

Pracownia Projektowa Tomasz Morenc
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Grunwaldzka 66B



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z utwardzonym placem parkingowym i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 130/2 obr. Rynek, gm. Grodziczno. pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
mgr inż. Tomasz Morenc
Uprawnienie budowlane
nr KUP/0032/PWOK/07
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	25*18	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0217-06	0,85*1,50*(20,00*2+11,00*2)+2,50*0,85*6,00*2	m ³	104,550	
		2,00*2,00*0,85	m ³	3,400	
				RAZEM	107,950
2		Ławy i stopy fundamentowe			
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe	m ³		
d.2	1101-01	19,12*0,60*2*0,10	m ³	2,294	
		10,92*0,60*2*0,10	m ³	1,310	
		1,80*0,40*0,10	m ³	0,072	
		(2,35+3,11)*0,40*0,10	m ³	0,218	
		0,54*3,11*0,10	m ³	0,168	
		2,27*0,40*2*0,10	m ³	0,182	
		4,72*0,40*0,10	m ³	0,189	
		1,11*0,80*0,10	m ³	0,089	
				RAZEM	4,522
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m ³		
d.2	0201-01	19,12*0,60*2*0,40	m ³	9,178	
		10,92*0,60*2*0,40	m ³	5,242	
		1,80*0,40*0,40	m ³	0,288	
		(2,35+3,11)*0,40*0,40	m ³	0,874	
		0,54*3,11*0,40	m ³	0,672	
		2,27*0,40*2*0,40	m ³	0,726	
		4,72*0,40*0,40	m ³	0,755	
				RAZEM	17,735
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe	m ³		
d.2	0203-01	1,11*0,80*1,00	m ³	0,888	
				RAZEM	0,888
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.2	0290-02	(19,12*2+12,12*2)*8/1000*1,1	t	0,550	
		(1,80+5,86+2,27*2+5,52)*7/1000*1,1	t	0,136	
		(0,80*1,11)*100/15*2*0,888/1000	t	0,011	
		1,50*4*10*0,888/1000	t	0,053	
				RAZEM	0,750
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.2	0604-02	19,12*0,60*2	m ²	22,944	
		10,92*0,60*2	m ²	13,104	
		1,80*0,40	m ²	0,720	
		(2,35+3,11)*0,40	m ²	2,184	
		0,54*3,11	m ²	1,679	
		2,27*0,40*2	m ²	1,816	
		4,72*0,40	m ²	1,888	
		1,11*0,80	m ²	0,888	
				RAZEM	45,223
3		Ściany fundamentowe			
8	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.3	202 0136-02	((18,76+11,28)*2+1,90+5,46+0,64+2,71+2,37*2+4,90)*0,80*0,25	m ³	16,086	
				RAZEM	16,086
9	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.3	0211-01	0,25*0,25*0,80*9+0,25*0,48*0,80	m ³	0,546	
				RAZEM	0,546
10	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		
d.3	0211-04	(8,30+1,46*3+12,21+23,18*2+20,20*2+7,13*2+2,60+9,61)*0,25*0,25	m ³	8,633	
		16,50*0,25*0,25+5,08*0,25*0,25	m ³	1,349	
				RAZEM	9,982
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.3	0290-02	0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Izolacja ścian fundamentowych			
12	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <od zewn.>(18,76+11,76)*2*0,80 <od wewn.>(18,28+11,28)*2*0,80	m ² m ² m ²	 48,832 47,296	
				RAZEM	96,128
13	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.12	m ² m ²	 96,128	
				RAZEM	96,128
14	KNR 2-02 d.4 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 10cm - styropian wodoodporny - w gruncie (do wys. 50cm nad grunt) (19,06+12,06)*2*0,80	m ² m ²	 49,792	
				RAZEM	49,792
15	KNR 0-23 d.4 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.14	m ² m ²	 49,792	
				RAZEM	49,792
16	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,80*4	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
17	KNR 2-02 d.4 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (18,76+11,76)*2*0,24	m ² m ²	 14,650	
				RAZEM	14,650
5		Zasypanie wykopów i odwóz nadmiaru gruntu			
18	KNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (poz.1*0,15+poz.2) -(poz.3+poz.4+poz.5+poz.8/80*60) -11,28*18,28*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	 175,450 -35,210 -61,860	
				RAZEM	78,380
19	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.1*0,15+poz.2)-poz.18	m ³ m ³	 97,070	
				RAZEM	97,070
6		Podkłady i płyta betonowa			
20	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 18,28*11,28*0,30	m ³ m ³	 61,860	
				RAZEM	61,860
21	KNR 2-02 d.6 1101-02	Wylewka betonowa B20 (strop techniczny) gr. 15cm 18,28*11,28*0,15	m ³ m ³	 30,930	
				RAZEM	30,930
22	KNR 2-02 d.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową (siatka posadzkowa) 18,28*11,28	m ² m ²	 206,198	
				RAZEM	206,198
7		Ściany nośne			
23	KNR-W 2-02 d.7 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4. 5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (18,28+11,28)*2*3,12 -<otwory>(1,50*1,76*10+0,80*0,80+0,90*0,60*2+0,90*2,10+1,00*2,10+1,50*2,80*2) -<szczytowe>(11,76*0,57+11,76*2,14/2)*2	m ² m ² m ² m ²	 184,454 -40,510 38,573	
				RAZEM	182,517
24	KNR 2-02 d.7 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+1+2	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.7 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10+1+2	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNR 2-02 d.7 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzenie żelbetowe 0,24*0,24*3,12*9+0,24*0,48*3,12 0,24*0,24*2,71+0,24*0,48*2,71<w szczytach> 0,24*0,24*0,57*4	m ³ m ³ m ³ m ³	1,977 0,468 0,131	
				RAZEM	2,576
27	KNR 2-02 d.7 0210-01	Nadproża żelbetowe 0,24*0,24*(2,00*10+1,30+1,40*2+1,40+1,50+2,00*2)	m ³ m ³	1,786	
				RAZEM	1,786
28	KNR 2-02 d.7 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (11,76+18,76)*2*0,24*0,24 6,26*2*2*0,24*0,24	m ³ m ³ m ³	3,516 1,442	
				RAZEM	4,958
29	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (((11,76+18,76)*2+(2,00*10+1,30+1,40*2+1,40+1,50+2,00*2+3,50*9)*4+3,50*8)+6,26*4+0,57*4+2,71*4)*0,888/1000*1,10 (((11,76+18,76)*2+(2,00*10+1,30+1,40*2+1,40+1,50+2,00*2+3,50*9)*4+3,50*8)+6,26*4+0,57*4+2,71*4)*0,222/1000*0,92	t t t	0,368 0,077	
				RAZEM	0,445
30	KNR AT-45 d.7 0101-03	Komin jednociągowy dla paliw stałych - systemowy - o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AT-45 d.7 0101-07	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina 0,53	m m	0,530	
				RAZEM	0,530
32	KNR AT-45 d.7 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AT-45 d.7 0115-10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina 0,53	m m	0,530	
				RAZEM	0,530
34	KNR 2-02 d.7 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapa kominowa 0,60*0,91	m ² m ²	0,546	
				RAZEM	0,546
35	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,01	t t	0,010	
				RAZEM	0,010
8		Dach konstrukcja - el. zewnętrzne strugane			
36	KNR 2 d.8 0405-05	Dachu z wiązarów deskowych - prefabrykowanych (wg projektu) - jeden dźwigar 0,746m ³ drewna 16	elem. elem.	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 7,50*0,08*0,18*6	m ³ m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
38	KNR 2-02 d.8 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2,77*0,20*0,20*4	m ³ drew. m ³ drew.	0,443	
				RAZEM	0,443
39	KNR 2-02 d.8 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,90*0,20*0,20*2	m ³ drew. m ³ drew.	0,072	
				RAZEM	0,072
40	KNR 2-02 d.8 0406-06	Płatwie z tarcicy nasyczonej 5,92*0,20*0,20	m ³ drew. m ³ drew.	0,237	
				RAZEM	0,237

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,60*0,16*0,16*2	m ³ m ³	 0,031	
				RAZEM	0,031
42	KNR 4-01 d.8 0313-06 analogia	Obmurowanie dźwigarów i płatwi 20*2+12	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
43	KNR 2-02 d.8 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 281,1	m ² m ²	 281,100	
				RAZEM	281,100
44	KNR 2-02 d.8 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo poz.43	m ² m ²	 281,100	
				RAZEM	281,100
9		Dach pokrycie			
45	NNRNKB d.9 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - konrłaty 25x50 281,1	m ² m ²	 281,100	
				RAZEM	281,100
46	KNR 2-02 d.9 0410-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 281,1	m ² m ²	 281,100	
				RAZEM	281,100
47	NNRNKB d.9 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 18,28+5,18+5,92+7,18	m m	 36,560	
				RAZEM	36,560
48	NNRNKB d.9 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych - obróbka blacharska deski czołowej poz.47	m m	 36,560	
				RAZEM	36,560
49	NNRNKB d.9 202 0517-03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm poz.47	m m	 36,560	
				RAZEM	36,560
50	NNRNKB d.9 202 0519-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 4,20*4+3,30	m m	 20,100	
				RAZEM	20,100
51	NNRNKB d.9 202 0525-04	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową powlekaną płaską na rąbek stojący poz.46	m ² m ²	 281,100	
				RAZEM	281,100
52	NNRNKB d.9 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 18,28	m m	 18,280	
				RAZEM	18,280
53	NNRNKB d.9 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.47	m m	 36,560	
				RAZEM	36,560
54	NNRNKB d.9 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 0,90*4+2,20*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
55	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7,40*0,35*4 2,5*4	m ² m ² m ²	 10,360 10,000	
				RAZEM	20,360
56	KNR 2-02 d.9 0410-02 analogia	Stelaż z łat drewnianych pod podbitkę 18,28*0,90*2	m ² m ²	 32,904	
				RAZEM	32,904
57	NNRNKB d.9 202 0538-01 analogia	Podbitka z blachy trapezowej w kolorze grafitowym lub czarnym matowym poz.56	m ² m ²	 32,904	
				RAZEM	32,904

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-02 d.9 0515-07 analogia	Montaż wywiewników wraz z obróbką balcharsk na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Ścianki działowe			
59	KNR 2-02 d.10 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(11,28+5,72+2,10+2,50+3,20+2,00+1,50+5,72+3,42+3,22+1,70)*3,00	m ²	127,080	
		-<otwory>(1,00*2,05*6+0,90*2,05*2+0,88*2,05+1,60*2,05)	m ²	-21,074	
				RAZEM	106,006
60	KNR 2-02 d.10 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		6+2+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 2-02 d.10 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50*6+1,20*3	m	12,600	
				RAZEM	12,600
11		Tynki			
62	KNR 2-02 d.11 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(15,78+11,28)*2*3,00	m ²	162,360	
		(2,00+0,88)*2*3,00	m ²	17,280	
		(1,08+1,70)*2*3,00	m ²	16,680	
		(1,70+2,02)*2*3,00	m ²	22,320	
		(3,42+2,38+0,71)*2*3,00	m ²	39,060	
		(2,40+2,00)*2*3,00	m ²	26,400	
		(1,50+2,20)*2*3,00	m ²	22,200	
		(3,90+5,70)*2*3,00	m ²	57,600	
				RAZEM	363,900
63	KNR 0-23 d.11 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - pom. chłodni i magazynu, styropian grubości 20cm, wodoodporny lub ekstrudowany	m ²		
		(2,10+3,10)*2*3,00	m ²	31,200	
		(2,50+1,60)*2*3,00	m ²	24,600	
				RAZEM	55,800
64	KNR 0-23 d.11 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(2,10+3,10)*2*3,00	m ²	31,200	
		(2,50+1,60)*2*3,00	m ²	24,600	
				RAZEM	55,800
12		Sufit			
65	KNR 2-02 d.12 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho gr. 10cm - na wiażar	m ²		
		11,28*18,28	m ²	206,198	
				RAZEM	206,198
66	KNR 2-02 d.12 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho gr. 15cm - między wiażary	m ²		
		11,28*18,28	m ²	206,198	
				RAZEM	206,198
67	KNR 2-02 d.12 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z łat drewnianych 6x8cm na stropach	m ²		
		11,28*18,28	m ²	206,198	
				RAZEM	206,198
68	KNR 2-02 d.12 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho gr. 5cm - pod wiażary między łaty	m ²		
		11,28*18,28	m ²	206,198	
				RAZEM	206,198
69	KNR 2-02 d.12 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²		
		poz.66	m ²	206,198	
				RAZEM	206,198
70	KNR 2 d.12 1108-02	Sufit z desek drewnianych gr. 32mm	m ²		
		197,63	m ²	197,630	
				RAZEM	197,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 2 d.12 1108-05	Boazerie - lakierowanie dwukrotne - lakier pęczniejący jako zabezpieczenie p.poz EI30	m ²		
		poz.70	m ²	197,630	
				RAZEM	197,630
13		Drzwi i okna			
72	KNR 0-19 d.13 1024-06	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		1,40*2,80*2	m ²	7,840	
		0,80*2,10	m ²	1,680	
		0,90*2,10	m ²	1,890	
				RAZEM	11,410
73	KNR 0-19 d.13 1023-07	Montaż okien	m ²		
		0,90*0,60*2	m ²	1,080	
		1,50*1,76*10	m ²	26,400	
		0,80*0,80	m ²	0,640	
				RAZEM	28,120
74	KNR 2-02 d.13 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników wewnętrznych	szt		
		2+10+1	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNR 2-02 d.13 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników zewnętrznych	szt		
		2+10+1	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
76	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych łazienkowych	m ²		
		0,90*2,05*4	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
77	KNNR 2 d.13 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - łazienkowych	m ²		
		poz.76	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
78	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych zwykłych	m ²		
		0,90*2,05*1	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
79	KNNR 2 d.13 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych zwykłych	m ²		
		poz.78	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
80	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic EI30	m ²		
		0,90*2,05*1	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
81	KNNR 2 d.13 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych EI30	m ²		
		poz.80	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
82	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic termoizolacyjnych do chłodni i pom. gosp.	m ²		
		0,80*2,05*2	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
83	KNNR 2 d.13 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych termoizolacyjnych do chłodni i pom. magazyn.	m ²		
		poz.82	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
84	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic drzwi suwanych	m ²		
		0,80*2,05	m ²	1,640	
				RAZEM	1,640
85	KNNR 2 d.13 1103-01	Montaż drzwi suwanych	m ²		
		poz.84	m ²	1,640	
				RAZEM	1,640
86	KNNR 2 d.13 1103-01 analogia	Montaż ścianek giszetowych wraz ze stolarką	m ²		
		1,70*2,20	m ²	3,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,740
14	Posadzki				
87 d.14	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 197,63	m ² m ²	 197,630	
				RAZEM	197,630
88 d.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm poz.87	m ² m ²	 197,630	
				RAZEM	197,630
89 d.14	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - (razem 10cm) poz.88	m ² m ²	 197,630	
				RAZEM	197,630
90 d.14	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.89	m ² m ²	 197,630	
				RAZEM	197,630
91 d.14	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.90	m ² m ²	 197,630	
				RAZEM	197,630
92 d.14	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek, układanych metodą kombinowaną 197,63-140,32	m ² m ²	 57,310	
				RAZEM	57,310
93 d.14	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek z kamienia naturalnego - TRAWERTYN NATURALNY 140,32-9,00*4,70	m ² m ²	 98,020	
				RAZEM	98,020
94 d.14	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 9,00*4,70	m ² m ²	 42,300	
				RAZEM	42,300
95 d.14	KNR 2 1205-06	Parkiet gotowy typu finish 9,00*4,70	m ² m ²	 42,300	
				RAZEM	42,300
96 d.14	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (15,78+11,28)*2+(5,72+3,90)*2+(2,00*2+0,88)+(2,40+2,00)*2+(2,20+1,50)*2+(3,42+2,38)*2	m m	 106,040	
				RAZEM	106,040
15	Licowanie płytkami				
97 d.15	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej <lazienki> (1,70+1,08)*2*3,00-0,90*2,05*2 (2,02+1,70)*2*3,00-0,90*2,05 (2,40+2,00)*2*3,00-0,90*2,05*2 (2,20+1,50)*2*3,00 <fartuchy nad zlewami itp>2,35*2,00+1,00*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,990 20,475 22,710 22,200 6,700	
				RAZEM	85,075
16	Gładzie gipsowe na ścianach malowanie				
98 d.16	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe poz.62-poz.97	m ² m ²	 278,825	
				RAZEM	278,825
99 d.16	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.98	m ² m ²	 278,825	
				RAZEM	278,825
100 d.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.98	m ² m ²	 278,825	
				RAZEM	278,825
101 d.16	KNR 2-02 1504-02	Lakierowanie lakierem akrylowym na wys. 1,50m w sali	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściany bez płytek na wys. 1,50m>			
		(15,78+11,28)*2*1,50	m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
17		Okładziny blachą stalową powlekaną w pom. chłodni i magazynu			
102 d.17	KNR 2-02 0506-02 analogia	Przyklejanie do ścian i sufitu blachy powlekanej białej w pom. magazynu i chłodni - klejenie na klej do szyb	m ²		
		(2,10+1,20)*2*3,00	m ²	19,800	
		(2,70+1,70)*2*3,00	m ²	26,400	
		(2,10*1,20)+(2,70*1,70)	m ²	7,110	
				RAZEM	53,310
18		Ocieplenie ścian budynku			
103 d.18	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		6,00*12,50*2	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
104 d.18	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm (12,35*4,60+12,35*1,90)*2 (19,30*3,40*2) -<otwory>(1,50*1,76*10+1,50*2,80*2+0,90*2,10+0,80*2,10+0,90*0,60*2+0,80*0,80)	m ² m ² m ² m ²	 137,085 131,240 -40,090	
				RAZEM	228,235
105 d.18	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży - tynk silikonowy barwiony w masie faktura nakrapiana gr. 2mm ((1,50+1,76)*2*10+(1,50+2,80)*2*2+(0,90+2,10)*2+(0,80+2,10)*2+(0,90+0,60)*2*2+(0,80+0,80)*2)*0,15	m ² m ²	 15,510	
				RAZEM	15,510
106 d.18	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ściany attykowej z góry i od strony dachu - styropian gr. 10cm 40,15	m ² m ²	 40,150	
				RAZEM	40,150
107 d.18	KNR 0-23 2614-07	Elementy ozdobne na elewacji - przy attykach narożach, oknach i innych 2*12,5+13,25+2*14,50+2*15,45	m ² m ²	 98,150	
				RAZEM	98,150
108 d.18	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <cokolik>(14,21+18,96)*2*0,25	m ² m ²	 16,585	
				RAZEM	16,585
109 d.18	KNR 0-23 0933-03	Tynk mozaikowy na cokoliku poz.108	m ² m ²	 16,585	
				RAZEM	16,585
110 d.18	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 387,65	m m	 387,650	
				RAZEM	387,650
111 d.18	KNR 0-21 4004-06	Przymocowanie płyty OSB gr. 22 mm na ogniomurach + sklejka na łuku 7,40*4*0,60+3,50*2*0,60	m ² m ²	 21,960	
				RAZEM	21,960
112 d.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7,40*4*0,85+3,50*2*0,85	m ² m ²	 31,110	
				RAZEM	31,110
19		Impregnacja el. derwnianych			
113 d.19	KNR 4-01 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania. Impregnat techniczny przeznaczony do ochrony surowego oraz zabezpieczania wcześniej użytkowanego drewna przed korozją biologiczną, działaniem grzybów oraz szkodnikami technicznym. Impregnat jako grunt przed nałożeniem lakierobejcy nawierzchniowej. 68,57	m ² m ²	 68,570	
				RAZEM	68,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.19	KNR-W 2-02 1036-09	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych - lakierobejca ochronno-dekoracyjna przeznaczona do zabezpieczania drewna na zewnątrz tworząca trwałą i odporną na spękania i złuszczenia powłokę. Lakierobejca zapewniająca ochronę przed wilgocią, promieniowaniem UV, korozją biologiczną. Trwałość powłoki 10 lat. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. poz.113	m ² m ²	 68,570	 68,570
				RAZEM	68,570
20		Podjazd dla niepełnosprawnych			
115 d.20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (1,20*2,90+1,75*2,70)*0,45	m ³ m ³	 3,692	 3,692
				RAZEM	3,692
116 d.20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1,20*2,90+1,75*2,70)*0,10	m ³ m ³	 0,821	 0,821
				RAZEM	0,821
117 d.20	KNR 2-02 0210-01	Belka żelbetowa jako opornik na podjeździe dla niepełnospr. (5,70+1,75+0,40+2,86)*0,25*0,20	m ³ m ³	 0,536	 0,536
				RAZEM	0,536
118 d.20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,15	t t	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
119 d.20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka na podjeździe dla niepełnosprawnych (1,20*2,90+1,75*2,70)	m ² m ²	 8,205	 8,205
				RAZEM	8,205
120 d.20	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej, dla osób niepełnosprawnych na podjeździe - z podwójnym pochwytem i krawężnikiem - spełniająca warunki techniczne dla balustrad dla osób niepełnosprawnych (5,70+1,75+0,40+2,86)	m m	 10,710	 10,710
				RAZEM	10,710
21		Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej szlachetnej - wejście do budynku - podest i schodek			
121 d.21	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV 5,32*2,20+2,10*0,60	m ² m ²	 12,964	 12,964
				RAZEM	12,964
122 d.21	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.121*0,25	m ³ m ³	 3,241	 3,241
				RAZEM	3,241
123 d.21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.122	m ³ m ³	 3,241	 3,241
				RAZEM	3,241
124 d.21	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.121	m ² m ²	 12,964	 12,964
				RAZEM	12,964
125 d.21	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.124	m ² m ²	 12,964	 12,964
				RAZEM	12,964
126 d.21	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.121*0,05	m ³ m ³	 0,648	 0,648
				RAZEM	0,648
127 d.21	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2,10+0,60*2	m m	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300
128 d.21	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.127	m m	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300
129 d.21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.127*0,10*0,15	m ³ m ³	 0,050	 0,050
				RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.21	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.127	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
131 d.21	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa szlachetna - 30% kostki z ciemną posypką, 70% kostki z jasną posypką poz.124	m ² m ²	 12,964	
				RAZEM	12,964
22		Opaski wokół budynku z gruzu ze skały wapiennej			
132 d.22	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV 24,85	m ² m ²	 24,850	
				RAZEM	24,850
133 d.22	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.132*0,25	m ³ m ³	 6,213	
				RAZEM	6,213
134 d.22	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.133	m ³ m ³	 6,213	
				RAZEM	6,213
135 d.22	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.132	m ² m ²	 24,850	
				RAZEM	24,850
136 d.22	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.135	m ² m ²	 24,850	
				RAZEM	24,850
137 d.22	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie warstwy geowłókniny poz.132	m ² m ²	 24,850	
				RAZEM	24,850
138 d.22	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 0,60+7,87+6,47+1,08+4,31+4,97+20,26+4,65	m m	 50,210	
				RAZEM	50,210
139 d.22	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.138	m m	 50,210	
				RAZEM	50,210
140 d.22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.138*0,10*0,15	m ³ m ³	 0,753	
				RAZEM	0,753
141 d.22	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.138	m m	 50,210	
				RAZEM	50,210
142 d.22	KNR 2-31 0204-05 analogia	Opaska z gruzu z kruszywa wapiennego 133	m ² m ²	 133,000	
				RAZEM	133,000
23		Roboty zewnętrzne - utwardzony plac			
143 d.23	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta pod plac utwardzony 634,67*0,35	m ³ m ³	 222,135	
				RAZEM	222,135
144 d.23	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 634,67	m ² m ²	 634,670	
				RAZEM	634,670
145 d.23	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 634,67	m ² m ²	 634,670	
				RAZEM	634,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 2-31 d.23 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.145	m ²		
			m ²	634,670	
				RAZEM	634,670
147	KNR 2-31 d.23 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 12,56+97,00	m		
			m	109,560	
				RAZEM	109,560
148	KNR 2-31 d.23 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.147*(0,30*0,15+0,15*0,10)	m ³		
			m ³	6,574	
				RAZEM	6,574
149	KNR 2-31 d.23 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej poz.147	m		
			m	109,560	
				RAZEM	109,560
150	KNR 2-31 d.23 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.145	m ²		
			m ²	634,670	
				RAZEM	634,670
151	KNR 2-31 d.23 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.147*0,10*0,15	m ³		
			m ³	1,643	
				RAZEM	1,643
152	KNR 2-31 d.23 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.147	m		
			m	109,560	
				RAZEM	109,560
24		Instalacje			
24.1		Instalacja wod.-kan. i c.o.			
24.1.1		Przyłącze wodociągowe			
153	KNR 2-01 d.24.1. 0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 1,50*1,60*23,00	m ³		
			m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
154	KNR 2-28 d.24.1. 0402-02 1	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
155	KNR 2-01 d.24.1. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,50*1,50*2,00	m ³		
			m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
156	KNR-W 2-18 d.24.1. 0109-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
157	KNR 11 d.24.1. 0306-01 1	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90- 110 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	S-215 0700- d.24.1. 01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propyle- nowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych poz.156	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
159	KNR 2-01 d.24.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.153+poz.155	m ³		
			m ³	59,700	
				RAZEM	59,700
160	KNR 2-01 d.24.1. 0236-01 1	Zagęszczenie ziem ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III poz.159	m ³		
			m ³	59,700	
				RAZEM	59,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory główne odcinające 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
164 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wodomierze kl.C 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
166 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr z płukaniem wstecznym F74C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167 d.24.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24.1.2		Przykanalik			
168 d.24.1. 2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,50*1,50*20,50	m ³ m ³	 46,125	 46,125
				RAZEM	46,125
169 d.24.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.24.1. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.24.1. 2	KNR 7-28 0204-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172 d.24.1. 2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 20,5	m m	 20,500	 20,500
				RAZEM	20,500
173 d.24.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 20,5*0,30*0,40	m ³ m ³	 2,460	 2,460
				RAZEM	2,460
174 d.24.1. 2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.168	m ³ m ³	 46,125	 46,125
				RAZEM	46,125
175 d.24.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.174	m ³ m ³	 46,125	 46,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,125
24.1.3		Zbiornik szczelny na nieczystości 11 000 litrów			
176 d.24.1. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3,50*3,00*8,00	m ³	84,000	
				RAZEM	84,000
177 d.24.1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym	m ³		
		3,00*8,00*0,30	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
178 d.24.1. 3	KNR 2-18 0614-08	Montaż zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne o poj. 11 000 L - zbiornik z tworzywa poliestrowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.24.1. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.176-poz.177-11	m ³		
			m ³	65,800	
				RAZEM	65,800
24.1.4		Kanalizacja - wewnątrz budynku			
180 d.24.1. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
182 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
184 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
185 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.24.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
187 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.24.1. 4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.24.1. 4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
193 d.24.1. 4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24.1.5 Instalacja wody					
194 d.24.1. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
195 d.24.1. 5	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
196 d.24.1. 5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 12-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
197 d.24.1. 5	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.195	m	55,000	
				RAZEM	55,000
198 d.24.1. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
199 d.24.1. 5	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
200 d.24.1. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
201 d.24.1. 5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
202 d.24.1. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
203 d.24.1. 5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
204 d.24.1. 5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
205 d.24.1. 5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24.1.6		Biały montaż - urządzenia łazienki, kuchnia, pom. gosp.			
206 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami z podwójną węzownicą. Pionowy lub poziomy, z izolacją termiczną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnospr.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospr.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych - przy misce ustępowej i przy umywalce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.24.1. 6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24.1.7		Instalacja c.o.			
24.1.7.1		Instalacja c.o.			
216 d.24.1. 7.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne - kocioł wg opisu projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.24.1. 7.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. oraz pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.24.1. 7.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.224	m	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.24.1. 7.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
229 d.24.1. 7.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.228	m	70,000	
				RAZEM	70,000
230 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		140,32+1,87+3,20+4,35+3,30+22,31	m ²	175,350	
				RAZEM	175,350
231 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22 600x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0307-05	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kurtyna powietrzna wraz z kompletem instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.230	m ²	175,350	
				RAZEM	175,350
237 d.24.1. 7.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.230	m ²	175,350	
				RAZEM	175,350
238 d.24.1. 7.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz wykonaniem prób, regulacji oraz protokołów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.2	Instalacja elektryczna				
24.2.1	Linia zasilająca - od tablicy do budynku				
239 d.24.2. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		25*0,60*0,60	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
240 d.24.2. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ziemny 5x16mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
241 d.24.2. 1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.239	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
242 d.24.2. 1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.24.2. 1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. - rury winidurkowe RL47	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
244 d.24.2. 1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewody YDY5x16mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24.2.2	Rozdzielnica				
245 d.24.2. 2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica główna wraz z osprzętem modułowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.2.3	Instalacja elektryczna wewnętrzna				
246 d.24.2. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
247 d.24.2. 3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
248	KNNR 5 d.24.2. 0104-02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
249	KNNR 5 d.24.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
250	KNNR 5 d.24.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
251	KNNR 5 d.24.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
252	KNNR 5 d.24.2. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
253	KNNR 5 d.24.2. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.246	m	450,000	
				RAZEM	450,000
254	KNNR 5 d.24.2. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.246*0,05*0,03	m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
255	KNNR 5 d.24.2. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowy IP20 p/t	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
256	KNNR 5 d.24.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP20 p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 5 d.24.2. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe i krzyżowe IP20 p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
258	KNNR 5 d.24.2. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne IP 20 p/t w z bolcem ochronnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
259	KNNR 5 d.24.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda hermetyczne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
260	KNNR 5 d.24.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naścienna zewn. LED ip65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
261	KNNR 5 d.24.2. 0502-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wewnętrzne LED	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.24.2. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa świet- łówkowa 2x28W T5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.24.2. 3	KNR 5-18 1205-04	Wypusty na gniazdo ~3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.24.2. 3	analogia	Kompletna instalacja konferencyjna wraz z projektorem, ze- stawem nagłaśniającym oraz ekranem projekcyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.2.4		Instalacja odgromowa			
265 d.24.2. 4	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścia- nie z cegły	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
266 d.24.2. 4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
267 d.24.2. 4	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 8mm na kominach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.24.2. 4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścia- nie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
269 d.24.2. 4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
270 d.24.2. 4	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.24.2. 4	KNR 5-08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromo- wej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm ² 5*1,50	m		
			m	7,500	
				RAZEM	7,500
272 d.24.2. 4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
273 d.24.2. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
274 d.24.2. 4	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek/tablic do złącz kontrolnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
275 d.24.2. 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		5*3,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
276 d.24.2. 4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wy- kopie	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
24.2.5		Pomiary			
277 d.24.2. 5	KNR 5-031 1303-03	Pomiary instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000
278 d.24.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.24.2. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.24.2. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.24.2. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
282 d.24.2. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.24.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.24.2. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000