Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Rozbiórka istniejącego budynku remizy**			
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m^2		
		10.45*5.42	m^2	56.639	
				RAZEM	**56.639**
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m^2		
		56.64	m^2	56.640	
				RAZEM	**56.640**
3 d.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m^2		
		56.64	m^2	56.640	
				RAZEM	**56.640**
4 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m^2		
		56.64	m^2	56.640	
				RAZEM	**56.640**
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
6 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		3.16*2.27	m^2	7.173	
				RAZEM	**7.173**
7 d.1	KNR 4-01 0348-10	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Alfa' na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		(10.45+5.42)*2*3.63-3.36*2.27-0.9*0.5*4	m^2	105.789	
				RAZEM	**105.789**
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		(10.45+5.42)*2*0.2*0.25	m^3	1.587	
				RAZEM	**1.587**
9 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m^3		
		48.95*0.2	m^3	9.790	
				RAZEM	**9.790**
10 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m^3		
		(10.45+5.42)*2*0.3*0.6	m^3	5.713	
				RAZEM	**5.713**
11 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m^3		
		105.8*0.2+5.713+9.79+1.59	m^3	38.253	
				RAZEM	**38.253**
12 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m^3		
		38.25*15	m^3	573.750	
				RAZEM	**573.750**
13 d.1		Opłata na wysypisku za utylizację papy i gruzu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Stan zero**			
14 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3		
		101.24+29.18+178.5*0.15	m^3	157.195	
				RAZEM	**157.195**
15 d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m^2		
		10.5*17	m^2	178.500	
				RAZEM	**178.500**
16 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		17*8.5*0.65+4.5*2.5*0.65	m^3	101.238	
				RAZEM	**101.238**
17 d.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m^3		
		0.5*0.8*(9.04*3+16.28*2)+0.5*0.6*(2*2+4.08)+0.8*0.8*1.5*3	m^3	29.176	
				RAZEM	**29.176**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0.8*0.1*(9.04*3+16.28*2)+0.6*0.1*(2*2+4.08)+0.8*0.8*0.1*3	m3	5.451	
				RAZEM	5.451
19 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0.4*0.8*(9.04*3+16.28*2)	m3	19.098	
				RAZEM	19.098
20 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0.4*0.6*(2*2+4.08)	m3	1.939	
				RAZEM	1.939
21 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0.3*0.32*(1.42+1.26*2+0.82*2+1.9+1.82+1.5+1.88+0.63+1.11)	m3	1.384	
				RAZEM	1.384
22 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0.8*0.8*0.4*3	m3	0.768	
				RAZEM	0.768
23 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		0.8*(9.04*3+16.28*2)+0.6*(2*2+4.08)+0.32*(1.42+1.26*2+0.82*2+1.9+1.82+1.5+1.88+0.63+1.11)	m2	57.206	
				RAZEM	57.206
24 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		((9.04*3+16.28*2)+(2*2+4.08))*2.26*4*0.222/1000	t	0.136	
				RAZEM	0.136
25 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		((9.04*3+16.28*2)+(2*2+4.08)+(0.8*8*2*3+1.5*4*3))*8*0.888/1000	t	0.882	
				RAZEM	0.882
26 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		1.1*0.25*(9.04*3+16.28*2)+1.1*0.25*(2*2+4.08)	m3	18.634	
				RAZEM	18.634
27 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		18.634/0.25	m2	74.536	
				RAZEM	74.536
28 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		74.54	m2	74.540	
				RAZEM	74.540
29 d.2	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowychekstrudowanych gr. 10 cmn pionowe na zaprawie z siatką do docieplеń	m2		
		(9.04+16.28)*2*1.1	m2	55.704	
				RAZEM	55.704
30 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		157.19-5.45-19.1-1.94-1.38-18.63-5.57	m3	105.120	
				RAZEM	105.120
3		**Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne oraz półszczyty**			
31 d.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		(16*2+8.76*3+4+2*2)*2.65-1.6*2.2*4-1.5*1.8*10-0.9*2*2+8.76*2.5*2+4*0.5*2.12	m2	179.002	
				RAZEM	179.002
32 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.8*2*14+1.2*2*2	m	55.200	
				RAZEM	55.200
4		**Ściany wewnętrzne i kominy**			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		3.06*(1.8+1.7+1+2.08*2+6.1)-0.9*2*4	m2	37.966	
				RAZEM	37.966
36 d.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.2*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
37 d.4	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		2*7.22	m	14.440	
				RAZEM	14.440
38 d.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		7.22*8	m	57.760	
				RAZEM	57.760
39 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m3		
		0.48*0.68*1+0.5*0.28*1+0.5*0.5*1	m3	0.716	
				RAZEM	0.716
5		**Wieńce, rdzenie i słupy żelbetowe**			
40 d.5	KNR 2-02 0212-12	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0.25*0.41*(16+8.76)*2+0.25*0.25*8.76*2+6.36*4*0.25*0.25+0.25*0.25*(2*2+4)	m3	8.261	
				RAZEM	8.261
41 d.5	KNR 2-02 0212-11	wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0.25*0.25*8.76	m3	0.548	
				RAZEM	0.548
42 d.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		0.25*0.25*5*4.16	m3	1.300	
				RAZEM	1.300
43 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0.25*0.25*3*4.16	m3	0.780	
				RAZEM	0.780
44 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		((16*2+8.76*3)*1.46*5+1.26*4*(4.16*8+8.76+4*6.36+8.76*2))*0.222/1000	t	0.190	
				RAZEM	0.190
45 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		((16*2+8.76*3)*8+4*(4.16*8+8.76+4*6.36+8.76*2))*0.888/1000	t	0.716	
				RAZEM	0.716
6		**Konstrukcja dachu z pokryciem**			
46 d.6	KNR 2-02 0406-01	Murlaty i podwaliny- przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.14*0.14*(16+8.76)*2+0.14*0.2*(4+2*2+2.96*2+6)	m3 drew.	1.528	
				RAZEM	1.528
47 d.6	KNR 2-02 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 13.5 m	m2		
		6.36*2*17.2	m2	218.784	
				RAZEM	218.784
48 d.6	KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami azbestowo-cementowymi o rozpiętości 7.5 m	m2		
		7.54*4.03+5*2+1*2	m2	42.386	
				RAZEM	42.386
49 d.6	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		218.78+42.39	m2	261.170	
				RAZEM	261.170
50 d.6	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych - przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		261.17	m2	261.170	
				RAZEM	261.170
51 d.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		261.17	m2	261.170	
				RAZEM	**261.170**
52 d.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		16+4+4+1.2*2	m	26.400	
				RAZEM	**26.400**
53 d.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		6.36*4	m	25.440	
				RAZEM	**25.440**
54 d.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		16*2+2*2+5+7.54+4.03*2+1*2+2	m	60.600	
				RAZEM	**60.600**
55 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m2		
		(16*2+2*2+5+7.54+4.03*2+1*2+2)*0.3	m2	18.180	
				RAZEM	**18.180**
56 d.6	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy powlekanej	m		
		4.03*2+7.54+16+11+2*2+4*2	m	54.600	
				RAZEM	**54.600**
57 d.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy powlekanej	m		
		3.06*6	m	18.360	
				RAZEM	**18.360**
7		**Podłoża pod posadzki**			
58 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		121.71*0.25	m3	30.428	
				RAZEM	**30.428**
59 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		121.71*0.15	m3	18.257	
				RAZEM	**18.257**
8		**Tynki wewnętrzne , płytki w pomieszczeniach mokrych, malowanie**			
60 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		179+37.97*2	m2	254.940	
				RAZEM	**254.940**
61 d.8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		(1.46+2.62)*2*2-0.9*2+2.86*14+(1.73*2+2.78*4+1*2)*2-0.9*2*2	m2	84.120	
				RAZEM	**84.120**
62 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		254.94-84.12	m2	170.820	
				RAZEM	**170.820**
9		**Sufit podwieszany z ociepleniem**			
63 d.9	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	**121.710**
64 d.9	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	**121.710**
65 d.9	KNR 2-02 0607-02	Paroizolacja z folii	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	**121.710**
66 d.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		193.554	m2	193.554	
				RAZEM	**193.554**
67 d.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnejgr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		121.71	m2	121.710	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	121.710
68 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	121.710
10		**Posadzki**			
69 d.10	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwa razy	m2		
		121.71*2	m2	243.420	
				RAZEM	243.420
70 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowychtwardych gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	121.710
71 d.10	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	121.710
72 d.10	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		121.71*4	m2	486.840	
				RAZEM	486.840
73 d.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		121.71	m2	121.710	
				RAZEM	121.710
11		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
74 d.11	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1.5*1.8*10	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
75 d.11	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV	m2		
		1.4*2.2*4+0.9*2	m2	14.120	
				RAZEM	14.120
76 d.11	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzane w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.11	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		7*0.9*2	m2	12.600	
				RAZEM	12.600
78 d.11	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
12		**Elewacja**			
79 d.12	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		179	m2	179.000	
				RAZEM	179.000
80 d.12	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.5+1.8*2)*10+2.2*2*3+3.0*4	m	76.200	
				RAZEM	76.200
81 d.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		1.5*0.25*10	m2	3.750	
				RAZEM	3.750
82 d.12	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm cokolika	m2		
		(16+8.56)*2*0.4	m2	19.648	
				RAZEM	19.648
13		**Drogi, parkingi, chodniki**			
83 d.13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		185	m2	185.000	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**185.000**
84 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		185	m^2	185.000	
				RAZEM	**185.000**
85 d.13	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		185	m^2	185.000	
				RAZEM	**185.000**
86 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		185	m^2	185.000	
				RAZEM	**185.000**
87 d.13	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		19+10*2+9*2	m	57.000	
				RAZEM	**57.000**
88 d.13	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	**57.000**
89 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		185	m^2	185.000	
				RAZEM	**185.000**
14		**Instalacja wentylacyjna**			
90 d.14	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		9.4	m^2	9.400	
				RAZEM	**9.400**
91 d.14	KNR 2-16 0319-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego ścian bocznych zbiorników o śr. do 2220 mm	m^2		
		9.4	m^2	9.400	
				RAZEM	**9.400**
92 d.14	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
93 d.14	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15		**Obsługa geodezyjna**			
94 d.15		Obsługa geodezyjna, techniczna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16		**Instalacja wodociągowa**			
95 d.16	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
96 d.16	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
97 d.16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
98 d.16	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
99 d.16	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.8*7	m	5.600	
				RAZEM	**5.600**
100 d.16	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	**5.600**
101 d.16	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		(8+6+1.2+1+2+0.8*6)*2	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
102 d.16	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
103 d.16	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
104 d.16	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
105 d.16	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	prób.		2.000
		46+8	m	54.000	
				RAZEM	**54.000**
106 d.16	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	**54.000**
107 d.16	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
108 d.16	KNR INS-TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
109 d.16	KNR INS-TAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
110 d.16	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
111 d.16	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
112 d.16	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17		**Instalacja kanalizacyjna**			
113 d.17	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
114 d.17	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
115 d.17	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
116 d.17	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
118 d.17	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
119 d.17	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
120 d.17	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
121 d.17	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
122 d.17	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
123 d.17	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek specjalnych dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
124 d.17	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
125 d.17	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów specjalnych dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
126 d.17		Montaż dodatkowych uchwytów i lustra dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
18		**Instalacja c.o.**			
127 d.18	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
128 d.18	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
129 d.18	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
130 d.18	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
131 d.18	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		(16*2+8*2)*2	m	96.000	
				RAZEM	**96.000**
132 d.18	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
133 d.18	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	**96.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.18	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
135 d.18	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
136 d.18	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz.		
		13	urządz.	13.000	
				RAZEM	13.000
19		**Kotłownia**			
137 d.19	KNR 0-31 0215-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 120 m3 o mocy do 26 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.19	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.19	KNR 5-04 0101-01	Montaż sterownika typu Eurostar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.19	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.19	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.19	KNR INS-TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.19	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.19	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych wywiewne i nawiewne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.19	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
20		**Przyłacze wodociągowe**			
146 d.20	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
147 d.20	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m^3		
		8*0.6*1.2	m^3	5.760	
				RAZEM	5.760
148 d.20	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		8*0.6	m^2	4.800	
				RAZEM	4.800
149 d.20	KNR 2-01 0501-01	Obsypka rur piaskiem	m^3		
		8*0.6*0.2	m^3	0.960	
				RAZEM	0.960

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		5.76-0.96	m3	4.800	
				RAZEM	4.800
151 d.20	KNR 2-18 0909-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kielichowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.20	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
153 d.20	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.20	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.20	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.20	KNR INSTAL 0106-03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		**Przyłącze kanalizacyjne wraz z zasobnikiem na ścieki**			
157 d.21	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.0015	km	0.002	
				RAZEM	0.002
158 d.21	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		15*0.6*0.8+3*1*1.5	m3	11.700	
				RAZEM	11.700
159 d.21	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		15*0.6	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.21	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
161 d.21	KNR 2-01 0501-01	Obsypka rur piaskiem	m3		
		15*0.6*0.2	m3	1.800	
				RAZEM	1.800
162 d.21	KNR-W 2-18 0516-01	Montaż systemowego zbiornika na odpady płynne	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.21	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		11.7-1.8	m3	9.900	
				RAZEM	9.900
22		**Linie kablowe nn 0,4 kV zasilająca od ZKP do RG**			
164 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20*0.4*0.8	m3	6.400	
				RAZEM	6.400
165 d.22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.22	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
167 d.22	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
168 d.22	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.22	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		6.4	m^3	6.400	
				RAZEM	6.400
170 d.22	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		**Montaż i dostawa rozdzielnicy RG i tablicy w kotłowni**			
171 d.23	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24		**Montaż przewodów i osprzętu instalacyjnego**			
172 d.24	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
173 d.24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
174 d.24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.24	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
176 d.24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14+35	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
177 d.24	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.24	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski z ograniczeniem dostępu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
180 d.24	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
181 d.24	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.24	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		20+7	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
184 d.24	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
25		**Instalacja odgromowa - połaczenia wyrównawcze**			
185 d.25	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4*5	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
186 d.25	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
26		**Pomiary**			
187 d.26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
188 d.26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
189 d.26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
190 d.26	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 21814 dla Grzegorz Piotr Kowalczyk