FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA IRENEUSZ MRÓZ

GRABOWO, UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 32, 07-415 OLSZEWO-BORKI

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRUSOWY BOREK
ADRES INWESTYCJI	:	PRUSOWY BOREK DZ. NR 3080/2
INWESTOR	:	Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA	:	12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMZYŃSKA 3
BRANŻA	:	BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA	:	14.03.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(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
14.03.2017

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/BO/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	Podłoża 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, podjazd							
1.13	Osłona śmietnikowa							
2	Utwardzenie terenu + parkingi							
3	ROBOTY SANITARNE							
3.1	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
3.1.1	Przyłącze wodociągowe							
3.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
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 ELEKTRYCZNEddddddddddddd							
4.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ							
4.2	MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ							
4.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
4.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE							
4.5	MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ							
4.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
5	WYPOSAŻENIE							
5.1	Wyposażenie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 164	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 10	Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne					
1.2	11 - 27	Ławy i ściany fundamentowe					
1.3	28 - 44	Ściany - 45262520-2;45262310-7; 45262300-4					
1.4	45 - 47	Strop - 45262300-4;45262310-7					
1.5	48 - 76	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6					
1.6	77 - 81	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.7	82 - 88	Ścianki działowe - 45262520-2; 45262310-7;45262300-4					
1.8	89 - 97	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7					
1.9	98 - 108	Tynkowanie					
1.10	109 - 109	Roboty malarskie					
1.11	110 - 127	Roboty elewacyjne					
1.12	128 - 136	Schody zewnętrzne, podjazd					
1.13	137 - 164	Osłona śmietnikowa					
2	165 - 168	Utwardzenie terenu + parkingi					
3	169 - 253	ROBOTY SANITARNE					
3.1	169 - 202	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
3.1.1	169 - 190	Przyłącze wodociągowe					
3.1.2	191 - 202	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.2	203 - 253	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.2.1	203 - 223	Instalacja wodociągowa					
3.2.2	224 - 241	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.2.3	242 - 246	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.2.4	247 - 253	Wentylacja					
4	254 - 326	ROBOTY ELEKTRYCZNEddddddddddddd					
4.1	254 - 261	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
4.2	262 - 262	MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ					
4.3	263 - 285	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
4.4	286 - 300	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
4.5	301 - 314	MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ					
4.6	315 - 326	POMIARY ELEKTRYCZNE					
5	327 - 342	WYPOSAŻENIE					
5.1	327 - 342	Wyposażenie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

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		
		58.595+4.391+127.227	m^3	190.213	
				RAZEM	**190.213**
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		(18.08*8.72)+(6.36*3.50)+(5.50*2.80)	m^2	195.318	
				RAZEM	**195.318**
3 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m^2		
		195.318	m^2	195.318	
				RAZEM	**195.318**
4 d.1. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m^3		
		195.318*0.30	m^3	58.595	
				RAZEM	**58.595**
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m^3		
		58.595	m^3	58.595	
				RAZEM	**58.595**
6 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		127.227	m^3	127.227	
				RAZEM	**127.227**
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> 4.391	m^3	4.391	
				RAZEM	**4.391**
8 d.1. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m^3		
		105.217-4.391	m^3	100.826	
				RAZEM	**100.826**
9 d.1. 1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m^3		
		105.217	m^3	105.217	
				RAZEM	**105.217**
10 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m^3		
		127.227-105.217	m^3	22.010	
				RAZEM	**22.010**
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		
		4.391+0.4	m^3	4.791	
				RAZEM	**4.791**
12 d.1. 2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m^2		
		45.928+6.4	m^2	52.328	
				RAZEM	**52.328**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych B.02.01	m2		
		3.92	m2	3.920	
				RAZEM	**3.920**
14 d.1. 2	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów	m2		
		1.43	m2	1.430	
				RAZEM	**1.430**
15 d.1. 2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		88.844+13.28	m2	102.124	
				RAZEM	**102.124**
16 d.1. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		<ławy fund.> 0.059+0.007	t	0.066	
		<słupy> 0.005	t	0.005	
				RAZEM	**0.071**
17 d.1. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		<ławy fund.> 0.225+0.031	t	0.256	
		<stopy i słupy> 0.060	t	0.060	
				RAZEM	**0.316**
18 d.1. 2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m3		
		<Ł1> (16.20+5.64)*2*0.60*0.40	m3	10.483	
		<Ł2> (2.44*2+3.76+0.89*2+1.90)*0.30*0.40	m3	1.478	
		<Ł2> (3.75*0.3*0.4)*2+0.5*0.3*0.4	m3	0.960	
				RAZEM	**12.921**
19 d.1. 2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m3		
		<S1> 1.2*1.0*0.6+0.66*0.44*0.80	m3	0.952	
		<S2> 0.80*0.80*0.40*2	m3	0.512	
				RAZEM	**1.464**
20 d.1. 2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m3		
		0.24*0.24*0.85*4	m3	0.196	
		3.14*0.15*0.15*0.85*2	m3	0.120	
				RAZEM	**0.316**
21 d.1. 2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m3		
		(15.36+6.0)*2*0.24*0.85	m3	8.715	
		(2.62*2+3.76)*0.30*0.85	m3	2.295	
		(1.07*2+1.90)*0.30*0.85	m3	1.030	
		(3.75*0.3)*0.83*2+0.5*0.3*0.83	m3	1.992	
				RAZEM	**14.032**
22 d.1. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np.Dysperbitem	m2		
		<jak deskowanie ław fund.> 45.928+6.4	m2	52.328	
		<jak deskowanie stóp > 3.92	m2	3.920	
		<jak deskowanie ścian fund.> 88.844+13.28	m2	102.124	
		<jak deskowanie słupów > 1.43	m2	1.430	
				RAZEM	**159.802**
23 d.1. 2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2		
		(16.20+6.10)*2*0.45+(2.65*2+3.80+1.10*2+1.90)*0.30+0.30*0.30*2+2*(3.75*0.3)+0.6*0.3	m2	26.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**26.640**
24 d.1. 2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		(15.36+6.02)*2*0.18+(0.80*0.80-3.14*0.15*0.15)*2+(1.20*1.0-0.44*0.66)	m^2	9.745	
				RAZEM	**9.745**
25 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian	m^3		
		(16.04+6.48)*1.0*2	m^3	45.040	
				RAZEM	**45.040**
26 d.1. 2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		45.040*4.16	szt	187.366	
				RAZEM	**187.366**
27 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		45.040	m^2	45.040	
				RAZEM	**45.040**
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	m^3		
		3.14*0.15*0.15*2.75*2	m^3	0.389	
				RAZEM	**0.389**
29 d.1. 3	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m^2		
		<R1> 0.24*4*3.42*4	m^2	13.133	
				RAZEM	**13.133**
30 d.1. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		<słupy> 0.011	t	0.011	
				RAZEM	**0.011**
31 d.1. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		<słupy> 0.048	t	0.048	
				RAZEM	**0.048**
32 d.1. 3	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m^3		
		<R1> 0.24*0.24*2.75*4	m^3	0.634	
				RAZEM	**0.634**
33 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	m^2		
		(15.84+6.0)*2*3.42-[(1.8*2.1)*5+(1.8*1.5)+(1.5*1.5)+(0.6*1.5)*2+(1.1*2.35)+(1.8*2.75)]	m^2	116.201	
		6.48*2.13*0.5*2	m^2	13.802	
				RAZEM	**130.003**
34 d.1. 3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
35 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
36 d.1. 3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych w budynkach wieloprzewodowe	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.66*0.44*4.13	m^3	1.199	
				RAZEM	**1.199**
37 d.1. 3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych w budynkach wieloprzewodowe	m^3		
		0.66*0.44*1.87	m^3	0.543	
				RAZEM	**0.543**
38 d.1. 3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m^2		
		(0.66+0.44)*2*1.87	m^2	4.114	
				RAZEM	**4.114**
39 d.1. 3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m^2		
		<wieniec> (15.84+6.48+15.36+6.0)*0.35	m^2	15.288	
		<N01> (2.30*2*0.24+1.80*0.25)*6	m^2	9.324	
		<N02> (2.0*2*0.24+1.50*0.25)*1	m^2	1.335	
		<N03> (1.1*2*0.24+0.60*0.25)*2	m^2	1.356	
		<ND1> (2.30*2*0.24+1.80*0.25)*1	m^2	1.554	
		<ND2> (1.90*2*0.24+1.40*0.25)*1	m^2	1.262	
				RAZEM	**30.119**
40 d.1. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		<nadproża> 0.026	t	0.026	
		<wieniec+rdzenie> 0.057	t	0.057	
				RAZEM	**0.083**
41 d.1. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		<nadproża> 0.100	t	0.100	
		<wieniec+rdzenie> 0.304	t	0.304	
				RAZEM	**0.404**
42 d.1. 3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m^3		
		<N01> 2.30*0.25*0.24*6	m^3	0.828	
		<N02> 2.00*0.25*0.24*1	m^3	0.120	
		<N03> 1.10*0.25*0.24*2	m^3	0.132	
		<ND1> 2.30*0.25*0.24*1	m^3	0.138	
		<ND2> 1.90*0.25*0.24*1	m^3	0.114	
				RAZEM	**1.332**
43 d.1. 3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m^3		
		<wieniec> 45.0*0.24*0.25	m^3	2.700	
				RAZEM	**2.700**
44 d.1. 3	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy M16 L=35 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
1.4		**Strop - 45262300-4;45262310-7**			
45 d.1. 4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m^2		
		15.36*6.0	m^2	92.160	
				RAZEM	**92.160**
46 d.1. 4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m^3		
		15.36*6.0*0.16	m^3	14.746	
				RAZEM	**14.746**
47 d.1. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		<strop> 1.234	t	1.234	
				RAZEM	**1.234**
1.5		**Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6**			
48 d.1. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.76*0.54	m2	0.410	
				RAZEM	**0.410**
49 d.1. 5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.002	t	0.002	
				RAZEM	**0.002**
50 d.1. 5	KNR 2-02 0602-09	Izolacja czapek kominowych Abizolem R+P	m2		
		0.8	m2	0.800	
				RAZEM	**0.800**
51 d.1. 5		Obsadzenie kratek wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
52 d.1. 5	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe	m2		
		(17.48+2.20)*2*0.15	m2	5.904	
				RAZEM	**5.904**
53 d.1. 5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
		(17.48+2.20)*2	m	39.360	
				RAZEM	**39.360**
54 d.1. 5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
		22*4.7+6*2.20	m	116.600	
				RAZEM	**116.600**
55 d.1. 5	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe	m		
		2.50*2	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
56 d.1. 5	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze	m		
		3.50*42	m	147.000	
				RAZEM	**147.000**
57 d.1. 5	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie	m		
		17.48+2.30	m	19.780	
				RAZEM	**19.780**
58 d.1. 5	KNNR 2 0403-02	Kontrłacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		17.48*4.70*2+(2.34+1.90)*0.5*2	m2	168.552	
				RAZEM	**168.552**
59 d.1. 5	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		168.552	m2	168.552	
				RAZEM	**168.552**
60 d.1. 5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii dachowej p.e perforowanej np."Tyvek"	m2		
		168.552	m2	168.552	
				RAZEM	**168.552**
61 d.1. 5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm	m2		
		15.36*6.0	m2	92.160	
				RAZEM	**92.160**
62 d.1. 5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
		15.36*6.0	m2	92.160	
				RAZEM	**92.160**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 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		
		168.552	m^2	168.552	
				RAZEM	**168.552**
64 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2		
		<krokiew wklęsła> 2.50*1.0*2	m^2	5.000	
		<komin> (1.5+1.0)*2*0.30	m^2	1.500	
		<wyłaz,wywietrzak> 1.0+0.5*5	m^2	3.500	
				RAZEM	**10.000**
65 d.1. 5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		17.48+2.34	m	19.820	
				RAZEM	**19.820**
66 d.1. 5	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		4.7*2+2.20*2	m	13.800	
				RAZEM	**13.800**
67 d.1. 5	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		(17.48+1.20)*2	m	37.360	
				RAZEM	**37.360**
68 d.1. 5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów	m		
		<pas pod i nadrynn.> (17.48*2+1.20*2)*2	m	74.720	
				RAZEM	**74.720**
69 d.1. 5	NNRNKB 202 0547-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		17.5+11.4+2.3+1.2*2	m	33.600	
				RAZEM	**33.600**
70 d.1. 5	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
71 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**
72 d.1. 5	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
73 d.1. 5	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
74 d.1. 5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.1. 5	KNR-W 2-02 1213-05 analogia	Ława kominiarska	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
76 d.1. 5	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe kompletne o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
1.6		**Roboty w zakresie stolarki budowlanej**			
77 d.1. 6	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		<02> 1.50*1.50*1	m2	2.250	
		<03> 1.80*1.50*1	m2	2.700	
		<04> 1.80*2.10*5	m2	18.900	
				RAZEM	23.850
78 d.1. 6	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m2		
		<01> 0.60*1.50*2	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
79 d.1. 6	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem	m2		
		<Dz4> 1.40*2.35*1	m2	3.290	
		<D5> 1.80*2.75*1	m2	4.950	
				RAZEM	8.240
80 d.1. 6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		<1.0x2.10> 1	szt.	1.000	
		<0.90x2.10> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	5.000
81 d.1. 6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		<D2> 0.90*2.10*2	m2	3.780	
		<D1 z went.> 0.90*2.10*2	m2	3.780	
		<D3 z went.> 1.0*2.10*1	m2	2.100	
				RAZEM	9.660
1.7		**Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4**			
82 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	m2		
		(2.68+3.79)*3.26-(0.9*2.10)	m2	19.202	
		2.34*3.26	m2	7.628	
		1.4*3.26-0.9*2.1	m2	2.674	
		(2.48+1.8)*3.26-(1.0*2.1)	m2	11.853	
		(1.8+2.25)*3.26-(0.9*2.1)	m2	11.313	
				RAZEM	52.670
83 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	m2		
		(1.40*3.26)-(0.90*2.10)	m2	2.674	
				RAZEM	2.674
84 d.1. 7	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2		
		52.67+2.674	m2	55.344	
				RAZEM	55.344
85 d.1. 7	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek nadproży	m2		
		- nadproża			
		(1.40*0.20*2+0.90*0.12)*3	m2	2.004	
		(1.50*0.20*2+1.00*0.12)*1	m2	0.720	
				RAZEM	2.724
86 d.1. 7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.016+0.005	t	0.021	
				RAZEM	0.021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.003+0.001	t	0.004	
				RAZEM	**0.004**
88 d.1. 7	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m^3		
		<nadproży> (1.40*3+1.50)*0.12*0.20	m^3	0.137	
				RAZEM	**0.137**
1.8		**Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7**			
89 d.1. 8	KNNR 2 1201-03	Podsypka z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m^3		
		15.36*6.0*0.40	m^3	36.864	
				RAZEM	**36.864**
90 d.1. 8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm	m^3		
		15.36*6.0*0.10	m^3	9.216	
				RAZEM	**9.216**
91 d.1. 8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii PCV pozioma podposadzkowa	m^2		
		15.36*6.0	m^2	92.160	
				RAZEM	**92.160**
92 d.1. 8	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m^2		
		14.18+3.78+55.11+9.40+3.87+3.41	m^2	89.750	
				RAZEM	**89.750**
93 d.1. 8	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m^2		
		89.75	m^2	89.750	
				RAZEM	**89.750**
94 d.1. 8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m^2		
		89.75	m^2	89.750	
				RAZEM	**89.750**
95 d.1. 8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombinowaną	m^2		
		89.75	m^2	89.750	
				RAZEM	**89.750**
96 d.1. 8	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<pom. 1> 3.0+2.37+0.3+0.75+0.05+0.21+0.12+0.5+0.14+0.27+0.88+0.15+1.22	m	9.960	
		<pom. 2> (1.68+2.25)*2-0.9	m	6.960	
		<pom. 3> 9.2+6.0+9.2-1.8+0.44+0.66+0.32+1.8	m	25.820	
		<pom. 4> (3.67+2.56)*2-0.9	m	11.560	
		<pom. 5> (1.8+2.15)*2-1.0	m	6.900	
		<pom. 6> (2.36+1.40)*2-0.9+0.5*2+0.06	m	7.680	
				RAZEM	**68.880**
97 d.1. 8	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		68.88*1.2	m	82.656	
				RAZEM	**82.656**
1.9		**Tynkowanie**			
98 d.1. 9	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m^2		
		<pom.1> 14.18	m^2	14.180	
		<pom.2> 3.78	m^2	3.780	
		<pom.3> 55.11	m^2	55.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom.4>9.40	m2	9.400	
		<pom.5> 3.87	m2	3.870	
		<pom.6> 3.41	m2	3.410	
				RAZEM	**89.750**
99 d.1. 9	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m2		
		<pom.1> (3.0+3.77+1.8+0.21+1.52+1.31+0.88+2.37)*3.1+(1.1+2.35*2)* 0.21-(0.9*2.1)*3	m2	41.614	
		<pom.2> (2.25+1.168)*2*3.1-0.9*2.1	m2	19.302	
		<pom.3> (9.2+6.0)*2*3.1+(0.44-1.2+0.32)*3.1	m2	92.876	
		<pom.4> (3.67+2.56)*2*3.10-0.9*2.1-1.5*1.8-1.5*1.5	m2	31.786	
		<pom.5> [2.15+1.80)*2*3.10-1.0*2.1-0.6*1.5+(0.6+1.5*2)*0.21	m2	22.246	
		<pom.6> (1.4+2.36)*2*3.1-0.6*1.5-0.9*2.1+(0.6+1.5*2)*0.21+0.5*3.1*2	m2	24.378	
				RAZEM	**232.202**
100 d.1. 9	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		89.750	m2	89.750	
				RAZEM	**89.750**
101 d.1. 9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		232.202-34.36	m2	197.842	
				RAZEM	**197.842**
102 d.1. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.150	m2		
		2*3.14*0.075*3.50	m2	1.649	
				RAZEM	**1.649**
103 d.1. 9	materiał	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją	szt.		
		<20x20cm> 1	szt.	1.000	
		<10x20cm> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	**2.000**
104 d.1. 9	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
105 d.1. 9	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm	m		
		1.90*6+1.60+0.70*2	m	14.400	
				RAZEM	**14.400**
106 d.1. 9	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej	m2		
		<pom.4> 2.62*2.0	m2	5.240	
		<pom.5> (2.15+1.80)*2*2.0-(0.90*2.0)	m2	14.000	
		<pom.6> (1.4*2+1.1+1.2+0.5*2+2.36)*2.0-0.9*2.0	m2	15.120	
				RAZEM	**34.360**
107 d.1. 9	KNNR 2 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury	m		
		<pom.4> 2.62+2.0*2	m	6.620	
		<pom.5> [(2.0+1.8)*2+2.0*2+1.05*2]-0.9	m	12.800	
		<pom.6> [(1.2+1.4+1.1+1.4)*2+2.0*6+1.05*2]-(0.8*2+0.9)	m	21.800	
				RAZEM	**41.220**
108 d.1. 9	kalk. własna	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.10		**Roboty malarskie**			
109 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		<jak tynki na sufitach> 89.75	m2	89.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<jak tynki na ścianach> 197.842	m2	197.842	
				RAZEM	**287.592**
1.11		**Roboty elewacyjne**			
110 d.1. 11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		(16.14+6.78)*(4.28-1)*4.16	szt	312.739	
				RAZEM	**312.739**
111 d.1. 11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		75.18	m2	75.180	
				RAZEM	**75.180**
112 d.1. 11	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy	m2		
		75.18	m2	75.180	
				RAZEM	**75.180**
113 d.1. 11	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m2		
		(16.19*3.28)*2-[(1.8*2.10)*5+(1.8*1.50)+(1.8*2.75)+(1.4*2.35)]	m2	76.366	
		[(6.78*3.28)+(6.78*2.13)*0.5]*2-[(1.5*1.5)+(0.6*1.5)*2]	m2	54.868	
				RAZEM	**131.234**
114 d.1. 11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach parteru	m2		
		(16.14+6.78)*2*3.0	m2	137.520	
				RAZEM	**137.520**
115 d.1. 11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<ościeża> (0.6+1.5*2)*2+(1.5+1.5*2)+(1.8+1.5*2)+(1.8+2.1*2)*5+(1.8+2.75*2)+(1.4+2.35*2)	m	59.900	
		<piony> 3.56*4	m	14.240	
				RAZEM	**74.140**
116 d.1. 11	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(16.14+6.78)*2	m	45.840	
				RAZEM	**45.840**
117 d.1. 11	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		(1.80*6+1.50+0.60*2)*0.12	m2	1.620	
				RAZEM	**1.620**
118 d.1. 11	KNR K-04 0202-08	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych farbą elewacyjną	m2		
		142.76+59.90*0.12	m2	149.948	
				RAZEM	**149.948**
119 d.1. 11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		- parapety zewnętrzne			
		(1.90*6+1.60+0.70*2)*0.25	m2	3.600	
				RAZEM	**3.600**
120 d.1. 11	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej	m2		
		17.48*0.70*2+1.20*0.40*2+4.7*0.70*4+2.20*0.40*2	m2	40.352	
		2.0*3.0+3.0*1.10*0.5	m2	7.650	
				RAZEM	**48.002**
121 d.1. 11	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników,listew wykańczających	m		
		17.48*2+2.34*2+4.7*4+2.2*2+16.08*2+1.80*2+3.0+2.2*2	m	106.000	
				RAZEM	**106.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1. 11	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m^2		
		6.0*4.50*2	m^2	54.000	
				RAZEM	**54.000**
123 d.1. 11	KNNR 2 1505-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m^2		
		54.0	m^2	54.000	
				RAZEM	**54.000**
124 d.1. 11		Czas pracy rusztowania	m^2		
		48.0	m^2	48.000	
				RAZEM	**48.000**
125 d.1. 11	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m^3		
		(17.14+6.78*2+3.05+2.18)*0.50*0.10	m^3	1.797	
				RAZEM	**1.797**
126 d.1. 11	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku	m^2		
		(17.14+6.78*2+3.05+2.18)*0.50	m^2	17.965	
				RAZEM	**17.965**
127 d.1. 11	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		17.14+7.78*2+3.05+2.18	m	37.930	
				RAZEM	**37.930**
1.12		**Schody zewnętrzne, podjazd**			
128 d.1. 12	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m^3		
		(3.76*2.32+2.76*1.91)*0.20	m^3	2.799	
				RAZEM	**2.799**
129 d.1. 12	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z betonu C16/20	m^3		
		2.5*4.3*0.28 + 1.8*3.3*0.28+3.75*1.1*0.5*0.28	m^3	5.251	
				RAZEM	**5.251**
130 d.1. 12	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m^2		
		0.14*(2*1.77+2*1.47+3.30+3.00)	m^2	1.789	
		0.14*(4.30+4.0+2.47*4)	m^2	2.545	
		0.28*3.75*0.5*2	m^2	1.050	
				RAZEM	**5.384**
131 d.1. 12	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m^3		
		(4.3+4.0+2.47*4)*0.14	m^3	2.545	
		(1.77*2+1.47*2+3.3+3.0)*0.14	m^3	1.789	
		3.75*0.28*0.5*1.1	m^3	0.578	
				RAZEM	**4.912**
132 d.1. 12	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.031	t	0.031	
				RAZEM	**0.031**
133 d.1. 12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.008	t	0.008	
				RAZEM	**0.008**
134 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	m^2		
		4.30*2.50+3.30*1.80+3.75*1.10	m^2	20.815	
				RAZEM	**20.815**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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	m^2		
		0.14*(1.77*2+1.47*2+3.3+3.0)	m^2	1.789	
		3.75*0.28*0.5*2	m^2	1.050	
		4*(2.47*0.14)	m^2	1.383	
				RAZEM	**4.222**
136 d.1. 12	KNR 2-02 1208-01	Balustrady podjazdu i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo	m		
		3.75*2+4.0+2.50	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
1.13		**Osłona śmietnikowa**			
137 d.1. 13	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		4.07*3.29	m^2	13.390	
				RAZEM	**13.390**
138 d.1. 13	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m^2		
		4.07*3.29	m^2	13.390	
				RAZEM	**13.390**
139 d.1. 13	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m^3		
		13.39*0.30	m^3	4.017	
				RAZEM	**4.017**
140 d.1. 13	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		[1.29+2*(0.60+0.48*0.5)]*[2.07+2*(0.60+0.48*0.5)]*0.80	m^3	8.910	
				RAZEM	**8.910**
141 d.1. 13	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		
		(1.74+1.02)*2*0.70*0.10	m^3	0.386	
				RAZEM	**0.386**
142 d.1. 13	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		8.91-[0.858+(1.187/0.83*0.70)]	m^3	7.051	
				RAZEM	**7.051**
143 d.1. 13	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m^3		
		(8.91+0.386)-7.051	m^3	2.245	
				RAZEM	**2.245**
144 d.1. 13	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm	m^3		
		(1.74+1.02)*2*0.70*0.10	m^3	0.386	
				RAZEM	**0.386**
145 d.1. 13	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m^2		
		(1.54+2.32+0.54+1.32)*2*0.30	m^2	3.432	
				RAZEM	**3.432**
146 d.1. 13	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m^2		
		(1.29+2.07+0.79+1.57)*2*0.83	m^2	9.495	
				RAZEM	**9.495**
147 d.1. 13	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		<ławy fund.> 0.012	t	0.012	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0.012**
148 d.1. 13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		<ławy fund.> 0.028	t	0.028	
				RAZEM	**0.028**
149 d.1. 13	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m^3		
		(1.54+1.32)*2*0.50*0.30	m^3	0.858	
				RAZEM	**0.858**
150 d.1. 13	KNNR 2 0107-05	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m^3		
		(1.29+1.57)*2*0.25*0.83	m^3	1.187	
				RAZEM	**1.187**
151 d.1. 13	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np.Dysperbitem	m^2		
		<jak deskowanie ław fund.> 3.432	m^2	3.432	
		<jak deskowanie ścian fund.> 9.495	m^2	9.495	
				RAZEM	**12.927**
152 d.1. 13	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m^2		
		(1.54+1.32)*2*0.25	m^2	1.430	
				RAZEM	**1.430**
153 d.1. 13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		(1.54+2.07+0.79+1.32)*2*0.125	m^2	1.430	
				RAZEM	**1.430**
154 d.1. 13	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m^2		
		(1.29+1.57)*2*2.30-(0.90*2.05)	m^2	11.311	
				RAZEM	**11.311**
155 d.1. 13	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m^2		
		(1.29+2.07+0.79+1.57)*2*2.30	m^2	26.312	
				RAZEM	**26.312**
156 d.1. 13	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe z rur kwadratowych wyniesiona ponad mur na ok. 30-50cm	m^2		
		2.10*1.80*2	m^2	7.560	
				RAZEM	**7.560**
157 d.1. 13	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m^2		
		7.56	m^2	7.560	
				RAZEM	**7.560**
158 d.1. 13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2		
		2.10*0.35	m^2	0.735	
		(1.80*4+2.10*2)*0.30+(2.10*2*0.25)	m^2	4.470	
				RAZEM	**5.205**
159 d.1. 13	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m^2		
		0.9*2.0	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
160 d.1. 13	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.79*1.57*0.10	m^3	0.124	
				RAZEM	**0.124**
161 d.1. 13	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko z betonu C16/20	m^2		
		0.79*1.57	m^2	1.240	
				RAZEM	**1.240**
162 d.1. 13	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę	m^3		
		(2.29+2.07)*2*0.50*0.10	m^3	0.436	
				RAZEM	**0.436**
163 d.1. 13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		(2.29+2.07)*2*0.50	m^2	4.360	
				RAZEM	**4.360**
164 d.1. 13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		(2.29+3.07)*2	m	10.720	
				RAZEM	**10.720**
2		**Utwardzenie terenu + parkingi**			
165 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m^2		
		72.45+156.38+27.88	m^2	256.710	
				RAZEM	**256.710**
166 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		Krotność = 2			
		256.71	m^2	256.710	
				RAZEM	**256.710**
167 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		113.18	m	113.180	
				RAZEM	**113.180**
168 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i piasku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m^3		
		256.71*0.3	m^3	77.013	
				RAZEM	**77.013**
3		**ROBOTY SANITARNE**			
3.1		**ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE**			
3.1. 1	**45231300-8**	**Przyłącze wodociągowe**			
169 d.3. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
170 d.3. 1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m^3		
		poz.169*1.60*0.8	m^3	3.840	
				RAZEM	**3.840**
171 d.3. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		poz.169*0.8*0.15	m^3	0.360	
				RAZEM	**0.360**
172 d.3. 1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m^3		
		poz.169*0.8*0.3	m^3	0.720	
				RAZEM	**0.720**
173 d.3. 1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m^3		
		poz.171+poz.172	m^3	1.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.080**
174 d.3. 1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m^3		
		poz.169*1.60*0.8-poz.171-poz.172	m^3	2.760	
				RAZEM	**2.760**
175 d.3. 1.1	KNNR 11 0306-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka wodociągowa na rurociągach o śr. 150/40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
176 d.3. 1.1	KNR 2-18 0909-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwa z żeliwa sferoidalnego z wkładem miękkim dn 32 mm typu ISO z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
177 d.3. 1.1	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
178 d.3. 1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m^2		
		0.5	m^2	0.500	
				RAZEM	**0.500**
179 d.3. 1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
180 d.3. 1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.169	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
181 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
182 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
183 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
184 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
185 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
186 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-03	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**
187 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.000**
188 d.3. 1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
189 d.3. 1.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
190 d.3. 1.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.1. 2	**45231300-8**	**Przyłącze kanalizacji sanitarnej**			
191 d.3. 1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
192 d.3. 1.2	KNNR 1 0508-01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km.	m^2		
		2*poz.191	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
193 d.3. 1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m^3		
		poz.191*1*0.8	m^3	12.000	
				RAZEM	**12.000**
194 d.3. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m^2		
		poz.191*0.8	m^2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
195 d.3. 1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m^2		
		poz.191*0.8	m^2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
196 d.3. 1.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		poz.193-(poz.194*0.45)	m^3	6.600	
				RAZEM	**6.600**
197 d.3. 1.2	KNR 4-01 0208-02	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**
198 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		poz.191	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
199 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
200 d.3. 1.2	KNR 2-25 0301-01 analogia	Zbiornik bezodpływowy kanalizacyjny o pojemności 3 m3 z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), osadzony w gruncie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
201 d.3. 1.2	KNR 2-19 0119-0 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm Krotność = 0.25 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.2. 1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
203 d.3. 2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.3. 2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
205 d.3. 2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6*11	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
206 d.3. 2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.205	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
207 d.3. 2.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe 0.3+0.15*11	m m	1.950	
				RAZEM	1.950
208 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm 0.7+0.9*2+0.75+3.5+1.8*2+0.9*2+0.9*2	m m	13.950	
				RAZEM	13.950
209 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm 0.8*2+1.1	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
210 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
211 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.208+poz.209+poz.210	m prób. m	18.850	1.000
				RAZEM	18.850
212 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.211	m m	18.850	
				RAZEM	18.850
213 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.3. 2.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
216 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
217 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0116-08 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.214	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
218 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
219 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
220 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
221 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.208	m	13.950	
				RAZEM	**13.950**
222 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.209+poz.210	m	4.900	
				RAZEM	**4.900**
223 d.3. 2.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 1,5 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.2. 2	**45232410-9**	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
224 d.3. 2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		17*0.6*1	m^3	10.200	
				RAZEM	**10.200**
225 d.3. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m^2		
		0.6*17	m^2	10.200	
				RAZEM	**10.200**
226 d.3. 2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m^2		
		0.6*17	m^2	10.200	
				RAZEM	**10.200**
227 d.3. 2.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		poz.224-17*0.45	m^3	2.550	
				RAZEM	**2.550**
228 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.8*2	m	11.600	
				RAZEM	**11.600**
230 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0*2+1.8+1.6	m	5.400	
				RAZEM	**5.400**
231 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
232 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
233 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
234 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
235 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
236 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**
237 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
238 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**
239 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
240 d.3. 2.2		Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
241 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*3.1*2	m^2	3.720	
				RAZEM	**3.720**
3.2. 3	**45331100-7**	**Instalacja centralnego ogrzewania**			
242 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**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 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**
244 d.3. 2.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
245 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
246 d.3. 2.3	kalk. własna	Kurtyna powietrzna, np. typ FRICO ADA120H, pracująca na powietrzu obiegowym,V=1100/1400 m3/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**			
247 d.3. 2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
248 d.3. 2.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
249 d.3. 2.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe wyciagowe WD 200 wraz z podstawą dachową i automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
250 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+5.0)	m^2	3.517	
				RAZEM	**3.517**
251 d.3. 2.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
252 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.250	m^2	3.517	
				RAZEM	**3.517**
253 d.3. 2.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4		**ROBOTY ELEKTRYCZNEddddddddddddd**			
4.1	**45315300-1**	**MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ**			
254 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**
255 d.4. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
256 d.4. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		17*0.8*0.4	m^3	5.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5.440**
257 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
258 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**
259 d.4. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm2 z zapasem	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	**21.000**
260 d.4. 1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		17*0.6*0.4	m^3	4.080	
				RAZEM	**4.080**
261 d.4. 1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
4.2	**45317300-5**	**MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ**			
262 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**
4.3	**45310000-3**	**MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ**			
263 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.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+poz.269+poz.270+poz.271+poz.272+poz.273	kpl.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
264 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1 - TRILUX 7131 P 1500 LED6000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
265 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2 - TRILUX 7131 P 1500 LED4000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
266 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - Oprawa Typ 3 - TRILUX Siella D2 OTA19 LED3400-840	kpl.		
		8+2+2+1	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
267 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4 - TRILUX 74Q WD2 LED2000-840 ET IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
268 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 5 - TRILUX Acuro LED1000ww ET 01	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
269 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW1 - TMTechnologie ONTEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
270 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW2 - TMTechnologie ONTEC S E1P 302 NM COLD	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
271 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW3 - TMTechnologie ONTEC AZ 302 AT NZ z pikt. wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
272 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW1 - TmTechnologie iTECH M2 302 NM AT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
273 d.4. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW2 - TmTechnologie iTECH S1 302 NM AT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
274 d.4. 3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
275 d.4. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	**21.000**
276 d.4. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	**95.000**
277 d.4. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
278 d.4. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
279 d.4. 3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.280+1*poz.281+1*poz.282+2*poz.283+1*poz.284+4*poz.285	szt.	33.000	
				RAZEM	**33.000**
280 d.4. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
281 d.4. 3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
282 d.4. 3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
283 d.4. 3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (2x jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
284 d.4. 3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (schodowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.4. 3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, jednobiegunowy, świecznikowy,schodowy, ramka podczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
286 d.4. 4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.287+poz.288+26+poz.297	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
287 d.4. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
288 d.4. 4	KNNR 5 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
289 d.4. 4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	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, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.4. 4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	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 (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.4. 4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	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 (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
292 d.4. 4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	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 (3x GN 230V 2P+Z, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.4. 4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	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 (3x GN 230V 2P+Z, TV-RD końcowe, ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.4. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
295 d.4. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
296 d.4. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
297 d.4. 4	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo p/t skośne 400V 16A 3P+N+Z IP 44 z puszką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.4. 4	KNNR 5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
299 d.4. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
300 d.4. 4	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 Krotność = 3 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
4.5	45312310-3	MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ			
301 d.4. 5	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym - roboty w budowli o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
302 d.4. 5	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowli o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
303 d.4. 5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 4 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
304 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 budowli na wysokości 4-12 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 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 budowli na wysokości 4-12 m - Uchwyt zwodu pionowego do dachówek kalenicowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.4. 5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 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 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.4. 5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW, RG Krotność = 2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.4. 5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe Krotność = 4 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
310 d.4. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.4. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
312 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 mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
313 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 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
314 d.4. 5	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - LgY Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4.6	**45317000-2**	**POMIARY ELEKTRYCZNE**			
315 d.4. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
316 d.4. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 12	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
317 d.4. 6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
318 d.4. 6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
319 d.4. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
320 d.4. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 49	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
321 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**
322 d.4. 6	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 6	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
323 d.4. 6	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
324 d.4. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.4. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
326 d.4. 6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr.		
		4	obw.p. z.kontr.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5		**WYPOSAŻENIE**			
5.1		**Wyposażenie**			
327 d.5. 1	analiza indywidualna	Stół na rozkładanym na stelażu metalowym malowanym proszkowo z blatem mdf gr 36mm o wymiarach 180x90x75	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
328 d.5. 1	analiza indywidualna	Krzesło na stelażu metalowym malowanym proszkowo na kolor czarny z siedziskiem i oparciem wykonanym z litej sklejki drewnianej pokryte pianką tapicerską oraz wyścielane tkaniną, nogi krzesła wyposażone w plastikowe stopki	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	**40.000**
329 d.5. 1	analiza indywidualna	Stół do tenisa składany z siatką, 4 rakietki, 20 piłeczek do pinponga	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
330 d.5. 1	analiza indywidualna	Meble kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudowanym zlewem i umywalką- 2,5mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
331 d.5. 1	analiza indywidualna	Stół kuchennny 60x80cm na metalowych nogach (inox) z blatem kuchennym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
332 d.5. 1	analiza indywidualna	Wieszaki ścienne na ubrania - listwa meblowa lakierowana szerokosci 20cm , dłogosci 4,70mb (24 podwójne zawieszki)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
333 d.5. 1	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 10l	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
334 d.5. 1	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 30l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
335 d.5. 1	analiza indywidualna	żaluzje pionowe (wszyskie okna do wysokości parapetu)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
336 d.5. 1	analiza indywidualna	Czajnik elektryczny 2000W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
337 d.5. 1	analiza indywidualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
338 d.5. 1	analiza indywidualna	Pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
339 d.5. 1	analiza indy-widualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
340 d.5. 1	analiza indy-widualna	podajnik ścienny na ręczniki papierowe składane Z	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
341 d.5. 1	analiza indy-widualna	szczotka do WC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
342 d.5. 1	analiza indy-widualna	lustro łazienkowe 80x50cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 9803