

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo-warsztatowego z częścią biurowo-socjalną
ADRES INWESTYCJI : Gołoczyszna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk, dz. nr ewid. 7/5
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. A. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : Gołoczyszna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk, gm. Sońsk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ślesicki
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku garażowo-warsztatowego z częścią biurowo-socjalną					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 24.5*5.0+20.-5.0+17.0*5.0*2+27.0*5.0+15.0*20.0+43.0	m ² m ²	785.50	785.50
2 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ostrożne rozebranie ogrodzenia panelowego przetłoczonego na słupkach stalowych, w celu ponownego zamontowania 1.80*(27.00+48.50+31.50)	m ² m ²	192.60	192.60
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - płyty drogowe z rozbiórki - odwiezienie płyt na wskazane przez Inwestora miejsce składowania 785.5*0.12	m ³ m ³	94.26	94.26
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 27.00*15.50+15.50*26.00+10.5*14.00	m ² m ²	968.50	968.50
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 50 cm Krotność = 7 27.00*15.50+15.50*26.00+10.5*14.00	m ² m ²	968.50	968.50
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod ławy i stopy fundamentowe 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)	m ³ m ³	449.46	449.46
7 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)	m ³ m ³	449.46	449.46
8 d.1.2	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)-188.19	m ³ m ³	261.27	261.27
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto ok. 50 % zasyпки fundamentów gruntem z wykopów wraz z zagęszczeniem {2*1.50*(27.00+12.50)*0.95+2*1.50*(11.00+22.00)*0.95+1.25*0.57*(24.70)+1.25*0.95*(14.50+37.00+13.70)+1.30*0.80*(8.90+8.90+6.26+6.26+6.26+2.26+2.26+2.02+2.02+2.70+2.70+9.90+2.26+2.22+0.68)}*0.5	m ³ m ³	188.19	188.19
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - przyjęto ok. 50 % zasyпки fundamentów dowiezionym piaskiem wraz z zagęszczeniem {2*1.50*(27.00+12.50)*0.95+2*1.50*(11.00+22.00)*0.95+1.25*0.57*(24.70)+1.25*0.95*(14.50+37.00+13.70)+1.30*0.80*(8.90+8.90+6.26+6.26+6.26+2.26+2.26+2.02+2.02+2.70+2.70+9.90+2.26+2.22+0.68)}*0.5	m ³ m ³	188.19	188.19
1.3		Fundamenty - ławy, stopy, ściany fundamentowe			
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm [(2*(6.00+4.50+3.50+5.50)+(3.00+1.80+3.00))*0.80+0.45*0.80*2+(3.00+1.80+3.00)*1.06]*0.10+6*(0.27*1.50+0.43*1.50+4*0.35*1.50)*0.10+0.10*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)+0.10*1.50*1.50*7+0.10*1.50*2.10*3	m ³ m ³	18.20	18.20
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławy i stopy, Beton B-10 [(2*(6.00+4.50+3.50+5.50)+(3.00+1.80+3.00))*0.80+0.45*0.80*2+(3.00+1.80+3.00)*1.06]*0.10+6*(0.27*1.50+0.43*1.50+4*0.35*1.50)*0.10+0.10*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)+0.10*1.50*1.50*7+0.10*1.50*2.10*3	m ³ m ³	18.20	18.20
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-20	m ³		18.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(2*(6.0+4.5+3.5+5.5)+(3.0+1.8+3.0))*0.80+0.45*0.80*2+(3.0+1.8+3.0)*1.06]*0.40+0.40*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)$	m ³	55.14	
				RAZEM	55.14
14	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-20	m ³		
d.1.3	0233-03	19*1.5*1.5*0.4+4*1.5*2.0*0.4	m ³	21.90	
				RAZEM	21.90
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	0101-05	0.24*0.5*(34.42+34.69+11.76+20.35+22.93+10.16+10.86+4.72+8.96*2+4.96+11.66+2.35+10.96+12.06)	m ³	25.18	
				RAZEM	25.18
16	KNR 2-02	Wieżce na ścianach fundamentowych, beton B-20	m ³		
d.1.3	0213-13	0.24*0.24*(12.00+12.00+22.76+22.76)-(0.24*0.24*0.24*6+0.40*0.24*0.24*4)+0.24*0.25*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20+4.82+8.82+8.82+11.52+2.70+4.58+2.38+5.96+2.38)	m ³	12.39	
				RAZEM	12.39
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-16 mm	t		
d.1.3	0290-02	3.171+3.88	t	7.05	
				RAZEM	7.05
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.1.3	0290-01	0.73+(18*5*1.36+18*1.4+18*2.6+16*5*1.4)*0.222/1000	t	0.80	
				RAZEM	0.80
1.4		Izolacje fundamentów przeciwwodne i termiczne			
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0602-09	0.80*(24.0+24.0+12.0+11.0)+8*1.5*1.5+2*1.5*1.76+0.80*(24.35+10.96+37.71+12.00+12.56+2.70+10.96+5.56+1.90+4.26+8.26+8.26+4.00+10.90)	m ²	203.58	
				RAZEM	203.58
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.4	0602-10	0.80*(24.0+24.0+12.0+11.0)+8*1.5*1.5+2*1.5*1.76+0.80*(24.35+10.96+37.71+12.00+12.56+2.70+10.96+5.56+1.90+4.26+8.26+8.26+4.00+10.90)	m ²	203.58	
				RAZEM	203.58
21	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - izolacja ścian fundamentowych	m ²		
d.1.4	0616-02	0.24*2*(12.56+22.70)+0.24*2*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20+2.70+11.52+4.82+8.82+8.82+4.58+2.38+5.96+2.38)	m ²	85.42	
				RAZEM	85.42
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0603-09	0.90*(134.01+76.0)*2	m ²	378.02	
				RAZEM	378.02
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
d.1.4	0603-10	378.02	m ²	378.02	
				RAZEM	378.02
24	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1.4	2611-02	(12.0+36.2+36.7+12.35+24.5+23.85)*0.7	m ²	101.92	
				RAZEM	101.92
25	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych twardych, gr. 8 cm do ścian fundamentowych	m ²		
d.1.4	2612-01	101.92	m ²	101.92	
				RAZEM	101.92
26	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowe - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0615-04	(12.0+36.2+36.7+12.35+24.5+23.85)*0.7	m ²	101.92	
analogia				RAZEM	101.92
1.5		Ściany murowane zewnętrzne i wewnętrzne			
27	KNR-W 2-02	Ściany budynków o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.5	0109-03	5.50*(8.50+4.0*2+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.6*2+20.8+12.3+11.2)+19.76+19.2-4*4.0*4.0-8*1.0*2.4-5*1.0*1.9-3*1.20*2.10-2*1.0*1.4+5.50*(12.0+12.90+22.76*2)-(2*5.0*5.0+2*4.0*4.0)	m ²	740.17	
				RAZEM	740.17
28	KNR-W 2-02	Otwory na okna, drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z bloczków i pustaków	szt.		
d.1.5	0132-02	4+8+5+2+3+4	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.5	1603-01	714.17	m ²	714.17	
				RAZEM	714.17
30	KNR-W 2-02	Ściany budynków o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany wewnętrzne	m ²		
d.1.5	0109-03	12.95*9.0+11.52*5.5+11.52*5.2+0.5*11.52*3.2-1.3*2.1-0.9*2.05*4-3.0*1.9	m ²	242.44	
				RAZEM	242.44
31	KNR-W 2-02	Ściany budynków o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany wewnętrzne	m ²		
d.1.5	0108-03	(4.58*2+10.02+7.56+6.4)*3.1-0.9*2.05*3+(4.58+9.06)*3.1	m ²	139.48	
				RAZEM	139.48
1.6		Ścianki działowe			
32	KNR-W 2-02	Ścianki działowe o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m ²		
d.1.6	0141-02	6.16*2*3.1+(7.3+3.34+2.41+4.58+2.27*2+1.22)*3.1-7*0.9*2.05-2*0.8*2.05	m ²	94.51	
				RAZEM	94.51
33	KNR-W 2-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 18 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m ²		
d.1.6	0141-02	(10.17+2.46+2.35+1.24)*3.1-0.9*2.05*3	m ²	44.75	
				RAZEM	44.75
34	KNR 2-02	Obudowa zestawów podtynkowych WC	m ²		
d.1.6	2003-07 z.sz. 5.1. 9929	1.10*(1.50+0.20+0.20)	m ²	2.09	
				RAZEM	2.09
35	KNR-W 4-01	Montaż ścianek systemowych łazienkowych wraz z drzwiami	m ²		
d.1.6	0406-01 analogia	1.60*(1.22+0.92+2.01+2.01)	m ²	9.86	
				RAZEM	9.86
1.7		Konstrukcja żelbetowa budynku			
36	KNR-W 2-02	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25	m ³		
d.1.7	0242-02	2*0.24*0.24*(36.7*2+12.35*2+11.52*4*4.0)+2*0.24*0.24*(12.0+12.90+22.76+22.76-2*5.0)+(12.8+15.14)*2*0.24*0.24+(9.3+5.05)*2*0.24*0.24	m ³	22.62	
				RAZEM	22.62
37	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25	m ³		
d.1.7	0238-03	3*1.0*0.24*6.19+1*0.24*1.06*6.19+14*0.24*0.4*6.19+0.24*0.44*6.19+6*0.24*0.4*7.13	m ³	19.11	
				RAZEM	19.11
38	KNR-W 2-02	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych, beton B-25	m ³		
d.1.7	0211-02	4*0.24*0.24*6.19	m ³	1.43	
				RAZEM	1.43
39	KNR-W 2-02	Nadproża żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25	m ³		
d.1.7	0210-02	4*0.24*0.5*6.0+2*1.8*0.24*0.3+15*1.6*0.24*0.3+4*0.24*0.50*6.00	m ³	7.75	
				RAZEM	7.75
40	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.7	0132-05	13*1.10+2*1.00+1.50	m	17.80	
				RAZEM	17.80
41	KNR 2-02	Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-25	m ²		
d.1.7	0256-03 + KNR 2-02 0256-04	12.80*15.14+9.3*5.05	m ²	240.76	
				RAZEM	240.76
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm - wieńce, nadproża, słupy, rdzenie, stropy	t		
d.1.7	0290-02	(193+4438+306+1568+143)/1000	t	6.65	
				RAZEM	6.65
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 16 mm i większej - słupy, nadproża	t		
d.1.7	0290-02	(1555+1926)/1000	t	3.48	
				RAZEM	3.48
44	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - słupy, wieńce, nadproża	t		
d.1.7	0290-01	(322+105+130+400+69)/1000	t	1.03	
				RAZEM	1.03
1.8		Konstrukcja stalowa budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.8	KNR 2-05 0101-01	Konstrukcja stalowa hali - dźwigary kratowe, płatwie IPE160, rygle IPE240, zabezpieczona antykorozyjnie - system malarski: epoksydowo-poliuretanowy szybkoschnący (3*3.47902)+0.74305+0.560582+5.884394+3*3.47902+3.67	t t	 31.73	 31.73
				RAZEM	
46 d.1.8	KNR-W 2-02 1214-02 analogia	Schody stalowe prefabrykowane z podestem (schody 17x19/28 szer. 125 cm, podest szer 125 cm dł. 458 cm) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.9		Dach - pokrycie			
47 d.1.9	KNR 2-05 1004-03	Pokrycie dachu z płyt warstwowych dachowych gr. 10 cm, z wypełnieniem z pianki poliuretanowej 23.17*7.3*2+0.5*13.28*14.6+23.66*7.3*2+0.5*12.95*14.6-15.5*1.5	m ² m ²	 851.95	 851.95
				RAZEM	
48 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.50*(23.60+30.11+13.28+12.95+15.50+15.50+1.50+1.50)+0.70*(9.69+9.19+1.02+5.76+6.46+23.60)+0.5*(2*22.72+4*6.45)+0.7*22.72	m ² m ²	 147.50	 147.50
				RAZEM	147.50
49 d.1.9	NNRNKB 202 0547-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 150 mm - montaż rynien 23.17+36.5+36.61+23.66	m m	 119.94	 119.94
				RAZEM	119.94
50 d.1.9	NNRNKB 2- 02 0547- 0400 analogia	Montaż denek rynnowych 4+4	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
51 d.1.9	NNRNKB 2- 02 0547- 0200 analogia	Montaż lejów spustowych 8+6	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52 d.1.9	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 11 cm 14*6.0	m m	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
53 d.1.9	NNRNKB 202 0550-08 analogia	Kolanka o śr. 11 cm 8*3+6*3	szt. szt.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
54 d.1.9	KNR 2-02 1202-05	Świetliki stałe, połaciowe z poliwęglanu 1,50x15,5m 1.50*15.50	m ² m ²	 23.25	 23.25
				RAZEM	23.25
1.10		Podłoża pod posadzki			
55 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-07 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym, gr. 10 cm - zagęszczony piasek pod posadzkami - po obwodzie ścian zewnętrznych budynku o szer. 1m 0.10*1.00*(22.72+9.20+22.72)+0.10*1.0*(20.97+11.52+20.97)+0.10*162.07	m ³ m ³	 27.02	 27.02
				RAZEM	27.02
56 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-07 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym, gr. 20 cm - zagęszczony piasek pod posadzkami 0.20*(259.9+422.05)	m ³ m ³	 136.39	 136.39
				RAZEM	136.39
57 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-0102 0	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, gr. 15 cm - chudy beton B-15 0.15*(259.9+422.05)	m ³ m ³	 102.29	 102.29
				RAZEM	102.29
1.11		Warstwy posadzkowe			
58 d.1.1 1	KNR 2-02 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome podposadzkowe - pod styropian 162.07+40.4+135.35+(22.72+11.2)*2*1.0+(20.97+11.52)*2*1.0	m ² m ²	 470.64	 470.64
				RAZEM	470.64
59 d.1.1 1	KNR 2-02 0609-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych EPS gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - na szer. 1 metra po ścianach zewnętrznych pomieszczenia warsztatowego 162.07+(22.72+11.2)*2*1.0+(20.97+11.52)*2*1.0	m ² m ²	 294.89	 294.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-02 d.1.1 0609-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - pom. biurowe na parterze 40.40	m ² m ²	RAZEM 40.40	294.89 40.40
61	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome podposadzkowe - na styropian 162.07+40.4+135.35+(22.72+11.2)*2*1.0+(20.97+11.52)*2*1.0	m ² m ²	RAZEM 470.64	470.64 470.64
62	KNR-W 2-02 d.1.1 0612-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej, gr 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - poddasze nieużytkowe 135.35	m ² m ²	RAZEM 135.35	135.35 135.35
63	KNR 2-22 d.1.1 1003-02 1	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko - piętro - pom. biurowe 40.4	m ² m ²	RAZEM 40.40	40.40 40.40
64	KNR 2-22 d.1.1 1003-02 + 1 KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko - parter 162.07	m ² m ²	RAZEM 162.07	162.07 162.07
65	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 1 analogia	Dopłata za zbrojenie zbrojeniem rozproszonym - włókno stalowe - parter 162.07	m ² m ²	RAZEM 162.07	162.07 162.07
66	KNR 2-22 d.1.1 1003-02 + 1 KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 10 cm zatarte na gładko - piętro - poddasze nieużytkowe - wylewka dociskowa 135.35	m ² m ²	RAZEM 135.35	135.35 135.35
67	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 1 analogia	Dopłata za zbrojenie zbrojeniem rozproszonym - włókno stalowe - posadzka poddasza nieużytkowego - wylewka dociskowa 135.35	m ² m ²	RAZEM 135.35	135.35 135.35
68	KNR 2-22 d.1.1 1003-02 + 1 KNR 2-22 1003-03 analogia	Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko, przemysłowe zatarte na mokro - parter - pom. garażowe i warsztatowe 263.71+241.57	m ² m ²	RAZEM 505.28	505.28 505.28
69	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 1 analogia	Dopłata za zbrojenie zbrojeniem rozproszonym - włókno stalowe - posadzki w garażu i pom warsztatowym 505.28	m ² m ²	RAZEM 505.28	505.28 505.28
70	NNRNKB d.1.1 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - posadzki parteru i pietra - przed położeniem gresu i terakoty 97.71+64.36+40.4	m ² m ²	RAZEM 202.47	202.47 202.47
71	KNR 0-12 d.1.1 1118-03 1	Posadzki z płytek gres, układanych metodą zwykłą 97.71	m ² m ²	RAZEM 97.71	97.71 97.71
72	KNR 0-12 d.1.1 1119-02 1	Cokoliki z płytek gres, wysokość cokolika równa 15 cm - parter: pom. magazynowe, rozdzielni elektrycznej, pom. biurowe i MOP 28.72+5.92+13.18+6.06	m m	RAZEM 53.88	53.88 53.88
73	KNR 0-12 d.1.1 1118-03 1	Posadzki z płytek terakoty, układanych metodą zwykłą 64.36+40.4	m ² m ²	RAZEM 104.76	104.76 104.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.1 1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek terakoty, wysokość cokolika równa 15 cm - parter i piętro: komunikacja, szatnie, pom. techniczne, pom. biurowe 27.48+10.84+10.84+13.36+25.90	m m	 88.42	 88.42
1.12		Wrota, drzwi zewnętrzne i okna		RAZEM	88.42
75 d.1.1 2	KNR 2-02 1206-05	Bramy stalowe segmentowe unoszone, z elektrycznym mechanizmem unoszącym - 400x400cm - 2 sztuki BG1 i BG4, wraz z drzwiami 0,90x2,05 m 2*4.0*4.0	m ² m ²	 32.00	 32.00
76 d.1.1 2	KNR 2-02 1206-05	Bramy stalowe segmentowe unoszone, z elektrycznym mechanizmem unoszącym - 400x400cm - 4 sztuki BG2 i BG3 4*4.0*4.0	m ² m ²	 64.00	 64.00
77 d.1.1 2	KNR 2-02 1206-05	Bramy stalowe segmentowe unoszone, z elektrycznym mechanizmem unoszącym - 500x500cm - 2 sztuki BG5 2*5.0*5.0	m ² m ²	 50.00	 50.00
78 d.1.1 2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - okna OZ1 i OZ2 5*1.0*1.9+8*1.0*2.4	m ² m ²	 28.70	 28.70
79 d.1.1 2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okna OZ3 2*1.0*1.4	m ² m ²	 2.80	 2.80
80 d.1.1 2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m ² - DZ1 - 2 sztuki Kolor wg. zaleceń inwestora Drzwi zewnętrzne wyposażać w samozamykacz z ramieniem, zamek z wkładką patentową, klamkę metalową. (0.9+0.3)*2.1*2	m ² m ²	 5.04	 5.04
81 d.1.1 2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m ² - odporność ogniowa EI30 - drzwi DZ2 Kolor wg. zaleceń inwestora Drzwi zewnętrzne wyposażać w samozamykacz z ramieniem, zamek z wkładką patentową, klamkę metalową. (0.9+0.3)*2.1	m ² m ²	 2.52	 2.52
82 d.1.1 2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia stalowe seratowane 120 x 80 cm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
1.13		Drzwi i okna wewnętrzne		RAZEM	3.00
83 d.1.1 3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - piętro 3.00*1.90	m ² m ²	 5.70	 5.70
84 d.1.1 3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni do 2 m ² - drzwi DW3 o odporności ogniowej EI30 Kolor wg. zaleceń Inwestora. Drzwi wewnętrzne wyposażać w samozamykacz z ramieniem, zamek z wkładką patentową, klamkę metalową 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	 1.85
85 d.1.1 3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi DW10 Kolor wg. zaleceń inwestora Drzwi wewnętrzne wyposażać w samozamykacz z ramieniem, zamek z wkładką patentową, klamkę metalową. (0.9+0.3)*2.1	m ² m ²	 2.52	 2.52
86 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych stalowych	szt.	RAZEM	2.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
87	KNR-W 2-02 d.1.1 1022-01 3	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - DW1, DW4 i DW8 7*0.90*2.05	m ² m ²	 12.92	
				RAZEM	12.92
88	KNR-W 2-02 d.1.1 1022-01 3	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - z kratką wentylacyjną w dolnej części drzwi - drzwi DW2, DW5, DW7, DW9 9*0.90*2.05	m ² m ²	 16.61	
				RAZEM	16.61
89	KNR-W 2-02 d.1.1 1022-01 3	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - z kratką wentylacyjną w dolnej części drzwi - drzwi DW6 2*0.80*2.05	m ² m ²	 3.28	
				RAZEM	3.28
1.14		Tynki wewnętrzne ścian i sufitów			
90	KNR 2-02 d.1.1 0801-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i ościeżach 5.50*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20)+2*26.76-4*4.00*4.00-8*1.00*2.40-5*1.00*1.90-3*1.20*2.10-2*1.00*1.40+2*(6.43*(4.82+8.82)+5.50*11.52+19.16)-(7*0.90*2.05+3.00*1.90+1.20*2.10)+2*(2.91*(4.58+6.40+7.56))+2*(2.91*(7.32+6.16+6.16+2.41+3.34+4.58+2.27+2.24+1.20))-(7*0.90*2.05+2*0.80*2.05)+2*(2.91*(2.46+1.24+2.35))-52.07+0.15*(4*12.00+5*4.80+8*5.80+2*4.00+6.80)+5.5*(11.52+22.72*2+11.52)+42.0-2*5.0*5.0-2*4.0*4.0+2*(5.0*3*0.24)+2*(4.0*0.3*0.24)	m ² m ²	 1415.64	
				RAZEM	1415.64
91	KNR 2-02 d.1.1 0801-04 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 229.06-46.03	m ² m ²	 183.03	
				RAZEM	183.03
92	KNR 0-23 d.1.1 2612-08 4 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*12.00+3*5.40+5*4.80+8*5.80+2*3.80+6.80+3*2.91	m m	 157.73	
				RAZEM	157.73
93	KNR-W 2-02 d.1.1 1603-01 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - do robót tynkarskich 5.50*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20)+2*26.76-4*4.00*4.00-8*1.00*2.40-5*1.00*1.90-3*1.20*2.10-2*1.00*1.40+5.5*(11.52*2+22.72*2)+42.0-2*5.0*5.0-2*4.0*4.0	m ² m ²	 786.06	
				RAZEM	786.06
1.15		Okładziny ścian - glazura			
94	NNRNKB d.1.1 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - przed położeniem glazury 2.00*(12.64+12.64+9.58+9.58+10.05+10.05+7.09+9.00+6.28+7.92+4.55+4.55+7.44+7.44)-23*0.90*2.00+2.00*2.00	m ² m ²	 200.22	
				RAZEM	200.22
95	KNR 0-12 d.1.1 0829-04 5	Licowanie ścian płytkami - na klej 2.00*(12.64+12.64+9.58+9.58+10.05+10.05+7.09+9.00+6.28+7.92+4.55+4.55+7.44+7.44)-23*0.90*2.00+2.00*2.00	m ² m ²	 200.22	
				RAZEM	200.22
1.16		Docieplenie ścian wewnętrznych i stropu pomieszczenia biurowego na piętrze			
96	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - docieplenie ścian wewnętrznych 3.32*(2.36+4.82+9.06)-0.90*2.05+11.52*2.90	m ² m ²	 85.48	
				RAZEM	85.48
97	KNR 0-23 d.1.1 2612-06 6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach wewnętrznych docieplonych styropianem 85.48	m ² m ²	 85.48	
				RAZEM	85.48
98	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome 9.06*4.82	m ² m ²	 43.67	
				RAZEM	43.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 25 cm	m ²		
		9.06*4.82	m ²	43.67	
				RAZEM	43.67
1.17		Obudowa stropów z płyt GK			
100	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 15 cm	m ²		
		9.0*4.82	m ²	43.38	
				RAZEM	43.38
101	KNR 2-02 d.1.1 0613-04 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr.10 cm	m ²		
		9.0*4.82	m ²	43.38	
				RAZEM	43.38
102	KNR 0-14 d.1.1 2012-01 7	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		24.02+16.44+8.46+43.38	m ²	92.30	
				RAZEM	92.30
103	KNR 2-02 d.1.1 2009-02 7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m ²		
		92.3	m ²	92.30	
				RAZEM	92.30
1.18		Malowanie wewnętrzne			
104	NNRNKB d.1.1 202 1134-01 8	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - sufity przed malowaniem	m ²		
		32.56+9.97+9.97+11.86+37.76+11.27+78.80	m ²	192.19	
				RAZEM	192.19
105	NNRNKB d.1.1 202 1134-02 8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany przed malowaniem	m ²		
		1071.22-(292.96+200.22)+349.6	m ²	927.64	
				RAZEM	927.64
106	KNR 2-02 d.1.1 1505-10 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity i ściany	m ²		
		32.56+9.97+9.97+11.86+37.76+11.27+78.80+1071.22-(292.96+200.22)+246.72	m ²	1016.95	
				RAZEM	1016.95
107	KNR 2-02 d.1.1 1503-02 8	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperia na wys. 2,00m	m ²		
		2.0*(27.00+64.98+35.60+39.72+7.00+12.08+5.00)-(4*1.30*2.00+9*0.90*2.00+5*1.00*1.90+4*4.00*2.00+8*1.00*2.00+3.00*1.90)+104.8	m ²	397.76	
				RAZEM	397.76
108	KNR 2-02 d.1.1 0129-02 8	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
1.19		Elewacja - część socjalno-warsztatowa			
109	KNR 0-23 d.1.1 2612-09 9	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		86.53-4*4.0-3*1.3	m	66.63	
				RAZEM	66.63
110	KNR-W 2-02 d.1.1 2601-01 9	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 20 cm, 1 warstwy siatki + tynk silikonowy	m ²		
		5.5*(24.5+12.35+36.7+12.78)+26.76-4*4.0*4.0-8*1.0*2.4-5*1.0*1.9-3*1.2*2.1-2*1.0*1.4	m ²	398.52	
				RAZEM	398.52
111	KNR 2-02 d.1.1 2601-06 9	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian gr. 3 cm, jedna warstwa siatki + tynk silikonowy	m ²		
		0.2*(4*12.0+3*5.5+5*4.8+8*5.8+2*3.8)	m ²	28.50	
				RAZEM	28.50
112	KNR 0-23 d.1.1 2612-03 9	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		399*5	szt.	1995.00	
				RAZEM	1995.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.1 9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*12.0+3*5.5+5*4.8+8*5.8+2*3.8+3*6.5	m m	 162.00	 RAZEM 162.00
114 d.1.1 9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 15*1.1*0.4	m ² m ²	 6.60	 RAZEM 6.60
115 d.1.1 9	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 398.52	m ² m ²	 398.52	 RAZEM 398.52
1.20	Elewacja - część garażowa				
116 d.1.2 0	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach, ościeżach, ścianach kolankowych wykonywane mechanicznie (23.85+12.0+0.45*4+0.24*2+22.96)*5.5+0.5*12.0*3.2-2*5.0*5.0-2*4.0*4.0+7.3*4*0.5*2+10.8	m ² m ²	 313.20	 RAZEM 313.20
117 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (23.85+12.0+0.45*4+0.24*2+22.96)*5.5+0.5*12.0*3.2-2*5.0*5.0-2*4.0*4.0+7.3*4*0.5*2+10.8	m ² m ²	 313.20	 RAZEM 313.20
118 d.1.2 0	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych o gr. 2 mm (23.85+12.0+0.45*4+0.24*2+22.96)*5.5+0.5*12.0*3.2-2*5.0*5.0-2*4.0*4.0+7.3*4*0.5*2+10.8	m ² m ²	 313.20	 RAZEM 313.20
119 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*12.0+2*15.0+2*6.5	m m	 67.00	 RAZEM 67.00
120 d.1.2 0	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 313.2	m ² m ²	 313.20	 RAZEM 313.20
1.21	Roboty zewnętrzne				
1.21.1	Opaska wokół budynku				
121 d.1.2 1.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.55*(36.2+36.7+12.0+12.35)	m ² m ²	 53.49	 RAZEM 53.49
122 d.1.2 1.1	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 6x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 36.2+36.7+12.+12.35+2*0.6	m m	 98.45	 RAZEM 98.45
123 d.1.2 1.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 53.49	m ² m ²	 53.49	 RAZEM 53.49
124 d.1.2 1.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 53.49	m ² m ²	 53.49	 RAZEM 53.49
1.21.2	Utwardzenie terenu				
125 d.1.2 1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm 1296.21+252	m ² m ²	 1548.21	 RAZEM 1548.21
126 d.1.2 1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1548.21	m ²	1548.21	
				RAZEM	1548.21
127	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0114-05				
1.2	0114-06				
		1548.21	m ²	1548.21	
				RAZEM	1548.21
128	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.2	0114-07				
1.2	0114-08				
		1548.71+30.50	m ²	1579.21	
				RAZEM	1579.21
129	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-07				
1.2	0105-08				
		1579.21	m ²	1579.21	
				RAZEM	1579.21
130	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0511-03				
1.2					
		1579.21	m ²	1579.21	
				RAZEM	1579.21
131	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04				
1.2					
		(58.00+30.00+10.00+41.00+53.00)*0.20*0.25	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
132	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-03				
1.2					
		58.00+30.00+10.00+41.00+53.00+53.00+64.00	m	309.00	
				RAZEM	309.00
1.21.		Wykonanie nawierzchni trawiastej			
3					
133	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01				
1.3					
		432.39	m ²	432.39	
				RAZEM	432.39
134	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.2	0218-03				
1.3					
		432.39*0.20*0.5	m ³	43.24	
				RAZEM	43.24
135	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.2	0218-02				
1.3					
		432.39*0.20*0.5	m ³	43.24	
				RAZEM	43.24
136	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.2	0405-05				
1.3					
		432.39/10000	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
137	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.1.2	0702-07				
1.3					
		432.39	m ²	432.39	
				RAZEM	432.39
138	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0516-03				
1.3					
		164.40	m ²	164.40	
				RAZEM	164.40
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja c.o. i c.t wraz ze źródłem ciepła			
139	S-215 0900-	Sieci przewodów z PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 2.0	m		
d.2.1	05				
		101.2	m	101.20	
				RAZEM	101.20
140	S-215 0900-	Sieci przewodów z PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 2.0	m		
d.2.1	05				
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
141	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.1	0403-01				
		6.9	m	6.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-15 d.2.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 9.1	m m	9.10	9.10
				RAZEM	9.10
143	KNR 2-15 d.2.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 107.8	m m	107.80	107.80
				RAZEM	107.80
144	KNR 2-15 d.2.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 35.3	m m	35.30	35.30
				RAZEM	35.30
145	KNR 2-15 d.2.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 38.0	m m	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
146	KNR 2-15 d.2.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 16.1	m m	16.10	16.10
				RAZEM	16.10
147	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22-40/120 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV-22/60/80 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV-22/60/100 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
150	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV-22/90/40 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
151	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV-22/90/50 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV-22/90/80 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
153	KNR(W) 2- d.2.1 15 0429 - 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (zaciśkane) 17	kpl. kpl.	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
154	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe zespolone - zestaw przyłączeniowy zaworowy podwójny 17	szt. szt.	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
155	KNR 2-15 d.2.1 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejnika typu V 17	szt. szt.	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
156	S-215 0900- d.2.1 02	Montaż szafki 7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
157	S-215 0900- d.2.1 03	Montaż szafki 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
159	KNR 2-15 d.2.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
160	KNR(W) 2- d.2.1 15 0530 - 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR(W) 2-d.2.1 15 0530 - 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.2.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
		428.5	m	428.50	
				RAZEM	428.50
163	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i ALUPEX w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	m		
		428.5	próba		1.00
			m	428.50	
				RAZEM	428.50
164	KNR(W) 2-d.2.1 15 0406 - 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR(W) 2-d.2.1 15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach grzejnikowych	zaw.		
		18	zaw.	18.00	
				RAZEM	18.00
166	KNR 2-15 d.2.1 0512 - 01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem ewentualnych regulacji	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
167	KNR 4-01 d.2.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur.c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		213.2	m	213.20	
				RAZEM	213.20
168	KNR 0-34 d.2.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16.1	m	16.10	
				RAZEM	16.10
169	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
170	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		35.3	m	35.30	
				RAZEM	35.30
171	KNR 0-34 d.2.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		107.8	m	107.80	
				RAZEM	107.80
172	KNR 0-34 d.2.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
173	KNR 0-34 d.2.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		6.9	m	6.90	
				RAZEM	6.90
174	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		215.3	m	215.30	
				RAZEM	215.30
175	KNR 4-01 d.2.1 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176	KNR 4-01 d.2.1 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
177	KNR 4-01 d.2.1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
178	KNR 4-01 d.2.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.0	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	Kalkulacja indywidualna	Tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem	szt		
		26.0	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
180	Kalkulacja indywidualna	Obejmy ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR-W 2-15 d.2.1 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
182	KNR 2-15 d.2.1 0424-03	Nagrzewnica ścienna wodna o mocy 7 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR 2-17 d.2.1 0320-09 z.o.3.4. 9903-1	Aparat grzewczo-wentylacyjny podwieszany o mocy 10,4 kW (w,g dokumentacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
184	KNR 2-17 d.2.1 0320-09 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Destryfikator w.g dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR 2-02 d.2.1 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNR 2-02 d.2.1 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.		
		4	kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
187	KNR 2-02 d.2.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:183)			
188	KNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe cyrkulacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNR-W 2-15 d.2.1 0513-01	Rozdzielacze do pomp c.o. kompletne z oprzyrządowaniem zaworami itp.o śr. nominalnej 150 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
190	Kalkulacja własna	Montaż kompletnej pompy ciepła wraz z zbiornikiem buforowym i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-90/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNR 2-15 d.2.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR 2-15 d.2.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
195	KNR 2-15 d.2.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
196	KNR 4-01 d.2.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
2.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.0	m m	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
198 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.5	m m	 11.50	 11.50
				RAZEM	11.50
199 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w, STA-BI 6.0	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
200 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. 26.0	m m	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
201 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w, STA-BI 24.0	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
202 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
203 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
204 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
205 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm 12.0	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
206 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
207 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zaworki podumywalkowe 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
208 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ciśnieniowe ze zbiornikami o 10 dm3 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
209 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ciśnieniowe ze zbiornikami o 50 dm3 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
210 d.2.2	KNR 4-02 0141-03	Montaż termy elektrycznej przepływowej o mocy 3,5 kW 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
211 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż grupy bezpieczeństwa dla termy pojemnościowej w.g dokumentacji 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
212 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
213 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
214 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do term i podgrzewaczy elektrycznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
216	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne przed i po dezynfekcji 105.0	m m	105.00	105.00
				RAZEM	105.00
217	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 105.0	m prób. m	105.00	1.00
				RAZEM	105.00
218	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej 105.0	m m	105.00	105.00
				RAZEM	105.00
219	Kalkulacja d.2.2 własna	Koszt przeprowadzenia analizy bakteriologicznej 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
220	Kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
221	KNR 4-01 d.2.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20.0	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
222	KNR 4-01 d.2.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
223	KNR 4-01 d.2.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20.	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
224	KNR 4-01 d.2.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.0	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
225	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi w folii niebieskiej gr.13 mm 3.5	m m	3.50	3.50
				RAZEM	3.50
226	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi w folii niebieskiej gr.13 mm 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
227	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi w folii niebieskiej gr.13 mm 11.5	m m	11.50	11.50
				RAZEM	11.50
228	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi w folii niebieskiej gr.13 mm 26.0	m m	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
229	KNR 2-15 d.2.2 0112-05	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
230	KNR 2-15 d.2.2 0112-05	Zawory antyskazyeniowe typu EA o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
231	KNR 2-15 d.2.2 0112-05	Filtr siatkowy o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
232	KNR 2-15 d.2.2 0108-03	Dotatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
234 d.2.2	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych nierdzewnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm 3.5	m m	3.50	3.50
				RAZEM	3.50
235 d.2.2	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych nierdzewnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 8.0	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
236 d.2.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych nierdzewnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
237 d.2.2	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych nierdzewnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.3		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
238 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 8.64	m ³ m ³	8.64	8.64
				RAZEM	8.64
239 d.2.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 8.64	m ³ m ³	8.64	8.64
				RAZEM	8.64
240 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 22	m m	22.00	22.00
				RAZEM	22.00
241 d.2.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 9	m m	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
242 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0	m m	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
243 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8.0	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
244 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
245 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
246 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Napowietrzacze kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
247 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
248 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (W TYM PIONY) 12	podej. podej.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
249 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
250 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
251 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
253	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
254	Kalkulacja d.2.3 własna	Komplet oprzyrządowania dla w.c. dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
255	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
256	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
257	Kalkulacja d.2.3 własna	Komplet oprzyrządowania do umywalk dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
258	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9.	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
259	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260	KNR 4-01 d.2.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
261	KNR 4-01 d.2.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
262	KNR 4-01 d.2.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
263	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
264	KNR 4-01 d.2.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
265	KNR 4-01 d.2.3 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
266	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Instalacja wentylacji - część socjalno - warsztatowa			
267	KNR 2-17 d.2.4 0322-03 analogia	Rekuperator wywiewno-nawiewny z nagrzewnicą wstępną i baypassem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268	KNR 2-17 d.2.4 0146-02 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 400 x 300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.2.4	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż 500 x 300 mm - z próbami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.2.4	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż 400 x 300 mm - z próbami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.2.4	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż 259 x 150 mm - z próbami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.2.4	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż 150 x 100 mm - z próbami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
273 d.2.4	KNR 2-17 0136-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż . do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.2.4	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.2.4	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.2.4	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-3	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm w.g. projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.2.4	Kalkulacja własna	Króćce elastyczne śr 100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.2.4	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
279 d.2.4	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
280 d.2.4	KNR 0-34 0304-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytami) o gr. 50 mm	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.2.4	KNR 0-34 0113-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych mm matami (płytkami) - gr.izolacji 50 mm 3.5	m ² m ²	 3.50	 3.50
282 d.2.4	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
283 d.2.4	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 41.2	m ² m ²	 41.20	 41.20
284 d.2.4	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 35.2	m ² m ²	 35.20	 35.20
285 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 100 x 150 mm - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
286 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 150 x 250 mm - wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
287 d.2.4	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1	Zawory nawiewne do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
288 d.2.4	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1	Zawory wywiewne do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
289 d.2.4	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
290 d.2.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
291 d.2.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
292 d.2.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż okrągła o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
293 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż 180 x 180 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poz 200 x 180 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.2.4	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poz. 180 x 250 mm. - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
296 d.2.4	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapy p.poz. 300 x 400 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.2.4	KNR 2-17 0155-03 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 300 mm L-1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
298 d.2.4	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 150 x 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.2.4	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 200 x 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.2.4	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 250 x 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.2.4	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 250 x 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.2.4	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Króciec ILP śr 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.2.4	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne I o śr.150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.2.4	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne I o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.2.4	Kalkulacja własna	Króćce elastyczne śr 100 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
306 d.2.4	Kalkulacja własna	Króćce elastyczne śr 125 mm	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.2.4	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.2.4	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
309 d.2.4	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie (typu CSQ) prostokątne 180 x 180 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310 d.2.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie śr 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
311 d.2.4	Kalkulacja własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.2.4	Kalkulacja własna	Przegrody ogniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Instalacja wentylacji grawitacyjnej - część garażowa			
313 d.2.5	KNR 2-17 0152-03 z.o.3.4. 9903-1	Wywiewniki dachowe wyposażone w przepustnice z ręczną regulacją za pomocą cięgna o śr.250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
314 d.2.5	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne ażurowe - do montażu w bramach o wym. 350x200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
315 d.2.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w stropach do montażu wywiewników dachowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
316 d.2.5	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w bramach do montażu kratki wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
317 d.2.5	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.2.5	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.		
		3	kol.	3.00	
				RAZEM	3.00
319 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:313,315)			
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - część socjalno - warsztatowa			
3.1		Tablice rozdzielcze			
320 d.3.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 1x12) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
323 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2x12) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
324 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW3x12) 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
325 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 4x12) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
326 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T1+T2/4p 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
327 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (lampa kontrolna Ls) 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
328 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 100A/4p 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
329 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40A/4p 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
330 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
331 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
332 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 40 A 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
333 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A 43	szt. szt.	 43.00	 43.00
334 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
335 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
336 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B 16-20A 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
337 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 6A 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
338 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 20-25A 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
339 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 10A 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
340 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
3.2		Przewody elektroenergetyczne			
342 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
343 d.3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
344 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
345 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 52	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
346 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
347 d.3.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
348 d.3.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
349 d.3.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - RB 22 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
350 d.3.2	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - ALY 50 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
351 d.3.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - ALY 25 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
352 d.3.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 25 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
353 d.3.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16 124	m m	 124.00	 124.00
				RAZEM	124.00
354 d.3.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY 10 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
355 d.3.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
356 d.3.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
357 d.3.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
358 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
359 d.3.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 140	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNNR 5 d.3.2 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m (4 linki po 21 m) 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00
361	KNNR 5 d.3.2 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
362	KNNR 5 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych - YDY 3x1,5 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
363	KNNR 5 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych - YDY 4x1,5 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
364	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
365	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
366	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
367	KNNR 5 d.3.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
368	KNNR 5 d.3.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
369	KNNR 5 d.3.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x2,5 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
370	KNNR 5 d.3.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x4 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
371	KNNR 5 d.3.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
372	KNNR 5 d.3.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - HDGs 3x1,5 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
373	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
374	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
375	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
376	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
377	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
378	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
3.3		Osprzęt instalacyjny			
380	KNNR 5 d.3.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 108	szt. szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
381	KNNR 5 d.3.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
382	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 170	szt. szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
383	KNNR 5 d.3.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
384	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
385	KNNR 5 d.3.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
386	KNNR 5 d.3.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
387	KNNR 5 d.3.3 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
388	KNNR 5 d.3.3 0304-02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
389	KNNR 5 d.3.3 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
390	KNNR 5 d.3.3 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
391	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
392	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
393	KNNR 5 d.3.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
394	KNNR 5 d.3.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
395	KNNR 5 d.3.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
396	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk PWP 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
397	KNNR 5 d.3.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
399	KNNR 5 d.3.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
400	KNNR 5 d.3.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
401	KNNR 5 d.3.3 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - z wyłącznikiem 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
402	KNNR 5 d.3.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
403	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy CZ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
404	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
405	KNNR 5 d.3.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
3.4		Oprawy oświetleniowe			
406	KNNR 5 d.3.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane ściennie (A) 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
407	KNNR 5 d.3.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane sufitowe (B) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
408	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
409	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1) 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
410	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 2x18 W (B2) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
411	KNNR 5 d.3.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa plafonowa 20W (LP20) 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
412	KNNR 5 d.3.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa plafonowa 60W (LP60) 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
413	KNNR 5 d.3.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa linearna 75W (L75) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe linearne bryzgodporne strugoodporne przykręcane 40W (Lh40) 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
415	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe linearne bryzgodporne strugoodporne przykręcane 90W (Lh90) 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
416	KNNR 5 d.3.4 0513-01 analogia	Oprawa ledowa linearna szczelna 100 W masie do 15 kg mocowana na lince nośnej (Lh100) 32	kpl. kpl.	 32.00	 32.00
417	KNNR 5 d.3.4 0504-02 analogia	Oprawa ledowa zewnętrzna przykręcana oświetlenia terenu 50 W (PZT50) 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
418	KNNR 5 d.3.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ) 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
419	KNNR 5 d.3.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa ewakuacyjna LED 3 W (Pe) 21	kpl. kpl.	 21.00	 21.00
420	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia w oprawie na 2h 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
3.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
421	KNNR 5 d.3.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 75	m m	 75.00	 75.00
422	KNNR 5 d.3.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 75	m m	 75.00	 75.00
423	KNNR 5 d.3.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.00	 50.00
424	KNNR 5 d.3.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6 25	m m	 25.00	 25.00
425	KNNR 5 d.3.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4 30	m m	 30.00	 30.00
426	KNNR 5 d.3.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
427	KNNR 5 d.3.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
428	KNNR 5 d.3.5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
3.6		Instalacja odgromowa			
429	KNNR 5 d.3.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 25	m m	 25.00	 25.00
430	KNNR 5 d.3.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28 25	m m	 25.00	 25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.3.6	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
432 d.3.6	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
433 d.3.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt FeZn śr. 8 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
434 d.3.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych na kominach - pręt FeZn śr. 12 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
435 d.3.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
436 d.3.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
437 d.3.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
438 d.3.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
439 d.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
440 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
441 d.3.6	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
442 d.3.6	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
443 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
444 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
445 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
446 d.3.6	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.7		Pomiary i próby montażowe			
447 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.00	
				RAZEM	60.00
448 d.3.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNNR 5 d.3.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
450	KNNR 5 d.3.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
451	KNNR 5 d.3.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
452	KNNR 5 d.3.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
453	KNNR 5 d.3.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
454	KNNR 5 d.3.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
455	KNNR 5 d.3.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
456	KNNR 5 d.3.7 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
457	KNNR 5 d.3.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
458	KNNR 5 d.3.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	 24.00	 24.00
459	KNNR 5 d.3.7 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE - część garażowa			
4.1		Tablice rozdzielcze			
460	KNNR 5 d.4.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
461	KNNR 5 d.4.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik PWP 100A/3p 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
462	KNNR 5 d.4.1 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (dla przełącznika APF) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
463	KNNR 5 d.4.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automatyczny przełącznik faz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
464	KNNR 5 d.4.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW3x12) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
465	KNNR 5 d.4.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T1+T2/4p 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
466	KNNR 5 d.4.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467	KNNR 5 d.4.1 0407-01 analogia	Lampka kontrolna Ls w rozdzielnicy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
468	KNNR 5 d.4.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy mocy 25A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
469	KNNR 5 d.4.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
470	KNNR 5 d.4.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 20 A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
471	KNNR 5 d.4.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B-6A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
472	KNNR 5 d.4.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B-16/20A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
473	KNNR 5 d.4.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
474	KNNR 5 d.4.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		415	m	415.00	
				RAZEM	415.00
475	KNNR 5 d.4.2 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
476	KNNR 5 d.4.2 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
477	KNNR 5 d.4.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
478	KNNR 5 d.4.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
479	KNNR 5 d.4.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
480	KNNR 5 d.4.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5x10	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
481	KNNR 5 d.4.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
482	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
483	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
484	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
485	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		210	m	210.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210.00
486	KNNR 5 d.4.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5 85	m m	85.00	85.00
				RAZEM	85.00
487	KNNR 5 d.4.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 85	m m	85.00	85.00
				RAZEM	85.00
488	KNNR 5 d.4.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
489	KNNR 5 d.4.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
490	KNNR 5 d.4.2 0308-10 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² , z wyłącznikiem 7	szt. szt.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
491	KNNR 5 d.4.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe ledowe linearne bryzgodporne strugoodporne przykręcane (Lh60) 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
492	KNNR 5 d.4.2 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane (PZ) 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
493	KNNR 5 d.4.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane ledowa ewakuacyjna (Pe) 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
4.3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
494	KNNR 5 d.4.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
495	KNNR 5 d.4.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 72	m m	72.00	72.00
				RAZEM	72.00
496	KNNR 5 d.4.3 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 25x4 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
497	KNNR 5 d.4.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
498	KNNR 5 d.4.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 36	m m	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
499	KNNR 5 d.4.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
500	KNNR 5 d.4.3 0612-02	Złącza do rynnny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
501	KNNR 5 d.4.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
4.4		Pomiary i próby montażowe			
502	KNNR 5 d.4.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
503	KNNR 5 d.4.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
504	KNNR 5 d.4.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
505	KNNR 5 d.4.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
506	KNNR 5 d.4.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
507	KNNR 5 d.4.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
508	KNNR 5 d.4.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
509	KNNR 5 d.4.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
510	KNNR 5 d.4.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
511	KNNR 5 d.4.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ZEWNETRZNE INSTALACJE : WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
5.1		Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
512	KNR 2-01 d.5.1 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodoc.	km		
		0.122	km	0.12	
				RAZEM	0.12
513	Kalkulacja d.5.1 własna	Koszt wykonania projektu organizacji ruchu , dokumentacji powykonawczej i zajęcia terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
514	NNRNKB d.5.1 202 1618-02 analogia	(z.V) ogrodzenie terenu robót (przy użyciu taśm ostrzegawczych) z umieszczeniem tablic ostrzegających	m		
		220.0	m	220.00	
				RAZEM	220.00
515	KNR 2-31 d.5.1 0815-01	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		70.0*1.5	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
516	KNR 2-31 d.5.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości rozebranych chodników	m ²		
		70.0*1.5	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
517	KNR 2-31 d.5.1 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (20% płyt nowych)	m ²		
		70*1.5	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
518	KNR 2-01 d.5.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80 % mech)	m ³		
		121.35*1.9*1*0.8	m ³	184.45	
				RAZEM	184.45
519	KNR 2-01 d.5.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20% ręcznie)	m ³		
		121.35*1.9*1*0.2	m ³	46.11	
				RAZEM	46.11
520	KNR 2-01 d.5.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m)	m ²		
		121.35*1.9*2	m ²	461.13	
				RAZEM	461.13
521	KNR 2-18 d.5.1 0501-03	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		121.35*1.0	m ²	121.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
522	KNR 2-18 d.5.1 0501-04	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 121.35*1.0	m ² m ²	RAZEM 121.35	121.35
523	KNNR 1 d.5.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kolizji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
524	KNNR 1 d.5.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych j.w. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
525	KNR 2-19 d.5.1 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną 121.35	m m	RAZEM 121.35	121.35
526	KNR-W 2-01 d.5.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 121.35*1.0*1.35	m ³ m ³	RAZEM 163.82	163.82
527	KNR 4-01 d.5.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 121.35*1.0*0.45	m ³ m ³	RAZEM 54.61	54.61
528	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 73.05	m m	RAZEM 73.05	73.05
529	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 79.16	m m	RAZEM 79.16	79.16
530	KNR 2-19 d.5.1 0119-01	Rury ochronne z wypełnieniem izolacją termiczna o śr. nom. 100 mm 3.0	m m	RAZEM 3.00	3.00
531	KNR-W 2-18 d.5.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano 90 st. 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.00	2.00
532	KNR-W 2-18 d.5.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa 5	złącz. złącz.	RAZEM 5.00	5.00
533	KNR-W 2-18 d.5.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik 1	złącz. złącz.	RAZEM 1.00	1.00
534	KNR-W 2-18 d.5.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano 1	złącz. złącz.	RAZEM 1.00	1.00
535	KNR-W 2-18 d.5.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - mufa 5	złącz. złącz.	RAZEM 5.00	5.00
536	KNR-W 2-18 d.5.1 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	RAZEM 1.00	1.00
537	KNR-W 2-18 d.5.1 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
538	Kalkulacja d.5.1 własna	Zamknięcie spuszczenie i napszczenie wody do sieci wodociągowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
539	KNR-W 2-18 d.5.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
540 d.5.1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów , PE, PEHD o śr. 80-100 mm -7	10m różn. 10m różn.	-7.00	
				RAZEM	-7.00
541 d.5.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
542 d.5.1	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -7	10m różn. 10m różn.	-7.00	
				RAZEM	-7.00
5.2		Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna			
543 d.5.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji zewnętrznej. 0.111	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
544 d.5.2	NNRNKB 202 1618-02 analogia	(z.V) ogrodzenie terenu robót (przy użyciu taśm ostrzegawczych) z umieszczeniem tablic ostrzegających 210.0	m m	 210.00	
				RAZEM	210.00
545 d.5.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 83.0*1.5	m ² m ²	 124.50	
				RAZEM	124.50
546 d.5.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości rozebranych chodników 83.0*1.5	m ² m ²	 124.50	
				RAZEM	124.50
547 d.5.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (20% płyt nowych) 83.0*1.5	m ² m ²	 124.50	
				RAZEM	124.50
548 d.5.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 % mech) 110.45*2.3*1.1*0.8	m ³ m ³	 223.55	
				RAZEM	223.55
549 d.5.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym po dobudowywany chodnik - 10.0 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 83.0*1.5	m ² m ²	 124.50	
				RAZEM	124.50
550 d.5.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20% ręcznie) 110.45*2.3*1.1*0.2	m ³ m ³	 55.89	
				RAZEM	55.89
551 d.5.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) 110.45-2.3*2	m ² m ²	 105.85	
				RAZEM	105.85
552 d.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kolizji z wykopem. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
553 d.5.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 110.45*1.1	m ² m ²	 121.50	
				RAZEM	121.50
554 d.5.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 121.495	m ² m ²	 121.50	
				RAZEM	121.50
555 d.5.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm 121.495	m ² m ²	 121.50	
				RAZEM	121.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		121.495	m	121.50	
				RAZEM	121.50
557 d.5.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
558 d.5.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
559 d.5.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-4		-4.00	
				RAZEM	-4.00
560 d.5.2	Kalkulacja własna	Dodatek za włączenie się w istniejącą studnię kanalizacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
561 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		110.45	m	110.45	
				RAZEM	110.45
562 d.5.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		110.45*1.6*1.1	m ³	194.39	
				RAZEM	194.39
563 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną	m		
		110.45	m	110.45	
				RAZEM	110.45
564 d.5.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		110.45*1.6*1.1	m ³	194.39	
				RAZEM	194.39
565 d.5.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10.0 km grunt.kat. III	m ³		
		110.45*2.3*1.1-194.392	m ³	85.05	
				RAZEM	85.05
566 d.5.2	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonaczej , zajęcia terenu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00