
		8.21+11.52+20.34+3.51+20.66+20.42+3.53+20.63+11.00+29.99+11.00+6.79+27.18+12.68+17.17	m ²	224.630	
				RAZEM	224.630
36	KNR 2-02 d.8 1505-01	Impregnacja daszku betonowego koncentratem mikroemulsji silikonowej	m ²		
		12.70*1.30*2	m ²	33.020	
				RAZEM	33.020
9		Okładziny wewnętrzne			
37	NNRNKB d.9 202 0837-04	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²		
		2.20*[3.64*8+2.10*12+1.55*8+0.94*6+1.23*2+1.01*4+1.76*6+2.10*6+1.20*2]-0.80*2.00*8-0.90*2.00*12	m ²	195.324	
		2.20*[2.74*8+2.42*4+1.59*8]-1.10*2.00*2-0.90*2.00*8	m ²	78.704	
		2.20*[3.04*4+2.23*2+1.64*4+1.21*3+2.68+1.60*2+4.00+3.12*2+3.81*2+1.00*2+2.54*2+1.55*4+1.27*2+3.00*2+3.65*2+1.30*4+1.80*2]-1.10*2.00-0.90*2.00*19	m ²	158.234	
		2.20*[2.76*6+1.10*2+1.49*2+1.38*3+1.30*2+3.43*2+1.17*2+1.00*2]-1.05*0.50-0.90*2.00*9	m ²	70.571	
				RAZEM	502.833
38	KNR 0-29 d.9 0637-01	Systemowa izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych z folii w płynie	m ²		
		2.20*[3.64*8+2.10*12+1.55*8+0.94*6+1.23*2+1.01*4+1.76*6+2.10*6+1.20*2]-0.80*2.00*8-0.90*2.00*12	m ²	195.324	
		2.20*[2.74*8+2.42*4+1.59*8]-1.10*2.00*2-0.90*2.00*8	m ²	78.704	
		2.20*[3.04*4+2.23*2+1.64*4+1.21*3+2.68+1.60*2+4.00+3.12*2+3.81*2+1.00*2+2.54*2+1.55*4+1.27*2+3.00*2+3.65*2+1.30*4+1.80*2]-1.10*2.00-0.90*2.00*19	m ²	158.234	
		2.20*[2.76*6+1.10*2+1.49*2+1.38*3+1.30*2+3.43*2+1.17*2+1.00*2]-1.05*0.50-0.90*2.00*9	m ²	70.571	
				RAZEM	502.833
10		Ścianki wewnętrzne sanitarne			
39	wycena indywidualna	Ścianki sanitarne z drzwiami z HPL	m ²		
		2.02*1.00	m ²	2.020	
				RAZEM	2.020
11		Okładziny z płyt g-k			
40	NNRNKB d.1 202 2024-05 1	Ścianki instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych hydro z pokryciem jednostronnym	m ²		
		1.40*[0.90*4+1.31*2+1.33*2+1.00+1.14+1.10]	m ²	16.968	
				RAZEM	16.968

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		Stolarka i ślusarka			
41	KNR 0-19	Dostawa i montaż okien zewnętrznych aluminiowo szklanych z nawiewnikiem	m ²		
d.1	1024-11	zgodnie z zestawieniem stolarki zewnętrznej			
2		1.20*0.65*1+1.20*1.25*4	m ²	6.780	
				RAZEM	6.780
42	KNR 0-19	Dostawa i montaż okien zewnętrznych aluminiowo szklanych zgodnie z zestawieniem stolarki zewnętrznej	m ²		
d.1	1024-11				
2		1.50*0.65*4+1.20*0.65*1	m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
43	KNR 2-02	Dostawa i montaż drzwi stalowych zewnętrznych, ocieplonych - wypełnienie styropianem, zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1	1203-02				
2		1.20*2.05*9+1.00*2.05*2	m ²	26.240	
				RAZEM	26.240
44	KNR 2-02	Drzwi wewnętrzne kompletne stalowe, płaszczone z ościeżnicą metalową ocynkowaną, panel gładki, wypełnienie kartonem komórkowym - zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1	1017-01				
2		1.00*2.05*28+0.90*2.05*7	m ²	70.315	
				RAZEM	70.315
45		Wycieraczka systemowa zewnętrzna	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
2		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
13		Izolacje stropodachu i ścian attykowych			
46	KNR 2-02	Folia PE	m ²		
d.1	0607-01				
3		35.00*9.00	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
47	KNR 2-02	Warstwa spadkowa 2% z lekkiego betonu o grubości 3-18 cm zgodnie z dokumentacją	m ³		
d.1	1101-02				
3		0.11*7.41*33.58	m ³	27.371	
				RAZEM	27.371
48	NNRNKB	Izolacja z papy	m ²		
d.1	202 0534-01				
3		35.00*9.00	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
49	KNR AT-09	Izolacja termiczna- styropian grafitowy EPS 030 gr 18 cm	m ²		
d.1	0201-02				
3		33.41*7.41	m ²	247.568	
				RAZEM	247.568
50	KNR AT-09	Izolacja termiczna- styropian grafitowy EPS 030 gr 7 cm	m ²		
d.1	0201-02				
3		83.36*0.40	m ²	33.344	
				RAZEM	33.344
51	KNR 2-02	Warstwa drenażowa gr 10 cm	m ³		
d.1	1101-06				
3		7.41*33.41*0.10	m ³	24.757	
				RAZEM	24.757
14		Obróbki blacharskie			
52	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
d.1	202 0541-02				
4		0.70*83.36	m ²	58.352	
				RAZEM	58.352
53	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
d.1	0129-02				
4	analogia	1.50*4+1.20*6	m	13.200	
				RAZEM	13.200
54	KNR 2-15/	Wpusty dachowe	kpl.		
d.1	GEBERIT				
4	0405-01				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1 4	NNRNKB 202 0550-02	Rury spustowe okrągłe 3.50*3	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
15		Elewacje			
56 d.1 5	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikatowy 0.33*[8.14*2+34.26*2-1.10*9-0.90*2]	m ² m ²	 24.123	
				RAZEM	24.123
57 d.1 5	wycena indywidualna	Elewacja z desek włóknocementowych - na podkonstrukcji systemowej 3.37*[8.14*2+34.26*2]-1.72*1.10*9-1.72*0.90*2-1.05*1.10*4-1.35*0.50*4-1.05*0.50*2	m ² m ²	 257.282	
				RAZEM	257.282
58 d.1 5	KNR 2-02 0609-12	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianu fasadowego EPS 031 gr 7 cm 3.37*[8.14*2+34.26*2]-1.72*1.10*9-1.72*0.90*2-1.05*1.10*4-1.35*0.50*4-1.05*0.50*2	m ² m ²	 257.282	
				RAZEM	257.282
16		Zagospodarowanie terenu			
16.1		Nawierzchnie			
59 d.1 6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem [0.25*0.10+0.08*0.20*2]*[1.59+2*8.14+2*1.00+1.90+5*0.50+20.75+6.85+2.19+2.39+15*0.50+3.75+5.36+3.71+2*1.81+2.30+3.34+2.39] [0.25*0.10+0.08*0.20*2]*[39.06+38.79]	m ³ m ³ m ³	 5.040 4.437	
				RAZEM	9.477
60 d.1 6.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 30X8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1.59+2*8.14+2*1.00+1.90+5*0.50+20.75+6.85+2.19+2.39+15*0.50+3.75+5.36+3.71+2*1.81+2.30+3.34+2.39 39.06+38.79	m m m	 88.420 77.850	
				RAZEM	166.270
61 d.1 6.1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 2*7.80+34.26*2	m m	 84.120	
				RAZEM	84.120
62 d.1 6.1	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Opaska żwirowa o grubości 10 cm 0.50*[8.14*2+1.10+1.39+3.75+5.36+3.71+1.81*2+2.30+3.34+1.89+1.69+6.85+20.75]	m ² m ²	 36.015	
				RAZEM	36.015
63 d.1 6.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa żwiru drenażowego frakcji 8-16 mm - grubość warstwy 70 cm 0.50*[8.14*2+1.10+1.39+3.75+5.36+3.71+1.81*2+2.30+3.34+1.89+1.69+6.85+20.75]	m ² m ²	 36.015	
				RAZEM	36.015
64 d.1 6.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.50*35.36+1.50+35.09+1.20*0.75*7+1.00*0.75*2	m ² m ²	 97.430	
				RAZEM	97.430
65 d.1 6.1	NNRNKB 231 0511-04	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce piaskowej - kostka gr 6 cm 1.50*35.36+1.50+35.09+1.20*0.75*7+1.00*0.75*2	m ² m ²	 97.430	
				RAZEM	97.430
16.2		Zieleń			
66 d.1 6.2	KNR 2-21 0401-04	Uzupełnienie nawierzchni trawiastej 340.00	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17		Instalacje sanitarne			
17.1		Woda			
67 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-08	Rurociągi miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
68 d.1 7.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
69 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
72 d.1 7.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		20.00+10.00+35.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
73 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
74 d.1 7.1	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
75 d.1 7.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		85.00+105.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
76 d.1 7.1	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
77 d.1 7.1	KNR INSTAL 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.1 7.1	KNR INSTAL 0106-02	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1 7.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1 7.1	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1 7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.1 7.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83 d.1 7.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.1 7.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		11.00+45.00+20.00+10.00+35.00+85.00+105.00	m	311.000	
				RAZEM	311.000
17. 2		Kanalizacja			
85 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach- przyłącze	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		106.00	m	106.000	
				RAZEM	106.000
87 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		23	podej.	23.000	
				RAZEM	23.000
89 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21.000	
				RAZEM	21.000
90 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wandaloodporne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki na postumencie wandaloodporne	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
93 d.1 7.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17. 3		C.o.			
94 d.1 7.3	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1 7.3	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.1 7.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.1 7.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 16.00+9.00+20.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
98 d.1 7.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
99 d.1 7.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
100 d.1 7.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 30.00+140.00	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
101 d.1 7.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 19	kol. kol.	 19.000	
				RAZEM	19.000
102 d.1 7.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
103 d.1 7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
104 d.1 7.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
105 d.1 7.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
106 d.1 7.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 16.00+9.00+20.00+30.00+140.00	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
107 d.1 7.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 19	urząd. urząd.	 19.000	
				RAZEM	19.000
17. 4		Instalacja gazowa			
108 d.1 7.4	KNR INSTAL 0202-08	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.1 7.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	d.1 7.4	Dostawa i montaż pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania o wydajności do 50 kW, podgrzewaczem ciepłej wody o poj. min. 720 dm ³ , systemowy komin spalinowo powietrzny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR INSTAL d.1 7.4	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17.		Wentylacja			
5					
112	KNR 2-17 d.1 7.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
		9.69	m ²	9.690	
				RAZEM	9.690
113	KNR 2-17 d.1 7.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
		26.09	m ²	26.090	
				RAZEM	26.090
114	KNR 2-17 d.1 7.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.36	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
115	KNR 2-17 d.1 7.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.58	m ²	6.580	
				RAZEM	6.580
116	KNR 2-17 d.1 7.5	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicami 125x425 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 2-17 d.1 7.5	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicami 125x525 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 2-17 d.1 7.5	Kratki wentylacyjne okrągłe o średnicy 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNR 2-17 d.1 7.5	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-17 d.1 7.5	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-17 d.1 7.5	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-17 d.1 7.5	Kłapa ppożarowa 500x200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 2-17 d.1 7.5	Czerpnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1 7.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica regulacyjna 600x350 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.1 7.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.1 7.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1 7.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.1 7.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej centrali nawiewno- wywiewnej V=1130 m3/h zgodnie z Dokumentacją Projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18.		Instalacje elektryczne			
18.1		Przyłącze, zasilanie			
129 d.1 8.1	KNR 5-10 0305-01	Układanie rur DVK75	m		
		57.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
130 d.1 8.1	KNR 5-10 0113-02	Ułożenie kabla YKY 5x10 w rurze	m		
		57.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
131 d.1 8.1	KNR 5-10 0604-07	Podłączenie żyły kabla 10 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.1 8.1	KNR-W 5-08 0108-04	Przepust kablowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1 8.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wkładki NH00 40A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1 8.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2		Uziemienie			
135 d.1 8.2	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki FeZN 30x4 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
136 d.1 8.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyn wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18.3		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 5-08 d.1 0110-01 + 8.3 KNR 5-08 0101-02	Montaż rur karbowanych 20	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
138	KNR 5-08 d.1 0110-01 + 8.3 KNR 5-08 0101-02	Montaż rur PVC sztywne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
139	KNR 5-08 d.1 0207-01 8.3	Układanie przewodów YDY 3x1,5 mm wciągane do rur	m		
		450.00	m	450.000	
				RAZEM	450.000
140	KNR 5-08 d.1 0207-01 8.3	Układanie przewodów YDY 4x2,5 mm wciągane do rur	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
141	KNR 5-08 d.1 0301-20 8.3	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
142	KNR 5-08 d.1 0302-01 8.3	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
143	KNR 5-08 d.1 0307-05 8.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 5-08 d.1 0307-02 8.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z ramką	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
145	KNR 5-08 d.1 0307-03 8.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem czujek ruchu/obecności 360 stopni	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
147	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw A1	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
148	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw B1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw AW1	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw EW1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw EW2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
152	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw Z1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR 5-08 d.1 0504-03 8.3	Montaż z podłączeniem opraw Z2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18.		Gniazda			
4					
154	KNR 5-08 d.1 0110-01 + 8.4 KNR 5-08 0101-02	Montaż rur karbowanych 22	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
155	KNR 5-08 d.1 0110-01 + 8.4 KNR 5-08 0101-02	Montaż rur PVC sztywne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
156	KNR 5-08 d.1 0705-09 + 8.4 KNR 5-08 0705-08	Ułożenie korytek podposadzkowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
157	KNR 5-08 d.1 0207-01 8.4	Układanie przewodów YDY 3x1,5 mm wciągane do rur	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
158	KNR 5-08 d.1 0207-01 8.4	Układanie przewodów YDY 3x2,5 mm wciągane do rur	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
159	KNR 5-08 d.1 0207-01 8.4	Układanie przewodów YDY 5x2,5 mm wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNR 5-08 d.1 0301-20 8.4	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
161	KNR 5-08 d.1 0302-01 8.4	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
162	KNR-W 5-08 d.1 0406-02 8.4	Montaż czujnika temperatury	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 5-08 d.1 0309-03 8.4	Montaż gniazd natynkowych podwójnych 230V/ IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR 5-08 d.1 0309-03 8.4	Montaż gniazd podtynkowych 230V/16A z ramką	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
165	KNR 5-08 d.1 0309-03 8.4	Montaż gniazd podtynkowych 230V/16A IP44 z ramką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18.5		Pomiary			
166 d.1 8.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.1 8.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		22	pomiar.	22.000	
				RAZEM	22.000
168 d.1 8.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.1 8.5	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.1 8.5	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		38	pomiar.	38.000	
				RAZEM	38.000
171 d.1 8.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom .		
		61	kpl.pom .	61.000	
				RAZEM	61.000