
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45112400-9 Roboty wykopaliskowe
45262310-7 Zbrojenie
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy w Otominie
ADRES INWESTYCJI : Otomino, dz. nr 40/37 gm. Kolbudy pow. gdański
INWESTOR : Gmina Kolbudy
ADRES INWESTORA : ul. Staromłyńska 1 83-050 Kolbudy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2025.12.02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025.12.02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku świetlicy w Otominie					
1	45000000-7	Roboty budowlane - instalacyjne			
1.1	45262100-2	Rusztowania			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1.	1604-01/02				
1		12.0*5.30*2	m ²	127.20	
				RAZEM	127.20
1.2	45112400-9	Wykopy			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
2	0126-02	15.0*15.0	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0302-02				
2	0214-04	<pod chudy beton> 10.80*0.70*0.10*2 9.70*0.80*0.10 11.60*0.60*0.10*2	m ³ m ³ m ³	1.51 0.78 1.39	
				RAZEM	3.68
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-02				
2		<ławy> 12.0*1.80*1.40*2 10.60*1.80*1.40*2 8.50*1.80*1.40	m ³ m ³ m ³	60.48 53.42 21.42	
				RAZEM	135.32
5	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1.	0107-04				
2		12.0*1.40*2 8.50*1.40*4 14.10*1.40*2 8.80*1.40*2	m ² m ² m ² m ²	33.60 47.60 39.48 24.64	
				RAZEM	145.32
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2	0108-08	poz.4	m ³	135.32	
				RAZEM	135.32
1.3	45262310-7	Roboty zbrojarskie			
7	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1.	0202-01				
3		(52.92+42.84*3)*0.222	kg	40.28	
				RAZEM	40.28
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
d.1.	0202-06				
3		(139.52+56.68*3)*0.222 (153.90+124.0+80.84+40.42)*0.222 (46.41+27.30)*0.222	kg kg kg	68.72 88.61 16.36	
				RAZEM	173.69
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona	kg		
d.1.	0202-07				
3		77.72*0.395	kg	30.70	
				RAZEM	30.70
10	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
d.1.	0202-03				
3		164.40+72.70*2+79+14.10+8.60+109.0+61.0+462.30	kg	1043.80	
				RAZEM	1043.80
11	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm	kg		
d.1.	0202-04				
3		75.30+15.30+24.40	kg	115.00	
				RAZEM	115.00
12	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 20 mm	kg		
d.1.	0202-04				
3		75.30+15.30+24.40	kg	115.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115.00
1.4	45262200-3	Roboty fundamentowe, ściany fundamentowe			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1. 1101-01					
4		poz.3	m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0202-05					
4		<F1> 12.60*0.50*0.40*2	m ³	5.04	
		<F2> 10.20*0.60*0.40	m ³	2.45	
		<F3> 10.20*0.60*0.40	m ³	2.45	
		<F4> 9.80*0.70*0.40	m ³	2.74	
				RAZEM	12.68
15	NNRNKB	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
d.1. 202 0137-01					
4		10.24*0.80*2	m ²	16.38	
		10.0*0.80	m ²	8.00	
		12.14*0.80*2	m ²	19.42	
				RAZEM	43.80
16	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1. 0212-12					
4	analogia	(10.48+12.62)*2*0.24*0.24	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
1.5	45320000-6	Fundamenty i ławy fundamentowe - izolacje			
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie - lepek asfaltowy]	m ²		
d.1. 0602-01					
5		<F1> 12.60*0.50*2	m ²	12.60	
		<F2> 10.20*0.60	m ²	6.12	
		<F3> 10.20*0.60	m ²	6.12	
		<F4> 10.0*0.70	m ²	7.00	
				RAZEM	31.84
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0602-02					
5		poz.17	m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm	m ²		
d.1. 202 0618-01					
5	analogia	poz.17	m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-01					
5		<F1> 12.60*0.40*2*2	m ²	20.16	
		<F2> 10.20*0.40*2	m ²	8.16	
		<F3> 10.20*0.40*2	m ²	8.16	
		<F4> 9.74*0.40*2	m ²	7.79	
				RAZEM	44.27
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1. 0603-02					
5		poz.20	m ²	44.27	
				RAZEM	44.27
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian ekstrudowany XPS gr 15 cm	m ²		
d.1. 2612-01					
5		(10.48+12.62)*2*1.0	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1. 2612-06					
5		poz.22	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20
24	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa Uwaga - folia kubelkowa	m ²		
d.1. 0616-04					
5		poz.23	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	135.32	
		(-1)*poz.13	m ³	-3.68	
		(-1)*poz.14	m ³	-12.68	
		(-1)*poz.15*0.24	m ³	-10.51	
		(-1)*poz.22*0.17	m ³	-7.85	
		(-1)*poz.23*0.005	m ³	-0.23	
				RAZEM	100.37
26	KNR 4-01 d.1. 0108-05 5 0108-08	Przywóz pospółki do zasypania wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.25	m ³	100.37	
				RAZEM	100.37
27	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.4-poz.25	m ³	34.95	
				RAZEM	34.95
1.6	45262500-6	Ściany wewnętrzne, zewnętrzne i wewnętrzne			
28	KNR K-02 d.1. 0103-09 6	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej [kl 20, zapr cem-wap M-8]	m ²		
		(10.48+12.14)*2*3.50	m ²	158.34	
		10.48*2.80*0.5*2	m ²	29.34	
		9.74*3.12	m ²	30.39	
		<okna>			
		(-1)*2.40*2.30*4	m ²	-22.08	
		(-1)*2.40*2.0	m ²	-4.80	
		(-1)*1.28*2.0	m ²	-2.56	
		(-1)*1.18*2.0*2	m ²	-4.72	
		<drzwi>			
		(-1)*1.25*2.00*2	m ²	-5.00	
		(-1)*0.90*2.0*2	m ²	-3.60	
				RAZEM	175.31
29	KNR K-02 d.1. 0103-09 6	Ściany działowe z bloków SILKA E12 kl. 20 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej [kl 20, zapr cem-wap M-8]	m ²		
		4.40*3.12	m ²	13.73	
		2.68*3.12*4	m ²	33.45	
		7.26*3.12	m ²	22.65	
		<drzwi>			
		(-1)*1.05*2.00	m ²	-2.10	
		(-1)*0.90*2.0*4	m ²	-7.20	
				RAZEM	60.53
30	KNR-W 2-02 d.1. 0132-02 6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2-02 d.1. 0132-01 6	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 2-02 d.1. 0126-05 6	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20	m	1.20	
		1.50*9	m	13.50	
		1.80*5	m	9.00	
		2.70*10	m	27.00	
				RAZEM	50.70
33	KNR-W 2-02 d.1. 0616-06 6 analogia	Ułożenie masy poziomych na ścianie pod stropem z kitu twaroplastycznego	m		
		4.40+2.68*4+7.26	m	22.38	
				RAZEM	22.38
1.7	45262300-4	Stropy, wieńce, nadproża, podciagi i słupy, nakrywy kominowe			
34	KNR 2-02 d.1. 0215-02 7 analogia	Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe - strop z belek sprężonych gr. 20 + 4 cm nadbeton	m ²		
		4.40*10.0	m ²	44.00	
		7.50*10.0	m ²	75.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	119.00
35	KNR 4-01 d.1. 0201-01 7	Stemplowanie w wysokości do 4 m desekowań konstrukcji	m ²		
		poz.34	m ²	119.00	
				RAZEM	119.00
36	KNR 2-02 d.1. 0210-01 7 analogia	Uzupełnienie betonu pomiędzy belkami w stropie; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20]	m ³		
		0.25*0.24*4.40	m ³	0.26	
		0.25*0.24*7.50	m ³	0.45	
				RAZEM	0.71
37	KNR 2-02 d.1. 0210-03 7 analogia	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<poz. 2.5> 0.24*0.55*5.44	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
38	KNR 2-02 d.1. 0212-12 7 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		<W-1> 0.24*0.30*12.60*2	m ³	1.81	
		<W-1,1> 0.24*0.24*(10.40+12.60)	m ³	1.32	
		<W-2> 0.24*0.30*10.42*2	m ³	1.50	
		<W-3> 0.24*0.30*10.40	m ³	0.75	
				RAZEM	5.38
39	KNR 2-02 d.1. 0613-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		124.24	m ²	124.24	
				RAZEM	124.24
40	KNR 2-02 d.1. 0613-04 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		poz.39	m ²	124.24	
				RAZEM	124.24
41	KNR 2-02 d.1. 0616-01 7 analogia	Folia wysokoparoprzepuszczalna 1800g/m2/doba	m ²		
		poz.39	m ²	124.24	
				RAZEM	124.24
42	KNR 4-01 d.1. 0820-03 7	Ułożenie płyt OSB-3	m ²		
		poz.39	m ²	124.24	
				RAZEM	124.24
43	KNR 2-02 d.1. 2011-03 7 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm	m ²		
		116.39	m ²	116.39	
				RAZEM	116.39
1.8	45422000-1	Dach			
44	KNR 2-02 d.1. 0408-06 8	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (krokwie 115x175 mm)	m ³		
		2.35	m ³	2.35	
				RAZEM	2.35
45	KNR 2-02 d.1. 0408-02 8	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (kleszcze KL-2x63x175 mm)	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
46	KNR 2-02 d.1. 0408-01 8	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (miecze 12x16cm)	m ³		
		0.21	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
47	KNR 2-02 d.1. 0406-02 8	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (murlata 16x16cm)	m ³ drew.		
		0.73	m ³ drew.	0.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.73
48 d.1. 8	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (płatwie 200x200 mm) 0.96	m ³ drew. m ³ drew.	 0.96	
				RAZEM	0.96
49 d.1. 8	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (podwaliny 200x50 mm) 0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.12	
				RAZEM	0.12
50 d.1. 8	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (słupy 200x200 mm) 0.64	m ³ drew. m ³ drew.	 0.64	
				RAZEM	0.64
51 d.1. 8	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany wysokoparoprzepuszczalna 1800g/m2/doba dachowej na krokwiach 198.92 <172,27/cos(30)>	m ² m ²	 198.92	
				RAZEM	198.92
52 d.1. 8	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. poz.51	m ² m ²	 198.92	
				RAZEM	198.92
53 d.1. 8	NNRNKB 202 0525-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny stojący poz.52	m ² m ²	 198.92	
				RAZEM	198.92
54 d.1. 8	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasa podrynnowych - okapów 14.12*2	m m	 28.24	
				RAZEM	28.24
55 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <kalenicai> 14.12*1.0 <wiatrownice> 7.20*0.30*2*2	m ² m ² m ²	 14.12 8.64	
				RAZEM	22.76
56 d.1. 8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 8*2.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
57 d.1. 8	Analiza włas- na	Montaż kominka wentylacyjnego - zestaw wentylacyjny 110mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.1. 8	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14.10*2	m m	 28.20	
				RAZEM	28.20
59 d.1. 8	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.20*4	m m	 16.80	
				RAZEM	16.80
60 d.1. 8	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.9	45430000-0	Posadzki i okładziny posadzkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-02 d.1. 1101-07 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym ls=0,98 10.0*4.40*0.22 10.0*7.50*0.22	m ³ m ³ m ³	 9.68 16.50	
				RAZEM	26.18
62	KNR 2-02 d.1. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15] poz.61	m ³ m ³	 26.18	
				RAZEM	26.18
63	KNR 2-02 d.1. 0607-01 9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.67	m ² m ²	 119.00	
				RAZEM	119.00
64	KNR-W 2-02 d.1. 0604-05 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.63	m ² m ²	 119.00	
				RAZEM	119.00
65	KNR-W 2-02 d.1. 0604-06 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.64	m ² m ²	 119.00	
				RAZEM	119.00
66	KNR 2-02 d.1. 0609-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.61/0.22	m ² m ²	 119.00	
				RAZEM	119.00
67	KNR 2-02 d.1. 0609-04 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa poz.66	m ² m ²	 119.00	
				RAZEM	119.00
68	KNR 2-02 d.1. 1101-02 9 analogia	Posadzka betonowa grubości 4 cm zatarta na ostro z betonu C 20/25 poz.67*0.04	m ³ m ³	 4.76	
				RAZEM	4.76
69	NNRNKB d.1. 202 1134-01 9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.68	m ² m ²	 4.76	
				RAZEM	4.76
70	KNR 0-12 d.1. 1118-04 9	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną <pom. 0.01> 10.89 <pom. 0.02> 75.0 <pom. 0.03> 11.53 <pom. 0.04> 6.12 <pom. 0.05> 3.61 <pom. 0.06> 5.21 <pom. 0.07> 3.34 <pom. 0.08> 0.69	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.89 75.00 11.53 6.12 3.61 5.21 3.34 0.69	
				RAZEM	116.39
1.10	45421100-5	Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
71	KNR 0-19 d.1. 1022-10 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 < Ow2 > 1.18*2.0*2	m ² m ²	 4.72	
				RAZEM	4.72
72	KNR 0-19 d.1. 1022-11 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 < Ow1 > 1.28*2.0 < O1 > 2.40*2.30*4 < O2 > 2.40*2.00	m ² m ² m ² m ²	 2.56 22.08 4.80	
				RAZEM	29.44

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.30+2.68)*2*3.12+1.30*3.12*2 (2.20+2.68)*2*2.0 (0.80+0.70)*2*2.0	m ² m ² m ²	32.95 19.52 6.00	
				RAZEM	106.19
81 d.1. 13	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm poz.80	m ² m ²	 106.19	
				RAZEM	106.19
82 d.1. 13	Analiza włas- na	Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym poz.78-poz.81	m ² m ²	 197.24	
				RAZEM	197.24
83 d.1. 13	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.82	m ² m ²	 197.24	
				RAZEM	197.24
84 d.1. 13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi. poz.83	m ² m ²	 197.24	
				RAZEM	197.24
85 d.1. 13	KNR-W 2-02 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 25 cm (2.40+2.30*2)*0.24*4 (2.40+2.0*2)*0.24	m ² m ² m ²	 6.72 1.54	
				RAZEM	8.26
1.14	45321000-3	Elewacje - ocieplenie i kolorystyka			
86 d.1. 14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (10.48+12.62)	m m	 23.10	
				RAZEM	23.10
87 d.1. 14	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (2.40+2.30*2)*4 2.40+2.0*2 3.60*4 (1.25+2.0*2)*2 (0.90+2.0*2)	m m m m m	 28.00 6.40 14.40 4.90	
				RAZEM	53.70
88 d.1. 14	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (10.48+12.14)*2*3.50 10.48*2.80*0.5*2 (-1)*2.40*2.0 (-1)*2.40*2.30*4 (-1)*1.25*2.0*2 (-1)*0.90*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 158.34 29.34 -4.80 -22.08 -5.00 -1.80	
				RAZEM	154.00
89 d.1. 14	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2.40+2.0*2)*0.16 (2.40+2.30*2)*0.16*4 (1.25+2.0*2)*0.16*2 (0.90+2.0*2)*0.16*2	m ² m ² m ² m ²	 1.02 4.48 1.68 1.57	
				RAZEM	8.75
90 d.1. 14	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.88+poz.86)*4	szt szt	 708.40	
				RAZEM	708.40
91 d.1. 14	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.88	m ² m ²	 154.00	
				RAZEM	154.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki do 2,50 m	m ²		
d.1.	2612-06	(10.48+12.62)*2*2.50	m ²	115.50	
14		(-1)*2.40*2.0	m ²	-4.80	
		(-1)*2.40*2.30*4	m ²	-22.08	
		(-1)*1.25*2.0*2	m ²	-5.00	
		(-1)*0.90*2.0	m ²	-1.80	
				RAZEM	81.82
93	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa)	m		
d.1.	0320-10	(2.40+2.30*2)*4	m	28.00	
14	analogia	(2.40+2.00*2)	m	6.40	
		(1.25+2.0*2)*2	m	10.50	
		(0.90+2.00*2)	m	4.90	
				RAZEM	49.80
94	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [kolor szary]	m ²		
d.1.	202 0541-02	< parapet okienny >	m ²	4.00	
14		2.50*0.40*4			
				RAZEM	4.00
95	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0932-01	poz.88	m ²	154.00	
14				RAZEM	154.00
96	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0932-02	poz.95	m ²	154.00	
14				RAZEM	154.00
97	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0932-04	poz.93*0.16	m ²	7.97	
14				RAZEM	7.97
98	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²		
d.1.	0128-01	poz.96	m ²	154.00	
14		poz.97	m ²	7.97	
				RAZEM	161.97
99	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian ekstrudowany XPS gr 12 cm	m ²		
d.1.	2612-01	<cokół>	m ²	13.82	
14		(10.42+12.62)*2*0.30			
				RAZEM	13.82
100	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	poz.99	m ²	13.82	
14				RAZEM	13.82
101	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0933-01	poz.100	m ²	13.82	
14				RAZEM	13.82
102	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02	poz.101	m ²	13.82	
14				RAZEM	13.82
2 45310000-3 Roboty elektryczne					
2.1 Siecu zewnętrzne					
103	Analiza własna	Przeniesienie istniejącego słupa oświetloniowego	szt.		
d.2.	na		szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
104	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.2.	0701-0202				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90	
				RAZEM	90
105 d.2. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 50% nadsypki (2x40x0,5=40m)	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
106 d.2. 1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 Przebust gazoszczelny HSI	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
107 d.2. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura DVK75	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
108 d.2. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
109 d.2. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura A63 układana w budynku	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
110 d.2. 1	KNR 5-10 0103-0301	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego przełożenie istniejących kabli RiSx2 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
111 d.2. 1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m przełożenie istniejących kabli RiSx2 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
112 d.2. 1	KNR 5-10 0103-0301	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 4x70,0 zasilający złącze kablowo-pomiarowe rozdzielnica RG przedłużenie istniejącego kabla zasilającego praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
113 d.2. 1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m kabel YAKY 4x70,0 zasilający złącze kablowo-pomiarowe rozdzielnica RG przedłużenie istniejącego kabla zasilającego praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
114 d.2. 1	KNR 5-10 0603-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
115 d.2. 1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² przedłużenie istniejącego kabla zasilającego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
116 d.2. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
117 d.2. 1	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
118 d.2. 1	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
2.2		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 5-08 d.2. 0611-02 2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 30x4mm 78	m m	 78	
				RAZEM	78
120	KNR 5-08 d.2. 0608-08 2	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ² bednarka ocynkowana 30x4mm uziom fundamentowy 52	m m	 52	
				RAZEM	52
121	KNR 5-08 d.2. 0617-01 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uzimienie z bednarki 120 mm ² 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
122	KNR 5-08 d.2. 0604-04 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone pręt ocynkowany fi 8mm 152	m m	 152	
				RAZEM	152
123	KNR 5-08 d.2. 0622-05 2	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-1,5 (21 kg) Zwód pionowy izolowany na podstawie przykręcanej komin H=3, 0m 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
124	KNR 5-08 d.2. 0619-01 2	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
125	KNR 5-08 d.2. 0618-01 2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
126	KNR 4-03 d.2. 1001-17 2	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła (bruzdy dla rur osłonowych przewodów odprowadzających) 60	m m	 60	
				RAZEM	60
127	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60	
				RAZEM	60
128	KNR 5-08 d.2. 0107-02 2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm 60	m m	 60	
				RAZEM	60
129	KNR 5-08 d.2. 0607-01 2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym (analogia przewód odprowadzający drut FeZn fi 8mm wciągany w rury osłonowe) 60	m m	 60	
				RAZEM	60
130	KNR 5-15 d.2. 0403-02 2	Urządzenia uziemień, studzienka kontrolna doziemna Galmar 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
131	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
132	KNR 4-03 d.2. 1205-02 2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 9	pomiar pomiar	 9	
				RAZEM	9
2.3		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
133	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, Przewód ognioochronny NHXH FE 180/E90 3x1,5 280	m m	 280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280
134	KNR 5-08 d.2. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		395	szt	395	
				RAZEM	395
135	KNR-W 5-10 d.2. 0316-0200 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		100.48	m ³	100.48	
				RAZEM	100.48
136	KNR-W 5-10 d.2. 0103-0300 3	Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		372	m	372.00	
				RAZEM	372.00
137	KNR-W 5-10 d.2. 0114-0300 3	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
138	KNR-W 5-10 d.2. 0317-0200 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wg tab. 14)	m ³		
		100.48	m ³	100.48	
				RAZEM	100.48
139	KNR-W 5-10 d.2. 0708-0100 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
140	KNR-W 5-10 d.2. 1004-0300 3	Wciąganie przewodów (N)HXH-J 3x1,5 mm ² w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		105	m-1 przew	105.00	
				RAZEM	105.00
141	KNR-W 5-10 d.2. 1005-0900 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
142	KNR-W 5-10 d.2. 0301-0100 3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		372	m	372.00	
				RAZEM	372.00
143	KNR-W 5-10 d.2. 0303-0200 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
144	KNR-W 5-10 d.2. 0103-0300 3	Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		372	m	372.00	
				RAZEM	372.00
145	KNR-W 5-08 d.2. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw1	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
146	KNR-W 5-08 d.2. 0301-2300 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
147	KNNR 5 d.2. 0205-02 3	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
148	KNNR 5 d.2. 0204-06 3	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151	m	151.00	
				RAZEM	151.00
149 d.2. 3	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		115	otw.	115.00	
				RAZEM	115.00
150 d.2. 3	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód (N)HXH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1810	m	1810.00	
				RAZEM	1810.00
151 d.2. 3	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód (N)HXH-J 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
152 d.2. 3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw2	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
153 d.2. 3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.2. 3	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów wielożyłowych z mocowaniem na korytku, do 0.5 kg/m przewód YDY 5x6,0 (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
155 d.2. 3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
156 d.2. 3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
157 d.2. 3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm2 przewód uziemiający LgY25 połączenia wyrównawcze	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
158 d.2. 3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 25,0 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
159 d.2. 3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25,0 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
160 d.2. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2 przewód LgY 6,0 połączenia wyrównawcze	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
161 d.2. 3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
162 d.2. 3	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
163 d.2. 3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
164	KNR 5-08 d.2. 0404-08 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg rozdzielnica RG wyposażenie wg rysunku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
165	KNR 5-08 d.2. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
166	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW , (Analogia) rura do Fi 63 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
167	KNR 5-10 d.2. 0114-01 3	Układanie przewodów wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m przewód YDY 5x10,0 wlv do rozd. RG (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
168	KNR 5-08 d.2. 0813-04 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przewód YDY 5x10,0	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
169	KNR 4-03 d.2. 1011-11 3	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
170	KNR 5-08 d.2. 0404-07 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg wyłącznik główny pożarowy budynku przycisk z blokadą w obudowie przeszklonej obudowa IP55	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
171	KNR 5-08 d.2. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
172	KNR 5-08 d.2. 0809-05 3	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
		44	szt	44	
				RAZEM	44
173	KNR 5-08 d.2. 0701-04 3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
174	KNR 5-08 d.2. 0705-08 3	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm Korytko instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 200/H65	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
175	KNR 4-03 d.2. 1003-24 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 80 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
176	KNR 4-03 d.2. 1003-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
177	KNR 4-03 d.2. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
178	KNR 4-03 d.2. 1003-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16	
				RAZEM	16
179	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
d.2.	1001-17				
3		18	m	18	
				RAZEM	18
180	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m		
d.2.	0107-02				
3		12	m	12	
				RAZEM	12
181	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
3		478	m	478	
				RAZEM	478
182	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 5x2,50	m		
d.2.	0214-03				
3		24	m	24	
				RAZEM	24
183	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 5x2,50	m		
d.2.	0207-03				
3		12	m	12	
				RAZEM	12
184	KNR 5-08	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		
d.2.	0209-0301				
3		198	m	198	
				RAZEM	198
185	KNR 5-08	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 4x1,5	m		
d.2.	0209-0301				
3		216	m	216	
				RAZEM	216
186	KNR 5-08	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 4x1,5	m		
d.2.	0209-0501				
3		210	m	210	
				RAZEM	210
187	KNR 5-08	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		
d.2.	0209-0501				
3		305	m	305	
				RAZEM	305
188	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		
d.2.	0214-02				
3		111	m	111	
				RAZEM	111
189	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane p/t, przewody do 10 mm ² (analogia) przewód DY 4,0mm ² miejscowe połączenia wyrównawcze łazienek	m		
d.2.	0206-02				
3		60	m	60	
				RAZEM	60
190	KNR 5-08	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt		
d.2.	0620-01				
3		6	szt	6	
				RAZEM	6
191	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ²	szt		
d.2.	0812-02				
3		12	szt	12	
				RAZEM	12
192	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
d.2.	0813-01				
3		180	szt	180	
				RAZEM	180
193	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		
d.2.	0502-05				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
194	KNR 5-08 d.2. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		35	kpl	35	
				RAZEM	35
195	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 1h z piktogramem	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
196	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa awaryjna autonomiczna z piktogramem ścienna lub sufitowa led 2h/SE/AT	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
197	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa liniowa LED 30W IP20 z kloszem z wbudowanym czujnikiem ruchu regulowanym z przełącznikiem zmierzchowym	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
198	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa plafon LED 30W IP65 z kloszem	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
199	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa Panel kwadratowy nastropowy LED 50W IP20 z dyfuzorem przezroczystym	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
200	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa zewnętrzna plafon z modulem awaryjnym 1h z mikroprocesorowym czujnikiem ruchu i przełącznikiem zmierzchowym LED 18W IP44 biała	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
201	KNR 5-08 d.2. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
202	KNR 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
203	KNR 5-08 d.2. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		
		49	szt	49	
				RAZEM	49
204	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe pojedyncze do przyborów fi 60 mocowane gipsem	szt		
		49	szt	49	
				RAZEM	49
205	KNR 5-08 d.2. 0303-04 3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm2	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
206	KNR 5-08 d.2. 0307-0201 3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
207	KNR 5-08 d.2. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p/t 10A; 250V IP20 biały	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
208	KNR 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy Łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy 10A/230V IP20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
209	KNR 5-08 d.2. 0308-0401 3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany Łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 10A/230V IP44 p/t biały	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
210	KNR 5-08 d.2. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z, IP 44 p/t 16A;250V białe	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
211	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
212	KNR 5-08 d.2. 0309-09 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm2 wodoszczelne, 3P+N+PE 16A, przykręcane	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
213	KNR 5-08 d.2. 0306-05 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm2, (analogia) listwy zaciskowe w puszkach odgałęźnych przegłębionych oraz puszkach gniazd wtykowych (robocizna 10%)	szt		
		89	szt	89	
				RAZEM	89
214	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka pojedyncza do osprzętu instalacyjnego biała	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
215	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka podwójna do osprzętu instalacyjnego biała	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
216	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka potrójna do osprzętu instalacyjnego biała	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
217	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka poczwórna do osprzętu instalacyjnego biała	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
218	KNR 4-03 d.2. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
219	KNR 4-03 d.2. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
220	KNR 4-03 d.2. 1203-02 3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
221	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	(Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
222	KNR 4-03 d.2. 1205-05 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 4-03 d.2. 1205-06 3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		184	pomiar	184	
				RAZEM	184
224	KNP 1846 d.2. 4601-06 3	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
2.4		Instalacja teletechniczna			
225	KNR 5-08 d.2. 0401-12 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
226	KNR 5-08 d.2. 0403-08 4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20 kg, ilość otworów mocujących do 4 Główny punkt dystrybucyjny ; szafka 9U wyposażenie: listwa zasilająca, panel krosowy 24 portowy, switch 24 porty	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
227	KNR 5-08 d.2. 0401-09 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 2 otworów	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
228	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Gniazdo logiczne natynkowe pojedyncze RJ45 kat 6	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
229	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Gniazdo logiczne podtynkowe pojedyncze RJ45 kat 6	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
230	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ruter acces po-int	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
231	KNNR 5 d.2. 0409-01 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa kompletny zespół wideo domofonu dla pięciu odbiorców	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
232	KNNR 5 d.2. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy videdomofonu	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
233	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Magistralny rozdzielacz sygnału video	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
234	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Kaseta wywoławcza videodomofon przy drzwiach wejściowych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
235	KNR 4-03 d.2. 1003-06 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
236	KNR 4-03 d.2. 1003-16 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
237	KNR 4-03 d.2. 1001-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		368	m	368	
				RAZEM	368
238	KNR 4-03 d.2. 1001-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
239	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		411	m	411	
				RAZEM	411
240	KNR 5-08 d.2. 0209-0501 4	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód komputerowy skrętka komputerowa U/Upt 4p 6kat	m		
		368	m	368	
				RAZEM	368
241	KNR 5-08 d.2. 0209-0101 4	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² przewód komputerowy skrętka komputerowa U/Upt 4p 6kat	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
242	KNR 5-06 d.2. 0705-04 4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
243	d.2. 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		15	pomiar	15	
				RAZEM	15
244	KNR 5-06 d.2. 1604-04 4	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant D, (alarm 1-stopniowy z współzależnością 2-liniową) uruchomienie układu wideo do-mofonu	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
2.5		Instalacja fotowoltaiczna			
245	KNR 5-08 d.2. 0401-08 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów (analogia) pod panele PV	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
246	KNR 5-08 d.2. 0701-18 5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15 kg, na stropie, ilość mocowań 3-4 Konstrukcja wsporcza pod panele PV	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
247	KNR 5-08 d.2. 0403-08 5	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20 kg, ilość otworów mocujących do 4 Panel fotowoltaiczny 280W	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
248	KNR 5-08 d.2. 0705-07 5	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, korytka ocynkowane szerokości 100 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
249	KNR 5-08 d.2. 0705-09 5	Przykręcanie pokryw do korytek korytka ocynkowane szerokości 100 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
250	KNR 5-08 d.2. 0401-12 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
251	KNR 5-08 d.2. 0403-09 5	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 Inwenter PV 10kW	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 5-08 d.2. 0206-02 5	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2 Przewody łączące panele PV, Przewód PV 6mm2 o podwójnej izolacji	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
253	KNR 5-08 d.2. 0814-01 5	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2 końcówki dla przewodów PV	szt		
		66	szt	66	
				RAZEM	66
254	KNR 5-08 d.2. 0401-12 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
255	KNR 5-08 d.2. 0404-08 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg Rozdzielnica DC IP65 wyposażenie wg projektu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
256	KNR 4-03 d.2. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
257	KNP 1813 d.2. 1343-01 5	Układ automatycznej regulacji napięcia Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, praca rozruchowe	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3 45330000-9 Roboty instalacji sanitarnych					
3.1 Instalacja centralnego ogrzewania					
258	KNR-W 2-15 d.3. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(9+6+6+3+1)*2	m	50.00	
				RAZEM	50.00
259	KNZ-15 27- d.3. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.258	m	50.00	
				RAZEM	50.00
260	KNR-W 2-15 d.3. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		11*2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
261	KNZ-15 28- d.3. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.260	m	22.00	
				RAZEM	22.00
262	KNR-W 2-15 d.3. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
263	KNZ-15 29- d.3. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.262	m	20.00	
				RAZEM	20.00
264	KNR INSTAL d.3. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.258+poz.260+poz.262	m	92.00	
				RAZEM	92.00
265	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNR-W 2-15 d.3. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.264	m	92.00	
				RAZEM	92.00
267	KNR 0-31 d.3. 0301-06 1 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-XC/AL/PE-Xc o śr. 18 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 75+12+6+4+5+3+11	m ²		
			m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
268	KNR-W 2-15 d.3. 0410-02 1	Szafki z rozdzielaczami 6 obwodów (szafka nr 1)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNR-W 2-15 d.3. 0410-03 1	Szafki z rozdzielaczami 7 obwodów (szafka nr 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270	KNR 0-31 d.3. 0308-01/02 1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
		poz.267	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
271	KNR 0-31 d.3. 0308-05/06 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
		poz.267	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
272	kalk. własna 1	Jednostka wewnętrzna do obsługi pompy ciepła z grzałką o mocy 9kW wraz z zasobnikiem wody ciepłej o pojemności min. 200dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
273	kalk. własna 1	Inwerterowa pompa ciepła o mocy grzewczej min. 16 KW. Min. temp. dolnego źródła -25st.C, min. COP 4,8, klasa energetyczna A++	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
274	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
275	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
277	KNR 2-01 d.3. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		(29+27+14+22)*0.6*0.8	m ³	44.16	
				RAZEM	44.16
278	KNR 2-01 d.3. 0320-01 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		(29+27+14+22)*0.6*0.8	m ³	44.16	
				RAZEM	44.16
279	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11+11	m	22.00	
				RAZEM	22.00
280	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7+7	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10+3+6+2+6	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
282	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4+3+5+17	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
283	KNR-W 2-15 d.3. 0205-03 2	Rurociągi z PCV o śr. 110 mm na ścianach w budynkach, łączone metodą wciskową (piony kanalizacji sanit. 110 i odpowietrzenia) 10+10+11+10	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
284	KNR 2-15 d.3. 0209-03 2 analogia	Montaż wywiewki 110/160 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
285	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
286	KNR-W 2-15 d.3. 0222-03 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
287	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.00	
				RAZEM	11.00
288	KNR-W 2-15 d.3. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5+2	podej. podej.	 7.00	
				RAZEM	7.00
289	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.00	
				RAZEM	8.00
290	Analiza własna d.3. 2	Dostawa i montaż - biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 4,2m3/dobę (łącznie z wykopem i zasypianiem) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
291	Analiza własna d.3. 2	Dostawa i montaż - tunele rozsączające 3x10 sztuk o przepustowości każdego 300l (wymiar jednego elementu tunelu L=1,20m, W=0,8, H=0,51m, łącznie z wykopem i zasypianiem) 30	kpl. kpl.	 30.00	
				RAZEM	30.00
292	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych poz.279+poz.280+poz.281+poz.282	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
3.3	Instalacja wodociągowa				
293	KNR 2-01 d.3. 0310-01 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 57.50*0.60*1.20	m ³ m ³	 41.40	
				RAZEM	41.40
294	KNR 2-01 d.3. 0320-01 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II poz.293 -0.07 <(-1)*pi()*0,02^2*57,50>	m ³ m ³ m ³	 41.40 -0.07	
				RAZEM	41.33
295	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
296	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+1+4	m	9.00	
				RAZEM	9.00
297	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2+2+2+2+7+5)*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
298	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		(7+3+11)*2	m	42.00	
				RAZEM	42.00
299	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		(17+4)*2	m	42.00	
				RAZEM	42.00
300	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		(3+2)*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
301	KNR 0-34 d.3. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.298+poz.299+poz.300	m	94.00	
				RAZEM	94.00
302	KNR-W 2-15 d.3. 0112-06 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 65 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
303	KNR 0-34 d.3. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.302	m	2.00	
				RAZEM	2.00
304	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
305	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
306	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299+poz.300+poz.302	m	177.00	
				RAZEM	177.00
307	KNR-W 2-15 d.3. 0106-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
308	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
309	KNR 0-34 d.3. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.307+poz.308	m	40.00	
				RAZEM	40.00
310	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
311 d.3. 3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
312 d.3. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.311	m	7.00	
				RAZEM	7.00
313 d.3. 3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.3. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.3. 3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.307+poz.311+poz.308	m	47.00	
				RAZEM	47.00
316 d.3. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.306+poz.315	m	224.00	
				RAZEM	224.00
317 d.3. 3	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory antyskazeńcowe BA DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.3. 3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 45350000-5 Wentylacja mechaniczna					
319 d.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % (0.44+1.37+0.35+4.82+0.35+2.66+0.67+1.12+0.35+0.31+0.44+1.29)*2*3.14*0.0675	m ²		
			m ²	6.01	
				RAZEM	6.01
320 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (0.87+0.57+3.62+1.07*2+0.54+1.36+0.30+2.71+0.26+0.26+3.13+1.83+0.30)*2*3.14*0.1	m ²		
			m ²	11.23	
				RAZEM	11.23
321 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (7.13+12.36+1.32+2.58+4.36+4.22+1.51+0.80+1.89+3.65+9.36)*0.20*2+0.40*2	m ²		
			m ²	20.47	
				RAZEM	20.47
322 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
323 d.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
324 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (czerpnia 200x400)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (wyrzutnia 200x400)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.4	KNR 2-16 0310-09	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.319+poz.320+poz.321	m ²	37.71	
				RAZEM	37.71
327	KNNR 5	Wentylatory ściennie (wentylator łazienkowy o wydajności 50m ³ /h)	szt.		
d.4	0410-02				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
328		Centrala wentylacyjna o wydajności 1000m ³ /h z rekuperatorem o sprawności 85% z nagrzewnicą elektryczną o mocy do 6KW. Centrala wentylacyjna wyposażona w tłumiki akustyczne	kpl.		
d.4	kalk. własna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
329	KNR 2-05	Konstrukcje pod centrale	t		
d.4	0208-04				
		0.3	t	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	31.40		
2.	Monter grupa IV	r-g	6.16		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	67.03		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	279.46		
5.	Robocizna	r-g	4.50		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	403.39		
7.	Robocizna	r-g	23.19		
8.	Elektromonter grupa IV	r-g	70.61		
9.	robocizna	r-g	4524.32		
10.	robocizna	r-g	15.00		
11.	robocizna'	r-g	1.24		
12.	Robotnicy	r-g	75.42		
13.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)	r-g	391.72		
14.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)	r-g	25.61		
15.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)'	r-g	120.98		
16.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	35.65		
17.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	0.29		
18.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	189.03		
19.	robocizna	r-g	827.06		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód PV 6mm2 o podwójnej izolacji	m	135.20		
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.18		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.24		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.19		
5.	Wazelina techniczna	kg	12.06		
6.	Wkręty	szt	142.00		
7.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	9.55		
8.	Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm ³	0.08		
9.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.75		
10.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.80		
11.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16 mm	kg	117.30		
12.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 20 mm	kg	117.30		
13.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	30.88		
14.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.6 mm	kg	214.40		
15.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 12 mm	kg	1064.68		
16.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	26.80		
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1104.60		
18.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	111.64		
19.	drut stalowy okrągły 3 mm'	kg	1.14		
20.	drut stalowy okrągły miękki	kg	30.67		
21.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	3.77		
22.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	1.42		
23.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.01		
24.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1.30		
25.	kątownik aluminiowy ochronny	m	110.89		
26.	listwa cokołowa	m	24.26		
27.	Gniazdo logiczne natynłowe pojedyncze RJ45 kat 6	szt	15.00		
28.	Oprawa liniowa LED 30W IP20 z kloszem z wbudowanym czujnikiem ruchu regulowanym z przełącznikiem zmierzchowym	szt	6.00		
29.	Oprawa awaryjna autonomiczna z piktogramem ścienna lub sufitowa led 2h/SE/AT	szt	6.00		
30.	Zwód pionowy h=3,0m przykręcany	KPL	3.00		
31.	rozdzielnica RG wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
32.	plotki przeciwniegiowe	m	16.32		
33.	kłamry do łączenia plotków	szt	10.88		
34.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	265.37		
35.	łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	88.46		
36.	profile nośne 60/27	m	442.28		
37.	profile przyściennne 28/27	m	69.83		
38.	wieszak w 60/60	szt.	353.83		
39.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.08		
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	70.42		
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	10.71		
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	15.47		
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	13.92		
44.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.26		
45.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7.44		
46.	haki do muru	kg	1.53		
47.	śruby, podkładki, nakrętki M16 kl. 4.6 dł 350 mm	szt	16.00		
48.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.68		
49.	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	60.48		
50.	wkręty do płyt gipsowych	kg	6.05		
51.	kotwy stalowe	szt.	279.62		
52.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	56.40		
53.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5.54		
54.	Blacha okapowa stalowa powlekana, dł. 2 m	szt	14.97		
55.	Gniazda wtykowe p/t pojedynczejne 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	szt	20.40		
56.	preparat solny	kg	0.70		
57.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0.04		
58.	Impregnat bio i ogniochronny do więzby dachowej, opak. 5,5 kg	dm ³	1.83		
59.	Środek impreg-grzybóbój.solny	kg	1.27		
60.	Korytko ocynkowane szer 100mm	m	40.00		
61.	Rury PVC przepustowe "AROT" typ DVK 75 mm	m	15.60		
62.	pianka poliuretanowa	dm ³	16.60		
63.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	9.96		
64.	silikon	dm ³	1.44		
65.	Emulsja gruntująca	kg	62.73		
66.	aparar odbiorczy videdomofonu	szt	2.00		
67.	farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60 %	dm ³	0.06		
68.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.03		
69.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.03		
70.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm ³	0.04		
71.	farba nawierzchniowa lateksowa	dm ³	86.56		
72.	farba silikonowo-żywiczna	dm ³	64.79		
73.	Końcówka kablowa do zaprasowywania	szt	8.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	9.94		
75.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.18		
76.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.27		
77.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.48		
78.	tlen techniczny	m ³	0.54		
79.	zaprawa klejąca	kg	605.23		
80.	zaprawa spoinująca	kg	64.01		
81.	podkładowa masa tynkarska	kg	46.20		
82.	podkładowa masa tynkarska	kg	4.15		
83.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1647.78		
84.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	327.28		
85.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	629.78		
86.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa	kg	45.64		
87.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	441.75		
88.	Folia dachowa wstępnego krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna, wymiar: 50x1,50m	m ²	218.81		
89.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	53.13		
90.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	133.98		
91.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.5 mm	m ²	142.80		
92.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	16.80		
93.	Folia z PCW grub. 0.4mm	m ²	312.48		
94.	płyty styropianowe gr. 20 cm L=0,029 W/mxK	m ³	32.34		
95.	płyty styropianowe gr. 5 cm L=0,031 W/mxK	m ³	0.46		
96.	płyty styropianowe XPS 12 cm	m ³	1.74		
97.	płyty styropianowe XPS 15 cm	m ³	5.82		
98.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	121.80		
99.	płyty styropianowe XPS-031, gr. 10 cm	m ²	124.95		
100.	płyty styropianowe XPS-031, gr. 5 cm	m ²	124.95		
101.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	130.29		
102.	okna O1	szt	4.00		
103.	okna O2	szt	1.00		
104.	okna Ow1 EI15	szt	11.00		
105.	okna Ow2 EI15	szt	2.00		
106.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	25.13		
107.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	13.95		
108.	Łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 10A/230V IP44 p/t biały	szt	2.04		
109.	Piasek	m ³	37.94		
110.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	2.24		
111.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m ³	0.07		
112.	podsyпка piaskowo-żwirowa	m ³	28.27		
113.	Ruter acces point	szt	5.00		
114.	Konstrukcja wspowczna pod panele PV	szt	6.00		
115.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.00		
116.	gips szpachlowy	kg	58.08		
117.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.64		
118.	gips szpachlowy	kg	108.71		
119.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm REI 30	m ²	240.93		
120.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	220.48		
121.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3.00		
122.	Blok ścien. SILKA E12 kl.20	szt	893.42		
123.	Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm	szt	2587.58		
124.	pustaki ceramiczne stropowe	szt.	999.60		
125.	belki ceramiczne stropowe sprężone	m	199.92		
126.	Oprawa Panel kwadratowy nastropowy LED 50W IP20 z dyfuzorem przezroczystym	KPL	12.00		
127.	Tablica przyzywowa kompletny zespół wideo domofonu dla pięciu odbiorców	szt	1.00		
128.	nadproża prefabrykowane L19/120	szt	1.02		
129.	nadproża prefabrykowane L19/150	szt	9.18		
130.	nadproża prefabrykowane L19/270	szt	10.20		
131.	Wyłącznik główny pożarowy budynku przycisk z blokadą w obudowie przeszklonej	szt	1.00		
132.	Inwenter PV 10kW	KPL	1.00		
133.	podokienniki z płyty MDF gr. 30 mm, szer. 22 cm	m	16.30		
134.	drzwi Dw1	szt	2.00		
135.	drzwi Dw2	szt	4.00		
136.	drzwi Dw3	szt	1.00		
137.	drzwi Dw4	szt	2.00		
138.	drzwi Dw5	szt	1.00		
139.	drzwi Dz1	szt	2.00		
140.	drzwi Dz2	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	preparat gruntujący	dm ³	1.00		
142.	środek gruntujący	dm ³	69.00		
143.	Łącznik świecznikowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	7.14		
144.	Rury PVC A63	m	13.52		
145.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	2.00		
146.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	2.00		
147.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2.00		
148.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	7.96		
149.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	28.78		
150.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	428.40		
151.	Rury osłonowe karbowane fi 110 mm	m	46.80		
152.	folia wysokoparoprzepuszczalna 1800g/m2/doba	m ²	147.85		
153.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.44		
154.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	37.94		
155.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	416.50		
156.	kit asfaltowy	kg	24.62		
157.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.02		
158.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.01		
159.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm	m ²	36.62		
160.	papa termozgrzewalna gr. 4 mm	m ²	273.70		
161.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm l=0,032 W/mxK	m ²	391.36		
162.	Sucha miesz.tynk.miner.- gr 2 mm'	kg	616.00		
163.	Sucha miesz.tynk.miner.- gr 2 mm"	kg	35.07		
164.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	41.46		
165.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	104.64		
166.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	3.79		
167.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	26.97		
168.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.72		
169.	Beton zwykły C25/30	m ³	12.87		
170.	Beton zwykły C25/30	m ³	8.09		
171.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	0.73		
172.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 kg/m3 betonu	m ³	4.86		
173.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	8.20		
174.	zaprawa do spoinowania	kg	42.48		
175.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.02		
176.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.21		
177.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.64		
178.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.03		
179.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.18		
180.	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m ³	6.43		
181.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m ³	3.07		
182.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.02		
183.	Zaprawa wapienna M 4	m ³	0.91		
184.	zaprawa	m ³	1.75		
185.	Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5	m	291.20		
186.	plytki ceramiczne 30x30 cm	m ²	118.72		
187.	plytki okładzinowe ściennie 20x20 cm	m ²	111.50		
188.	Końcówka kablowa PV do 6 mm2	szt	67.98		
189.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00		
190.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.02		
191.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.04		
192.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.03		
193.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.00		
194.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.31		
195.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.04		
196.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.45		
197.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.58		
198.	kleszcze (63x175 mm)	m ³	0.78		
199.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.59		
200.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.00		
201.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.19		
202.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.44		
203.	krokwie (115x175 mm)	m ³	2.44		
204.	miecze (120x160 mm)	m ³	0.23		
205.	murlaty (160x160 mm)	m ³	0.77		
206.	płatwe (200x200 mm)	m ³	1.06		
207.	podwaliny (200x50 mm)	m ³	0.13		
208.	słupy (200x200 mm)	m ³	0.68		
209.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	1.59		
210.	plyty OSB-3 gr. 22 mm	m ²	130.45		
211.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm'	m ²	0.95		
212.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.05		
213.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.03		
214.	plyty pomostowe robocze'	m ²	1.74		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4mm	m	138.20		
216.	Korytka instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 200/H65	m	22.00		
217.	Oprawa zewnętrzna pladon z modulem awaryjnym 1h z mikroproso- rowym czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym LED 18W IP44 biała	szt	5.00		
218.	Główny punkt dystrybucyjny Szafa 9U wyposażenie wg rysunku	szt	1.00		
219.	masa twardoplastyczna	kg	22.38		
220.	siatka z włókna szklanego	m ²	398.32		
221.	siatka z włókna szklanego'	m ²	15.69		
222.	taśma spoinowa	m	133.85		
223.	woda	m ³	1.05		
224.	Woda z rurociągów	m ³	0.42		
225.	Woda z rurociągów	m ³	8.28		
226.	woda	m ³	0.01		
227.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.01		
228.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.01		
229.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.02		
230.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.16		
231.	drewno okrągłe na stemple budowlane''	m ³	0.36		
232.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.06		
233.	drewno opałowe	kg	226.10		
234.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	14.75		
235.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	37.08		
236.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm	m	7.21		
237.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.no- minalnej 40 mm	m	4.08		
238.	zawory kulowe gwintowane	szt	4.00		
239.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	4.42		
240.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	15.84		
241.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.78		
242.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.00		
243.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.68		
244.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	39.36		
245.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	26.97		
246.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	54.00		
247.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	35.20		
248.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	m	9.90		
249.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	44.00		
250.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	45.36		
251.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	69.12		
252.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	32.40		
253.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	2.16		
254.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6.08		
255.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.00		
256.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.00		
257.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	60.16		
258.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	13.05		
259.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	47.74		
260.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	29.26		
261.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18.56		
262.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	41.22		
263.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.20		
264.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60.72		
265.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.04		
266.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	14.10		
267.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.00		
268.	złączki z polietylenu	szt.	4.00		
269.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	22.22		
270.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	13.86		
271.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	25.92		
272.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	6.96		
273.	rury 18*2 mm PEX	m	780.33		
274.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x3/ 4	szt	18.00		
275.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.82		
276.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	11.00		
277.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", za- kończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	2600.72		
278.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 16 mm	szt	45.76		
279.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 18 mm	szt	21.87		
280.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 20 mm	szt	57.20		
281.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2.32		
282.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2.27		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
283.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		
284.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	9.00		
285.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	5.00		
286.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3.00		
287.	Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm do grzej.	szt	2.00		
288.	zawory BA 4760 fi 32	szt.	1.00		
289.	zawory HD 206 socola fi 40	szt.	1.00		
290.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 15, PN 40, spawane	szt	2.08		
291.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0.46		
292.	umywalki porcelanowe	szt.	3.00		
293.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.00		
294.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	2.00		
295.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5.00		
296.	wywiewka 110/160	szt.	2.00		
297.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	2.00		
298.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.55		
299.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	15.35		
300.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	5.73		
301.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m	14.17		
302.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m	17.89		
303.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m ²	1.68		
304.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.14		
305.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt	8.00		
306.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	6.00		
307.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1.00		
308.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1.00		
309.	Kaseta wywoławcza videodomofon	szt	4.00		
310.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	3.68		
311.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	9.59		
312.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	66.52		
313.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt	8.32		
314.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	17.19		
315.	Uchwyty do rur	szt	27.30		
316.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	18.72		
317.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.90		
318.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		
319.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.88		
320.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	8.00		
321.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	7.00		
322.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	115.00		
323.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	71.04		
324.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	30.00		
325.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.20		
326.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	27.88		
327.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 50mm	m ²	41.48		
328.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	157.40		
329.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	856.00		
330.	Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt.	op.	0.30		
331.	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin STEINONORM 300, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	62.70		
332.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.73		
333.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	400.90		
334.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.50		
335.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	11.43		
336.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	7.11		
337.	kolki do wstrzeliwania	szt.	593.59		
338.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.08		
339.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0.09		
340.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0.03		
341.	Sznur konopny - surowy	kg	0.06		
342.	sznur konopny smołowany	kg	0.12		
343.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	5.10		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
344.	Panel fotowoltaiczny 280W	szt	33.00		
345.	Oprawa ewakuacyjna LED AW1	szt.	44.00		
346.	Oprawa ewakuacyjna LED AW2	szt.	13.00		
347.	Oprawa ewakuacyjna LED AW3	szt.	4.00		
348.	Oprawa LENA 16200 lm 122W	kpl.	12.00		
349.	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe z ramką montażową pojedynczą	szt	8.16		
350.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	10.00		
351.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	9.00		
352.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3.00		
353.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	3.00		
354.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	2.04		
355.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	49.98		
356.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	90.78		
357.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	74.88		
358.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	9.18		
359.	Wsporniki ściennie	szt	70.70		
360.	Wsporniki dachowe	szt	153.52		
361.	Złącza uniwersalne	szt	20.00		
362.	Złącza do rynny okapowej	szt	10.00		
363.	Studzienka kontrolno-pomiarowa do uziomów Galmar	szt	4.00		
364.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	16.48		
365.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	1.00		
366.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10.24		
367.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1.90		
368.	Opaski kablowe OKi	szt.	78.00		
369.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2.00		
370.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m	427.44		
371.	Przewód L 1x16 mm2 RM	m	1.00		
372.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	41.60		
373.	Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2	m	12.48		
374.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	13.52		
375.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	205.92		
376.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	432.64		
377.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	443.04		
378.	Przewody (N)HXH-J 5x2,5 mm2	m	118.56		
379.	Przewody YDYzo 5x4 mm2	m	157.04		
380.	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	1882.40		
381.	Przewody (N)HXH-J 3x1,5 mm2	m	109.20		
382.	Przewody izolowane jednożyłowe, 4.0 mm2	m	62.40		
383.	Kabel (N)2XH-J 5x10 mm2	m	820.56		
384.	Magistralny rozdzielacz sygnału video	szt	2.00		
385.	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40P	szt.	15.00		
386.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	1.60		
387.	oprawa plafon LED 30W IP65 z kloszem	szt	7.00		
388.	Kołki kotwiące	szt	152.00		
389.	Pokrywy do korytek X 111	m	40.00		
390.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	22.00		
391.	Przebust systemowy gazoszczelny HSI 90	kpl	1.00		
392.	Łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy 10A/230V IP20	szt	2.04		
393.	Śruby kotwiące	szt	4.00		
394.	kołki rozporowe z wkretami	m	25.41		
395.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	736.74		
396.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	201.30		
397.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	460.27		
398.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	87.26		
399.	uszczelki	szt	29.09		
400.	blacha powlekana płaska	m ²	32.91		
401.	Rozdzielnica DC IP65 wyposażenie wg projektu	KPL	1.00		
402.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 1h IP40	szt	13.00		
403.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	10.40		
404.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	37.44		
405.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	39.52		
406.	akrylowy preparat gruntujący	kg	26.55		
407.	blozki betonowe 25x25x14 cm	szt.	1081.86		
408.	kominki wentylacyjne	kpl.	4.00		
409.	komplet uszczelniający przejście przez pokrycie	szt	4.00		
410.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 40 mm	m	50.50		
411.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	22.22		
412.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	szt	20.20		
413.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	1.60		
414.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1.60		
415.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.54		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416.	nity plastikowe	100 szt.	3.36		
417.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	12.96		
418.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	2.80		
419.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2.50		
420.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.76		
421.	Konstrukcje pod centrale	t	0.33		
422.	samozamykacze z funkcją stop	szt.	5.00		
423.	wentylator łazienkowy o wydajności 50m3/h	szt.	3.00		
424.	Fundament betonowy prefabrykowany F-100/200	szt.	15.00		
425.	Oprawa LENA 2300 lm 17W	szt.	3.00		
426.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe Z5-35 S301 B 6	szt.	15.00		
427.	Zabezpieczenie S 301 B 6	m-h	15.00		
428.	materiały pomocnicze	zł			
429.	Materiały inne (Materiały)	zł			
430.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
431.	materiały pomocnicze	zł			
432.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	4.79		
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	1.35		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.10		
4.	środek transportowy	m-g	0.10		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	9.95		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.79		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.52		
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.36		
9.	wyciąg	m-g	29.20		
10.	wyciąg	m-g	3.19		
11.	wyciąg	m-g	12.92		
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	80.20		
13.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.06		
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.07		
15.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.00		
16.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t'	m-g	5.86		
17.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	39.07		
18.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	0.61		
19.	żuraw okienny	m-g	0.04		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6.50		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.10		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.09		
23.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.07		
24.	środek transportowy	m-g	4.83		
25.	środek transportowy'	m-g	0.25		
26.	środek transportowy''	m-g	1.70		
27.	środek transportowy'''	m-g	0.00		
28.	środek transportowy''''	m-g	3.01		
29.	środek transportowy'''''	m-g	0.71		
30.	Środek transportowy	m-g	18.54		
31.	Ciągnik kołowy	m-g	3.20		
32.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2.26		
33.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.57		
34.	środek transportowy	m-g	9.54		
35.	środek transportowy	m-g	3.19		
36.	Samochód dostawczy	m-g	0.75		
37.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.85		
38.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	3.27		
39.	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	2.69		
40.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.30		
41.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.25		
42.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.46		
43.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.91		
44.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	1.20		
45.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.35		
46.	środek transportowy	m-g	12.27		
47.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.26		
48.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.57		
49.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6.00		
50.	przyczepa dłuźycowa do samochodu 4-5 t	m-g	0.79		
51.	Samochód samowyładowawczy	m-g	2.98		
52.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	96.36		
53.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	142.09		
54.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	36.70		
55.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.66		
56.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.05		
57.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.05		
58.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.20		
59.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1.07		
60.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06		
61.	mieszarka do zapraw	m-g	0.79		
62.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	12.41		
63.	rusztowanie rurowe	m-g	19.33		
64.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.90		
65.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	41.47		
66.	środek transportowy	m-g	4.58		
				RAZEM	

Słownie: