

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MIEJSCOWOŚCI RUDKA
 ADRES INWESTYCJI : Rudka dz nr 102/10
 INWESTOR : Gmina Szczytno
 ADRES INWESTORA : 12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMŻYŃSKA 3
 BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0140/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)
 DATA OPRACOWANIA : 29 wrzesień 2017

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 2 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 29 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. Ireneusz Mróz
 Uprawnienia budowlane do
 projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr upr. MAZ/0103/PWOK/08
 nr ewid. MAZ/RO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne							
1.2	Ławy i ściany fundamentowe							
1.3	Ściany - 45262520-2; 45262310-7;45262300-4							
1.4	Strop - 45262300-4; 45262310-7							
1.5	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6							
1.6	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.7	Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4							
1.8	Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6; 45262321-7,45431000-7							
1.9	Tynkowanie							
1.10	Roboty malarskie							
1.11	Roboty elewacyjne							
1.12	Schody zewnętrzne i podjazd							
2	Utwardzenie terenu + parkingi+opaska przy budynku							
3	ROBOTY SANITARNE							
3.1	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
3.1.1	Przylącze wodociągowe							
3.1.2	Przylącze kanalizacji sanitarnej							
3.1.3	Roboty towarzyszące							
3.2	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE							
3.2.1	Instalacja wodociągowa							
3.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania							
3.2.4	Wentylacja							
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE - aaaa							
4.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ							
4.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ							
4.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
4.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE							
4.5	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIENI I ODGRMOWEJ							
4.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
4.7	POZOSTAŁE							
5	WYPOSAŻENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 134	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 10	Roboty w zakresie przygotowywania tere- nu i roboty ziemne					
1.2	11 - 27	Ławy i ściany fundamentowe					
1.3	28 - 42	Ściany - 45262520-2;45262310-7; 45262300-4					
1.4	43 - 46	Strop - 45262300-4;45262310-7					
1.5	47 - 75	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachow- ych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6					
1.6	76 - 80	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.7	81 - 87	Ścianki działowe - 45262520-2; 45262310-7;45262300-4					
1.8	88 - 96	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7					
1.9	97 - 107	Tynkowanie					
1.10	108 - 108	Roboty malarskie					
1.11	109 - 125	Roboty elewacyjne					
1.12	126 - 134	Schody zewnętrzne i podjazd					
2	135 - 139	Utwardzenie terenu + parkingi+opaska przy budynku					
3	140 - 222	ROBOTY SANITARNE					
3.1	140 - 168	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
3.1.1	140 - 155	Przyłącze wodociągowe					
3.1.2	156 - 167	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.1.3	168 - 168	Roboty towarzyszące					
3.2	169 - 222	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.2.1	169 - 189	Instalacja wodociągowa					
3.2.2	190 - 210	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.2.3	211 - 215	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.2.4	216 - 222	Wentylacja					
4	223 - 304	ROBOTY ELEKTRYCZNE - aaaa					
4.1	223 - 232	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
4.2	233 - 239	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZ- NEJ					
4.3	240 - 260	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIO- WEJ					
4.4	261 - 276	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
4.5	277 - 289	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIEN I OD- GRMOWEJ					
4.6	290 - 301	POMIARY ELEKTRYCZNE					
4.7	302 - 304	POZOSTAŁE					
5	305 - 314	WYPOSAŻENIE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		16,88*18,14*0,2	m ³	61,241	
				RAZEM	61,241
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16,88*18,14	m ²	306,203	
				RAZEM	306,203
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		poz.2	m ²	306,203	
				RAZEM	306,203
4 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.	m ³		
		poz.2*0,2	m ³	61,241	
				RAZEM	61,241
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.4	m ³	61,241	
				RAZEM	61,241
6 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd.	m ³		
	Ł1	(16,20*0,6*0,9)*2	m ³	17,496	
		(14,94*0,6*0,9)*2	m ³	16,135	
		(7,84*0,6*0,9)*1	m ³	4,234	
	stopa ST1	1,20*1,00*0,9	m ³	1,080	
	stopa ST2	(0,85*0,8*0,9)*2	m ³	1,224	
				RAZEM	40,169
7 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		<jak podkład pod ławy>poz.11	m ³	12,130	
				RAZEM	12,130
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.	m ³		
		157,032-6,347	m ³	150,685	
				RAZEM	150,685
9 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem ; kat.gr. I-III	m ³		
		<jak wykop> 140,45+9,50+16,46+6,72+11,03	m ³	184,160	
		<minus ławy fund.> -18,912	m ³	-18,912	
		<minus stopy fund.> - 1,478	m ³	-1,478	
		<minus słupy> - 0,116-0,544	m ³	-0,660	
		<minus ściany fund.> -5,725	m ³	-5,725	
		<minus docieplenie ścian fund.> -(7,359*0,4*0,12)	m ³	-0,353	
				RAZEM	157,032
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14			
		184,160-157,032	m ³	27,128	
				RAZEM	27,128
1.2		Ławy i ściany fundamentowe			
11 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm	m ³		
	Ł1	(16,20*2+14,94*7,84)*0,80*0,10	m ³	11,962	
	ST1	1,40*1,20*0,1	m ³	0,168	
	ST2	(1,05*1,0*0,10)*2	m ³		
				RAZEM	12,130
12 d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		<Ł1> (16,20*2+8,84+7,50*2+5,64*2)*0,40	m ²	27,008	
		<Ł2> (2,14*2+4,3+0,89*2+1,90)*0,40	m ²	4,904	
				RAZEM	31,912
13 d.1.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		B.02.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,20+1,0)*0,4*2 ((0,85+0,80)*2*0,40)*2	m ² m ²	1,760 2,640	
				RAZEM	4,400
14 d.1.2	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów 0,24*4*0,83*4 (2*3,14*0,15*0,83)*2	m ² m ² m ²	 3,187 1,564	
				RAZEM	4,751
15 d.1.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych <Ł1> (15,84+14,58+8,48+8,10+7,36+6,48+15,36+14,10+8,0+8,10+7,36+6,00)*0,83 <Ł2> (1,74+3,5+0,85+0,25+0,31+0,55*2+1,90+0,55+0,89*3)*0,83 (2,44*2+2,14*2+4,36+3,76)*0,83	m ² m ² m ²	 99,401 10,682 14,342	
				RAZEM	124,425
16 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <ławy fund.> 0,085 <słupy> 0,005	t t t	 0,085 0,005	
				RAZEM	0,090
17 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <ławy fund.> 0,305 <stopy i słupy> 0,045	t t t	 0,305 0,045	
				RAZEM	0,350
18 d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z be- tonu C16/20 <Ł1> (16,20*2+5,64*2+7,5*2+8,84)*0,60*0,40 <Ł2> (2,14*2+4,36+0,89*2+1,90)*0,30*0,40	m ³ m ³ m ³	 16,205 1,478	
				RAZEM	17,683
19 d.1.2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 1,2*1,0*0,4 0,85*0,8*0,4*2	m ³ m ³ m ³	 0,480 0,544	
				RAZEM	1,024
20 d.1.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 0,44*0,66*0,83 3,14*0,15*0,15*0,83*2	m ³ m ³ m ³	 0,241 0,117	
				RAZEM	0,358
21 d.1.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/ 20 (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,24*0,83 (0,89*2+1,9)*0,30*0,83 (2,14*2+4,36)*0,30*0,83	m ³ m ³ m ³ m ³	 11,928 0,916 2,151	
				RAZEM	14,995
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np.Dysperbitem <jak deskowanie ław fund.> 31,912 <jak deskowanie stóp > 4,40 <jak deskowanie ścian fund.> 124,425 <jak deskowanie słupów > 4,751	m ² m ² m ² m ²	 31,912 4,400 124,425 4,751	
				RAZEM	165,488
23 d.1.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwa- mi papy (16,20+7,50+5,64+8,84)*0,60+(2,14*2+4,36+0,89*2+1,90)*0,30	m ² m ²	 26,604	
				RAZEM	26,604
24 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (16,20+7,50+5,64+8,84)*(0,60-0,24)	m ² m ²	 13,745	
				RAZEM	13,745
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian (16,20+7,50+5,64+8,84)*0,83	m ² m ²	 31,689	
				RAZEM	31,689
26 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 31,689*4,16	szt szt	 131,826	
				RAZEM	131,826

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 31,689	m ² m ²	 31,689	
				RAZEM	31,689
1.3		Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
28 d.1.3	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe z betonu C16/20 - deskowanie i betonowanie 3,14*0,15*0,15*2,75*2	m ³ m ³	 0,389	
				RAZEM	0,389
29 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <słupy> 0,010	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
30 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <słupy> 0,040	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
31 d.1.3	NNRNKB 202 0188a-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*3,42-[(1,8*2,1)*8+(1,8*1,5)+(1,5*1,5)*2+(0,6*1,5)*2+(1,1*2,35)+(1,8*2,75)] (6,48+8,48)*2,13*0,5*2	m ² m ² m ²	 158,015 31,865	
				RAZEM	189,880
32 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych w budynkach wieloprzewodowe 0,66*0,44*4,13	m ³ m ³	 1,199	
				RAZEM	1,199
35 d.1.3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych w budynkach wieloprzewodowe 0,66*0,44*1,87	m ³ m ³	 0,543	
				RAZEM	0,543
36 d.1.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona (0,66+0,44)*2*1,87	m ² m ²	 4,114	
				RAZEM	4,114
37 d.1.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <podciąg> 6,48*0,4*2+6,0*0,25 <wieńiec> (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,25+ (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,24*2 <N01> (2,30*2*0,24+2,05*0,25)*9 <N02> (2,0*2*0,24+1,50*0,25)*1 <N03> (1,1*2*0,24+0,60*0,25)*1 <ND1> (2,30*2*0,24+1,80*0,25)*1 <ND2> (1,60*2*0,24+1,10*0,25)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,684 43,712 14,549 1,335 0,678 1,554 1,043	
				RAZEM	69,555
38 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <podciąg> 0,028 <nadproża> 0,035 <wieńiec+rdzenie> 0,057	t t t t	 0,028 0,035 0,057	
				RAZEM	0,120
39 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <podciąg> 0,064 <nadproża> 0,130 <wieńiec+rdzenie> 0,259	t t t t	 0,064 0,130 0,259	
				RAZEM	0,453
40 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 <N01> 2,30*0,25*0,24*9 <N02> 2,00*0,25*0,24*1 <N03> 1,10*0,25*0,24*1 <ND1> 2,30*0,25*0,24*1 <ND2> 1,90*0,25*0,24*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,242 0,120 0,066 0,138 0,114	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 2	Betonowanie belek - wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m ³	RAZEM	1,680
d.1.3	0107-06	<podciąg> 6,48*0,4*0,25 <wieńiec> 70,0*0,24*0,25	m ³ m ³	0,648 4,200	
				RAZEM	4,848
42	KNR 2-02	Kotwy M16 L=35 cm	szt.		
d.1.3	1218-01		szt.	47,000	
	analogia	47		RAZEM	47,000
1.4		Strop - 45262300-4;45262310-7			
43	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1.4	0101-07	156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
44	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m ³		
d.1.4	0107-07	156,96*0,16	m ³	25,114	
				RAZEM	25,114
45	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
d.1.4	0104-04	<strop> 3,342	t	3,342	
				RAZEM	3,342
46	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm	t		
d.1.4	0104-05	<strop> 0,033	t	0,033	
				RAZEM	0,033
1.5		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6			
47	KNR 2-02	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.5	0219-05	0,76*0,54	m ²	0,410	
				RAZEM	0,410
48	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
d.1.5	0104-04	0,002	t	0,002	
				RAZEM	0,002
49	KNR 2-02	Izolacja czapek kominowych Abizolem R+P	m ²		
d.1.5	0602-09	0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
50		Obsadzenie kratki wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów	szt.		
d.1.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe	m ²		
d.1.5	0601-03	40,40*0,15	m ²	6,060	
				RAZEM	6,060
52	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny	m		
d.1.5	0402-01	17,48+8,32+9,31*2	m	44,420	
				RAZEM	44,420
53	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
d.1.5	0402-05	36*4,7+5,85*22+2,32*2+1,14*2+2,43*2+1,6*4+6*2,20	m	329,280	
				RAZEM	329,280
54	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszone	m		
d.1.5	0402-06	2,50*2+7,68*2	m	20,360	
				RAZEM	20,360
55	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
d.1.5	0402-04	3,50*22+24*4,2	m	177,800	
				RAZEM	177,800
56	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
d.1.5	0402-02	17,48+2,30+12,55	m	32,330	
				RAZEM	32,330
57	KNNR 2	Kontrłacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.5	0403-02	17,48*4,70*2+(2,34+1,90)*0,5*2+12,55*5,85	m ²	241,970	
				RAZEM	241,970
58	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.5	0403-02	241,97	m ²	241,970	
				RAZEM	241,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii dachowej p.e perforowanej np."Tyvek"	m ²		
		241,97	m ²	241,970	
				RAZEM	241,970
60 d.1.5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm	m ²		
		171,33	m ²	171,330	
				RAZEM	171,330
61 d.1.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo	m ²		
		171,33	m ²	171,330	
				RAZEM	171,330
62 d.1.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		5,85*12,25*2-5,85*4+4,7*17,54*2-5,1*4,7	m ²	260,831	
				RAZEM	260,831
63 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<krokiev wkleśła> 2,50*1,0*2+7,68*2	m ²	20,360	
		<komin> (1,5+1,0)*2*0,30	m ²	1,500	
		<wyłaz,wywietrzak> 1,0+0,5*5	m ²	3,500	
				RAZEM	25,360
64 d.1.5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		17,48+2,34+12,25	m	32,070	
				RAZEM	32,070
65 d.1.5	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		4,7*2+2,20*2+5,85*2	m	25,500	
				RAZEM	25,500
66 d.1.5	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		17,48-3,8+1,20*2+7,36+8,35*2	m	40,140	
				RAZEM	40,140
67 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów	m		
		<pas pod i nadrynn.> 40,140*2	m	80,280	
				RAZEM	80,280
68 d.1.5	NNRNKB 202 0547-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		7,36+8,40*2+3,04+12,16+1,2*2	m	41,760	
				RAZEM	41,760
69 d.1.5	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.5	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm	m		
		3,30*8	m	26,400	
				RAZEM	26,400
71 d.1.5	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.5	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.1.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR-W 2-02 1213-05 analogia	Ława kominiarska	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.5	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe kompletne o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
76 d.1.6	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 <02> 1,50*1,50*1 <03> 1,80*1,50*1 <04> 1,80*2,10*8	m ² m ² m ² m ²	 2,250 2,700 30,240	
				RAZEM	35,190
77 d.1.6	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 <01> 0,60*1,50*2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
78 d.1.6	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem <Dz4> 1,10*2,35*1 <D5> 1,80*2,75*1	m ² m ² m ²	 2,585 4,950	
				RAZEM	7,535
79 d.1.6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych <1.0x2.10> 1 <0.90x2.10> 3	szt. szt. szt.	 1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych <D2> 0,90*2,10*1 <D1 z went.> 0,90*2,10*2 <D3 z went.> 1,0*2,10*1	m ² m ² m ² m ²	 1,890 3,780 2,100	
				RAZEM	7,770
1.7		Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
81 d.1.7	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (2,34+1,68+2,37+2,56+3,78+1,4+2,48+1,8)*3,26-3*(0,9*2,1)-(1,0*2,1)	m ² m ²	 52,247	
				RAZEM	52,247
82 d.1.7	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (1,40*3,26)-(0,90*2,10)	m ² m ²	 2,674	
				RAZEM	2,674
83 d.1.7	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 52,247+2,674	m ² m ²	 54,921	
				RAZEM	54,921
84 d.1.7	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek nadproży - nadproża (1,40*0,20*2+0,90*0,12)*2 (1,50*0,20*2+1,00*0,12)*1	m ² m ² m ²	 1,336 0,720	
				RAZEM	2,056
85 d.1.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,016	t t	 0,016	
				RAZEM	0,016
86 d.1.7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,003	t t	 0,003	
				RAZEM	0,003
87 d.1.7	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 <nadproży> (1,40*3+1,50)*0,12*0,20	m ³ m ³	 0,137	
				RAZEM	0,137
1.8		Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7			
88 d.1.8	KNNR 2 1201-03	Podsypka z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 156,960*0,20	m ³ m ³	 31,392	
				RAZEM	31,392
89 d.1.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm 156,96*0,10	m ³ m ³	 15,696	
				RAZEM	15,696
90 d.1.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii PCV pozioma podposadzkowa 156,96	m ² m ²	 156,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 2 d.1.8 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	m ²	RAZEM	156,960
		156,96-(2,34+1,68+2,37+2,56+3,78+1,4+2,48+1,8)*0,12-1,4*0,06	m ²	154,667	
				RAZEM	154,667
92	KNNR 2 d.1.8 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
93	KNR 2-02 d.1.8 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
94	KNR 0-12 d.1.8 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombinowaną	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
95	KNR 0-12 d.1.8 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<pom.1>9,97	m	9,970	
		<pom.2>5,76	m	5,760	
		<pom.3>42,94	m	42,940	
		<pom.4>11,56	m	11,560	
		<pom.5>6,90	m	6,900	
		<pom.6>14,58	m	14,580	
				RAZEM	91,710
96	NNRNKB d.1.8 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		91,710*1,2	m	110,052	
				RAZEM	110,052
1.9		Tynkowanie			
97	KNNR 2 d.1.9 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
	-otwór w stropie	<pom.1> 14,173-1,052	m ²	13,121	
	+podciąg	<pom.2> 3,78	m ²	3,780	
		<pom.3> 119,933+(2*6,0*0,4+6,0*0,24)	m ²	126,173	
		<pom.4> 9,395	m ²	9,395	
		<pom.5> 3,857	m ²	3,857	
		<pom.6> 3,311	m ²	3,311	
				RAZEM	159,637
98	KNNR 2 d.1.9 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		<pom.1> (14,86*3,10)-3*0,9*2,1-1,0*2,1-1,1*2,35	m ²	35,711	
		<pom.2> 7,28-0,9*2,1	m ²	5,390	
		<pom.3> 44,74*3,1-1,8*2,1*8-1,8*2,75	m ²	103,504	
		<pom.4> 12,46-1,5*1,5-1,5*1,8-0,9*2,1	m ²	5,620	
		<pom.5> 7,90*3,10-0,6*1,5-1,0*2,1	m ²	21,490	
		<pom.6> 7,95*3,1-0,6*1,5-0,9*2,1*2	m ²	19,965	
				RAZEM	191,680
99	KNR 2-02 d.1.9 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		159,637	m ²	159,637	
				RAZEM	159,637
100	KNR 2-02 d.1.9 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		191,68-2,62*2,10-7,90*2,10-0,6*1,15-1,0*2,1- 7,95*2,1-0,6*1,15-0,9*2,1*2	m ²	145,633	
				RAZEM	145,633
101	KNR 2-17 d.1.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.150	m ²		
		2*3,14*0,075*3,50	m ²	1,649	
				RAZEM	1,649
102	materiał d.1.9	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją	szt.		
		<20x20cm> 1	szt.	1,000	
		<10x20cm> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 2-17 d.1.9 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-02 d.1.9 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,90*9+1,60+0,70*2	m	20,100	
				RAZEM	20,100
105	KNNR 2 d.1.9 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej	m ²		
		<pom.4> 2,62*2,1	m ²	5,502	
		<pom.5> 7,90*2,10-0,6*1,15-1,0*2,1	m ²	13,800	
		<pom.6> 7,95*2,1-0,6*1,15-0,9*2,1*2	m ²	12,225	
				RAZEM	31,527
106	KNNR 2 d.1.9 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury	m		
		2,62+2,1*2	m	6,820	
		<pom.5> 7,90-0,6+2*1,15-1,0+2*2,1	m	12,800	
		<pom.6> 7,95+2*1,15+2,1*2-0,9-0,6	m	12,950	
				RAZEM	32,570
107	kalk. własna	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyty	szt.		
d.1.9		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10		Roboty malarskie			
108	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		<jak tynki na sufitach> 159,637	m ²	159,637	
		<jak tynki na ścianach> 191,680	m ²	191,680	
		<ściany z glazurą> -31,527	m ²	-31,527	
				RAZEM	319,790
1.11		Roboty elewacyjne			
109	KNR 0-23 d.1. 2614-01 11	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		16,14*3,56-[(1,8*2,10)*2+(1,8*2,75)+(1,1*2,35)]	m ²	42,363	
		[(6,78*3,56)+(6,78*2,13)*0,5]-[(1,5*1,5)+(0,6*1,5)*2]	m ²	27,308	
		14,88*3,56+(6,78*2,13)*0,5-4*1,8*2,10	m ²	45,074	
		8,78*3,56+8,78*2,13*0,5	m ²	40,608	
		8,10*3,56-1,8*2,1*2	m ²	21,276	
		7,36*3,56-1,5*1,8	m ²	23,502	
				RAZEM	200,131
110	KNR 0-23 d.1. 2612-05 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		200,131*4,16	szt	832,545	
				RAZEM	832,545
111	KNR 0-23 d.1. 2612-06 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		200,131	m ²	200,131	
				RAZEM	200,131
112	KNNR 2 d.1. 1002-01 11	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy	m ²		
		(16,14+6,78+14,88+8,78+8,10+7,36-1,1+1,8)*0,3	m ²	18,822	
				RAZEM	18,822
113	KNR 0-23 d.1. 2614-04 11	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		<01> (0,60+1,50*2)*0,12*2	m ²	0,864	
		<02> (1,50+1,50*2)*0,12*1	m ²	0,540	
		<03> (1,80+1,50*2)*0,12*1	m ²	0,576	
		<04> (1,80+2,10*2)*0,12*9	m ²	6,480	
		<Dz4>(1,10+2,35*2)*0,12*1	m ²	0,696	
		<Dz5>(1,80+2,75*2)*0,12*1	m ²	0,876	
				RAZEM	10,032
114	KNR 0-23 d.1. 2612-08 11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<ościeża> 10,032/0,12	m	83,600	
		<piony> 3,56*6	m	21,360	
				RAZEM	104,960
115	KNR 0-23 d.1. 2612-09 11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		6,78+16,14+14,88+8,78+8,10+7,36-1,1-1,8	m	59,140	
				RAZEM	59,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 11	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,80*9+1,50+0,60*2)*0,12	m ² m ²	 2,268	
				RAZEM	2,268
117 d.1. 11	KNR K-04 0202-08	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych farbą elewacyjną 200,131+10,032	m ² m ²	 210,163	
				RAZEM	210,163
118 d.1. 11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne (1,90*9+1,60+0,70*2)*0,25	m ² m ²	 5,025	
				RAZEM	5,025
119 d.1. 11	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej 4,70*0,70*2 (17,48-2,84)*0,70+1,20*0,40*2+2,20*0,40*2 4,70*0,7*2+9,20*0,70 5,85*0,70*2 8,10*0,70 7,36*0,7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,580 12,968 13,020 8,190 5,670 5,152	
				RAZEM	51,580
120 d.1. 11	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników, listew wykańczających 4,70*2+(17,48-2,84)+1,20*2+2,20*2+4,70*2+9,2+5,85*2+8,10+7,36	m m	 76,600	
				RAZEM	76,600
121 d.1. 11	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe 6,8*4,50*2+17,5*3,0+9,2*3,0+8,80*4,5+8,10*3,0+7,40*3,0	m ² m ²	 227,400	
				RAZEM	227,400
122 d.1. 11	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 227,40	m ² m ²	 227,400	
				RAZEM	227,400
123 d.1. 11	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (1,48+9,78+8,10+6,86+6,78+2,21+3,05+13,90)*0,50*0,10	m ³ m ³	 2,608	
				RAZEM	2,608
124 d.1. 11	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku (1,48+9,78+8,10+6,86+6,78+2,21+3,05+13,90)*0,50	m ² m ²	 26,080	
				RAZEM	26,080
125 d.1. 11	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 15,88+9,78+8,10+7,36+7,78+2,21+3,05+0,5	m m	 54,660	
				RAZEM	54,660
1.12 Schody zewnętrzne i podjazd					
126 d.1. 12	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (3,76*2,32+2,76*1,91)*0,20	m ³ m ³	 2,799	
				RAZEM	2,799
127 d.1. 12	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z betonu C16/20 2,5*4,3*0,28 + 1,8*3,3*0,28+3,75*1,1*0,5*0,28	m ³ m ³	 5,251	
				RAZEM	5,251
128 d.1. 12	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,14*(2*1,77+2*1,47+3,30+3,00) 0,14*(4,30+4,0+2,47*4) 0,28*3,75*0,5*2	m ² m ² m ² m ²	 1,789 2,545 1,050	
				RAZEM	5,384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 12	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 (4,3+4,0+2,47*4)*0,14 (1,77*2+1,47*2+3,3+3,0)*0,14 3,75*0,28*0,5*1,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,545 1,789 0,578	
				RAZEM	4,912
130 d.1. 12	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,031	t t	 0,031	
				RAZEM	0,031
131 d.1. 12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,008	t t	 0,008	
				RAZEM	0,008
132 d.1. 12	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów i podjazdu z płytek gres antypoślizgowy i mrozoodporny o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4,30*2,50+3,30*1,80+3,75*1,10	m ² m ²	 20,815	
				RAZEM	20,815
133 d.1. 12	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów i podjazdu z płytek gres mrozoodporny o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 0,14*(1,77*2+1,47*2+3,3+3,0) 3,75*0,28*0,5*2 4*(2,47*0,14)	m ² m ² m ² m ²	 1,789 1,050 1,383	
				RAZEM	4,222
134 d.1. 12	KNR 2-02 1208-01	Balustrady podjazdu i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo 3,75*2+4,0+2,50	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
2		Utwardzenie terenu + parkingi+opaska przy budynku			
135 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 235,10	m ² m ²	 235,100	
				RAZEM	235,100
136 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 235,10	m ² m ²	 235,100	
				RAZEM	235,100
137 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 235,10	m ² m ²	 235,100	
				RAZEM	235,100
138 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 235,10	m ² m ²	 235,100	
				RAZEM	235,100
139 d.2	KNNR 6 0403-03 z.o. 2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1.1	45231300-8	Przylącze wodociągowe			
140 d.3. 1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na oddkład w gruncie kat.III 1,75*1,0*16,62	m ³ m ³	 29,085	
				RAZEM	29,085
141 d.3. 1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1,75*16,62)*2	m ² m ²	 58,170	
				RAZEM	58,170
142 d.3. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.140	m ³ m ³	 29,085	
				RAZEM	29,085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-18 d.3. 0908-02 1.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01/02 1.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		16,62+1,8	m	18,420	
				RAZEM	18,420
145	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 1.1	Rura osłonowa z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm uszczelniona na końcach	m		
		16,62	m	16,620	
				RAZEM	16,620
146	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1.1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
149	kalk. własna d.3. 1.1	Dosadza i montaż złącza PE/stal fi 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1.1 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm - EA 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 0-35 d.3. 0216-11 1.1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 2-15 d.3. 0108-02 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 2-15 d.3. 0118-01 1.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
156	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,6*1,0*27,83+3,0*2,0*2,0	m ³	56,528	
				RAZEM	56,528
157	KNR 2-01 d.3. 0322-07 1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1,6*27,83*2	m ²	89,056	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²	RAZEM	89,056
		27,83*1,0	m ²	27,830	
				RAZEM	27,830
159	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m ²		
		27,83*1,0	m ²	27,830	
				RAZEM	27,830
160	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.156-poz.158*0,45-7,0	m ³	37,005	
				RAZEM	37,005
161	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.156-poz.160	m ³	19,523	
				RAZEM	19,523
162	KNR 4-01 d.3. 0208-02 1.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27,83	m	27,830	
				RAZEM	27,830
164	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 z włazem klasy D 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	kalk. własna 1.2	Szczelny monolityczny żelbetowy zbiornik na nieczystości płynne o poj. 6,53m3, np. firmy "BUD-BET" s.c. lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 2-19 d.3. 0119-04 1.2 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Roboty towarzyszące			
168	kalk. własna 1.3	Utylizacja ziemi z wykopu	m ³		
		poz.161	m ³	19,523	
				RAZEM	19,523
3.2		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.2.1 45330000-9		Instalacja wodociągowa			
169	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 4-01 d.3. 0333-08 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
171	KNR 4-01 d.3. 0339-01 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6*9	m	5,400	
				RAZEM	5,400
172	KNR 4-01 d.3. 0326-03 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.171	m	5,400	
				RAZEM	5,400
173	S 219 1400-d.3. 01 2.1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
		0,3+0,15*8	m	1,500	
				RAZEM	1,500
174	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm	m		
		3,6+1,5+0,9*5	m	9,600	
				RAZEM	9,600
175	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm	m		
		2,1*2+0,9*6+0,3*4+3,6	m	14,400	
				RAZEM	14,400
176	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 32x4,4mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
177	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.174+poz.175+poz.176	m	25,500	
				RAZEM	25,500
178	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.177	m	25,500	
				RAZEM	25,500
179	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNR 0-35 d.3. 0215-11 2.1 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.1	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz.180	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.174	m	9,600	
				RAZEM	9,600
188	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.175+poz.176	m	15,900	
				RAZEM	15,900
189	KNR 0-31 d.3. 0105-01 2.1	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2 45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
190	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1,0*0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
191	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
192	KNR 2-18 d.3. 0501-04 2.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
		0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
193	KNR 2-01 d.3. 0320-02 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.190-poz.191*0,45	m ³	1,716	
				RAZEM	1,716
194	KNR 4-01 d.3. 0108-06 2.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.190-poz.193	m ³	1,404	
				RAZEM	1,404
195	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+3,8+0,8+0,6	m	6,700	
				RAZEM	6,700
196	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,4+1,0+1,0	m	3,400	
				RAZEM	3,400
197	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,2*2	m	10,400	
				RAZEM	10,400
198	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0*2+1,8+1,7	m	5,500	
				RAZEM	5,500
199	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
200	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
201	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR-W 2-15 d.3. 0216-02 2.2	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.3. 2.2		Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.3. 2.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m ²		
		0,6*5,0*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
211 d.3. 2.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.3. 2.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.3. 2.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
214 d.3. 2.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 2000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.3. 2.3	kalk. własna	Kurtyna powietrzna, np. typ FRICO ADA120H, pracująca na powietrzu obiegowym, V=1100/1400 m ³ /h; montaż poziomy, nad drzwiami, 230A, 0,55kW, firmy FOKO lub równoważna - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4 Wentylacja					
216 d.3. 2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
217 d.3. 2.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.3. 2.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 200 wraz z podstawą dachową i automatyką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.3. 2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m ²		
		6,28*0,08*(2,0*2+5,0*2)	m ²	7,034	
				RAZEM	7,034
220 d.3. 2.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.3. 2.4	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²		
		poz.219	m ²	7,034	
				RAZEM	7,034
222 d.3. 2.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE - aaaa			
4.1	45315300-1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ			
223 d.4.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15*0,8*0,4	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
225 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
226 d.4.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm ²	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
227 d.4.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		44*0,6*0,4	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
228 d.4.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.4.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
230 d.4.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS50 w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
231 d.4.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - SRS w wykopie + zapasem	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
232 d.4.1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ			
233 d.4.2	KNR-W 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - Rozdzielnica R	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.4.2	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Kasetta PWP	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4.2	KNNR 5 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.2	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm2 FE180/PH90 - Przycisk PWP	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
239 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3 45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
240 d.4.3	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.241+poz.242+poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
241 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
242 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
244 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
246 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 7	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.4.3	KNR-W 5-08 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW2	kpl.	RAZEM	2,000
d.4.3	0504-04	analogia			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
250	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW3	kpl.		
d.4.3	0504-04	analogia			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
251	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4.3	1209-1201	9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
252	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
d.4.3	0205-01	207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
253	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
d.4.3	0205-01	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
254	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.255+poz.256+poz.257+2*poz.258+2*poz.259+4*poz.260	szt.		
d.4.3	0301-10		szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
255	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4.3	0302-06	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
256	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.3	0306-04	kalk. własna	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
257	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (krzyżowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.3	0306-04	kalk. własna	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
258	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (pojedynczy, schodowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.3	0306-04	kalk. własna	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
259	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x pojedynczy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.3	0306-04	kalk. własna	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
260	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (3x świecznikowy, pojedynczy, ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.3	0306-04	kalk. własna	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4.4	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
261	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.262+poz.263+2*poz.264+3*poz.265+poz.266+5*poz.267+5*poz.268+poz.269	szt.		
d.4.4	0301-10	analogia	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
262	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4.4	0302-06	analogia	szt.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
263	KNNR 5	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami - zasilanie konwektorów naściennych	szt.		
d.4.4	0302-06	analogia	szt.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
264	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, łącznik pojedynczy IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.4	0308-03	kalk. własna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.4.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
266 d.4.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK- 60F) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.4.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK- 60F) 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
268 d.4.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2xGN 230V 2P+Z, RTV końcowe, SAT końcowe, 2xRJ45 kat.5e, ramka pięciokrotna, 5x puszka p/t PK-60F) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.4.4	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo chowane 400V 16A 3P+N+Z IP44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.4.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 13	otw.		
			otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
271 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2 293	m		
			m	293,000	
				RAZEM	293,000
272 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
273 d.4.4	KNNR 5 1207-03 kalk. własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - do puszeki RTV,SAT 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.4.4	KNNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 - Gniazdo RTV,SAT Krotność = 2 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.4.4	KNNR 5 1208-05 kalk. własna	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.273*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
276 d.4.4	KNNR 5 1208-01 kalk. własna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.273	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	45312310-3	MONTAZ INSTALACJI UZIEMIEN I ODGRMOWEJ			
277 d.4.5	KNNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 5 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
278 d.4.5	KNNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 5 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.4.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 5 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
280 d.4.5	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4.5	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Uchwyt zwodu pionowego do dachówek ka- lenicowych Krotność = 4 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.4.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.4.5	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
284 d.4.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Krotność = 5 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.4.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
286 d.4.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.4.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm ² 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
288 d.4.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
289 d.4.5	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - LgY Krotność = 5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.6	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
290 d.4.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.4.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15,000
292 d.4.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.4.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.4.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.4.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91	pomiar	91,000	
				RAZEM	91,000
296 d.4.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.4.6	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		Krotność = 6			
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
298 d.4.6	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		Krotność = 12			
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.4.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.4.6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
4.7	45317000-2	POZOSTAŁE			
302 d.4.7	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.4.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.4.7	kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WYPOSAŻENIE			
305 d.5	analiza indywidualna	Stół na stelażu metalowym chromowanym z blatem ze sklejki 180x90x75	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
306 d.5	analiza indywidualna	Krzesło na stelażu metalowym chromowanym z siedziskiem ze sklejki	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
307 d.5	analiza indywidualna ?	Stół do tenisa składany z siatką i raketkami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.5	analiza indywidualna	Mebłe kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudowanym zlewem i umywalką, zmywarką, kuchnią elektryczną indukcyjną czteropalnikową - 2,5mb	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.5	analiza indywidualna	Stół kuchenny 80x80cm nba metalowych nogach (inox)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.5	analiza indywidualna	Wieszaki ściennie na ubrania - listwa meblowa lakierowana szerokości 20cm , długości 4,70mb (24 podwójne zawieszki)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.5	analiza indywidualna	Tablica do prezentacji na kółkach, wysokość 196cm szerokość 120cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	d.5 analiza indywidualna	Kosz na śmieci	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
313	d.5 analiza indywidualna	Czajnik elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
314	d.5 analiza indywidualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000