

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HYDROFORNI WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
ADRES INWESTYCJI : DYBOWO, DZ NR 292/2
INWESTOR : GMINA PASYM
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 8, 12-130 PASYM
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,34*2*12,58	m ² m ²	 134,354	 134,354
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12,58*2	m m	 25,160	 25,160
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2,90*4	m m	 11,600	 11,600
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach 5,34*2*12,58	m ² m ²	 134,354	 134,354
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 5,34*2*12,58	m ² m ²	 134,354	 134,354
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,0*4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków (10,58*2+6,11*2)*3,06+10,58*6,11	m ² m ²	 166,787	 166,787
				RAZEM	
11 d.1.1	KNR 2-04 0604-05	Stemplowanie sklepień o rozpiętości ponad 3 m o wys. stojaków ponad 3 do 4 m 10,60*5,70	m ² m ²	 60,420	 60,420
				RAZEM	
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworu pod schody drbiniaste 1,30*0,60*0,15	m ³ m ³	 0,117	 0,117
				RAZEM	
13 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Wykucie otworów w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nowe otwory okienne i drzwiowe (1,80*2,10*5+1,50*2,10+1,20*2,10)*0,42	m ³ m ³	 10,319	 10,319
		nadproża nad oknami i drzwiami (0,24*2,30*5+0,24*2,30*1+0,24*1,70*1)*0,42	m ³	1,562	1,562
				RAZEM	
14 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km pokrycie + obróbki deskowanie elementy drewniane konstrukcji dachu stolarka podokienniki gruz murowy	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,015 3,359 1,930 0,403 0,040 3,570	 7,015 3,359 1,930 0,403 0,040 3,570
				RAZEM	
1.2		Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne			
15 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3,0*6,50+6,0*8,0	m ³ m ³	 67,500	 67,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,500
16	KNNR 1 d.1.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.15	m ² m ²	67,500	67,500
				RAZEM	67,500
17	KNNR 1 d.1.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.15	m ² m ²	67,500	67,500
				RAZEM	67,500
18	KNNR 1 d.1.2 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.samowylad. wyko pod budynek poz.15*0,90	m ³ m ³	60,750	60,750
				RAZEM	60,750
19	KNNR 1 d.1.2 0305-02 jak podkład pod ławy	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III poz.22	m ³ m ³	1,572	1,572
				RAZEM	1,572
20	KNNR 1 d.1.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - przyjęto plantowanie terenu w najbliższym otoczeniu wokół świetlicy (ziemia z wykopu + humus - łącznie około 162m ³) 600	m ² m ²	600,000	600,000
				RAZEM	600,000
21	KNNR 1 d.1.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02 wykopy objętość fundam entów zasypka pod posadzkę	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.16+poz.17+poz.18+poz.19 -poz.22-poz.27-poz.28 -4,05*6,05*0,40-4,35*6,35*0,70	m ³ m ³ m ³	197,322 -6,368 -29,137	161,817
				RAZEM	161,817
1.3		Ławy i ściany fundamentowe			
22	KNNR 2 d.1.3 1201-01 ława Ł1 ST1 ST2	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm 0,80*0,10*(4,35*2+6,35) 1,40*1,20*0,10 1,0*1,0*0,10*2	m ³ m ³ m ³ m ³	1,204 0,168 0,200	1,572
				RAZEM	1,572
23	KNNR 2 d.1.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (0,60*0,40*2)*(4,10*2+6,05+4,65*2+6,95)	m ² m ²	14,640	14,640
				RAZEM	14,640
24	KNNR 2 d.1.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,60*4*0,40+(1,20*2+1,0*2)*0,60+0,30*4*0,70+(0,44+0,66)*0,50	m ² m ²	4,990	4,990
				RAZEM	4,990
25	KNNR 2 d.1.3 0104-01 ława Ł1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 45*0,001	t t	0,045	0,045
				RAZEM	0,045
26	KNNR 2 d.1.3 0104-04 ława Ł1 ST1 ST2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 164*0,001 15,0*0,001 25,00*0,001	t t t t	0,164 0,015 0,025	0,204
				RAZEM	0,204
27	KNNR 2 d.1.3 0107-01 ława Ł1	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 0,60*0,40*(4,35*2+6,35)	m ³ m ³	3,612	3,612
				RAZEM	3,612
28	KNNR 2 d.1.3 0107-02 ST1 ST2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 1,20*1,0*0,60+0,44*0,66*0,50 0,80*0,80*0,4+0,30*0,30*0,70	m ³ m ³ m ³	0,865 0,319	1,184
				RAZEM	1,184
29	KNNR 2 d.1.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*1,0*(4,35*2+6,35)	m ³	3,763	
				RAZEM	3,763
30 d.1.3	KNR 2-02 0603-09 ława Ł1 ST1+ST2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np. Dysperbitem poz.23+1,0*2*(4,35*2+6,35) poz.24	m ² m ² m ²	44,740 4,990	
				RAZEM	49,730
31 d.1.3	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy lub folią (4,35*2+6,35)*0,35	m ² m ²	5,268	
				RAZEM	5,268
32 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian (4,70*2+6,95)*1,0	m ³ m ³	16,350	
				RAZEM	16,350
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.32	szt szt	16,350	
				RAZEM	16,350
34 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.32	m ² m ²	16,350	
				RAZEM	16,350
1.4		Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
35 d.1.4	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe z betonu C16/20 - deskowanie i betonowanie 3,14*0,15*0,15*2,90*2	m ³ m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
36 d.1.4	KNNR 2 0104-01 słupy	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 7*0,001	t t	0,007	
				RAZEM	0,007
37 d.1.4	KNNR 2 0104-04 słupy	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 26*0,001	t t	0,026	
				RAZEM	0,026
38 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,90*0,90*0,42*4+1,80*2,10*0,42	m ³ m ³	2,948	
				RAZEM	2,948
39 d.1.4	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 ściany (4,28*2+6,63)*3,06 -1,80*1,50-1,50*1,50-0,60*1,50*2-1,10-2,10	m ² m ² m ²	46,481 -9,950	
				RAZEM	36,531
40 d.1.4	KNR AT-45 0105-04	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - 6 m wysokości komin 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych o przekroju 1,50*0,44*0,66*2	m ³ m ³	0,871	
				RAZEM	0,871
42 d.1.4		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów - ponad dachem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wieńiec 0,24*2*(4,60*2+6,63) ND1 (0,24*2+0,24)*2,0 ND2 (0,25*2+0,24)*1,58*2 NO1 (0,24*2+0,24)*2,30*6 NO2 (0,24*2+0,24)*2,0*1 NO3 (0,25*2+0,24)*1,08*2 podciąg P1 (0,30*2+0,25)*6,63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,598 1,440 2,338 9,936 1,440 1,598 5,636	
				RAZEM	29,986
44 d.1.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm wieńiec 13*0,001	t t	0,013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadproża nad oknami i drzwiami podciąg P1	27*0,001	t	0,027	
		26*0,001	t	0,026	
				RAZEM	0,066
45	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o	t		
d.1.4	0104-04	śr. 12 mm	t	0,056	
	wieniec	56*0,001	t	0,096	
	nadproża nad oknami i drzwiami podciąg P1	96*0,001	t	0,059	
		59,0*0,001	t	0,059	
				RAZEM	0,211
46	KNNR 2	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu	m ³		
d.1.4	0107-06	C16/20 B-20	m ³	0,912	
	wieniec	0,24*0,24*(4,60*2+6,63)	m ³	0,115	
	ND1	0,24*0,24*2,0	m ³	0,190	
	ND2	0,25*0,24*1,58*2	m ³	0,795	
	NO1	0,24*0,24*2,30*6	m ³	0,115	
	NO2	0,24*0,24*2,0*1	m ³	0,130	
	NO3	0,25*0,24*1,08*2	m ³	0,497	
	podciąg P1	0,30*0,25*6,63	m ³		
				RAZEM	2,754
47	KNR 2-02	Kotwy M16 L=35 cm lub rozporowe do mocowania murlaty	szt.		
d.1.4	1218-01		szt.	20,000	
	analogia	20			
				RAZEM	20,000
1.5		Strop - 45262300-4;45262310-7			
48	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
d.1.5	0101-07		m ²	30,248	
		4,59*6,59			
				RAZEM	30,248
49	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/	m ³		
d.1.5	0107-07	20 B-20	m ³	3,630	
		4,59*6,59*0,12			
				RAZEM	3,630
50	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o	t		
d.1.5	0104-04	śr. do 14 mm	t	0,418	
		418*0,001			
				RAZEM	0,418
1.6		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6			
51	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny	m		
d.1.6	0402-01		m	39,360	
		(17,48+2,20)*2			
				RAZEM	39,360
52	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
d.1.6	0402-05		m	239,040	
		42*5,34+6*2,46			
				RAZEM	239,040
53	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe	m		
d.1.6	0402-06		m	5,000	
		2,50*2			
				RAZEM	5,000
54	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki	m		
d.1.6	0402-04		m	73,500	
		3,50*21			
				RAZEM	73,500
55	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie	m		
d.1.6	0402-02		m	19,780	
		17,48+2,30			
				RAZEM	19,780
56	KNNR 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1.6	0403-01		m ²	197,018	
		5,34*2*17,48+2,46*2*2,10			
				RAZEM	197,018
57	KNNR 2	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe - nachylenie	m ²		
d.1.6	0501-01 z.sz. 5 9906-01	połaci ponad 27%	m ²	197,018	
		5,34*2*17,48+2,46*2*2,10			
				RAZEM	197,018
58	KNNR 2	Kontrtłacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1.6	0403-02		m ²	197,018	
		poz.56			
				RAZEM	197,018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.6	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.56	m ² m ²	 197,018	
				RAZEM	197,018
60 d.1.6	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm 15,36*6,83	m ² m ²	 104,909	
				RAZEM	104,909
61 d.1.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm układane na sucho jednowarstwowo 15,36*6,0	m ² m ²	 92,160	
				RAZEM	92,160
62 d.1.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.56	m ² m ²	 197,018	
				RAZEM	197,018
63 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <krokiew wklęsła> 2,50*1,0*2 <komin> (1,5+1,0)*2*0,30 <wyłaz,wywietrzak> 1,0+0,5*5	m ² m ² m ² m ²	 5,000 1,500 3,500	
				RAZEM	10,000
64 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 17,48+2,34	m m	 19,820	
				RAZEM	19,820
65 d.1.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5,34*4+2,20*2	m m	 25,760	
				RAZEM	25,760
66 d.1.6	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (17,48+1,20)*2	m m	 37,360	
				RAZEM	37,360
67 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów <pas pod i nadrynn.> (17,48*2+1,20*2)*2	m m	 74,720	
				RAZEM	74,720
68 d.1.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 17,5+11,4+2,3+1,2*2	m m	 33,600	
				RAZEM	33,600
69 d.1.6	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3,30*8	m m	 26,400	
				RAZEM	26,400
71 d.1.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1.6	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.6	KNR 2-22 0603-01	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych 3,30	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
75 d.1.6	KNR-W 2-02 1213-05 analogia	Ława kominiarska 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe kompletne	szt.		
d.1.6	0152-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
77	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.7	0701-05	<02> 1,50*1,50*1 <03> 1,80*1,50*1 <04> 1,80*2,10*5	m ² m ² m ²	2,250 2,700 18,900	
				RAZEM	23,850
78	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²		
d.1.7	0701-02	<01> 0,60*1,50*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
79	KNNR 7	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem	m ²		
d.1.7	0503-08	<Dz4> 1,10*2,10*1 <D5> 1,50*2,10*1	m ² m ²	2,310 3,150	
				RAZEM	5,460
80	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1.7	1104-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.7	1103-01	<D2> 0,90*2,10*2 <D1 z went.> 0,90*2,10*2 <D3 z went.> 1,0*2,10*1	m ² m ² m ²	3,780 3,780 2,100	
				RAZEM	9,660
1.8		Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
82	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.8	202 0190a-04	(1,51+1,95+2,34+4,28+2,15+1,91+1,40*2)*3,30 -0,90*2,10*4-1,0*2,10	m ² m ²	55,902 -9,660	
				RAZEM	46,242
83	KNNR 2	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²		
d.1.8	0701-08	poz.82	m ²	46,242	
				RAZEM	46,242
84	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane YTONG lub L	m		
d.1.8	0147-01	1,50*5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.9		Podłóża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7			
85	KNNR 2	Podsyпка z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³		
d.1.9	1201-03	4,28*6,11*1,15	m ³	30,073	
				RAZEM	30,073
86	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm	m ³		
d.1.9	1201-01	4,28*6,11*0,10	m ³	2,615	
				RAZEM	2,615
87	KNNR 2	Izolacja z folii PCV 0,3mm pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1.9	0604-01	15,36*6,11	m ²	93,850	
				RAZEM	93,850
88	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.9	0602-03	6,53+5,78+50,8+2,76+10,96+3,30+4,11	m ²	84,240	
				RAZEM	84,240
89	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²		
d.1.9	1202-01 + KNNR 2 1202-03	poz.88	m ²	84,240	
				RAZEM	84,240
90	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m ²		
d.1.9	1106-07	poz.88	m ²	84,240	
				RAZEM	84,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombinowaną 89,75	m ² m ²	 89,750	
				RAZEM	89,750
92 d.1.9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 7 cm <pom. 1> 2,0*2+3,40*2-0,90*2-1,0-1,10-1,20 <pom. 2> 2,0+1,76+3,29 <pom. 3> 8,10+1,63+1,95+0,91+0,44+0,66+0,32+2,34+9,10+5,40+0,50+0,40 <pom. 4> 1,51*2+1,83*2-0,9 <pom. 5> 4,28*2+2,56*2-0,90 <pom. 6> 1,40*4+1,23*2+1,10*2-0,9*3 <pom. 7> 1,91*2+2,15*2-1,0	m m m m m m m	 5,700 7,050 31,750 5,780 12,780 7,560 7,120	
				RAZEM	77,740
93 d.1.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 - zagłębione w podłożu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.10		Tynkowanie			
94 d.1. 10	KNNR 2 0801-04 stropy	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 84,24	m ² m ²	 84,240	
				RAZEM	84,240
95 d.1. 10	KNNR 2 0801-03 otwory okienne i drzwiowe	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów <pom. 1> (2,0*2+3,40*2)*3,06 <pom. 2> (2,0+1,76+3,29)*3,06 <pom. 3> (8,10+1,63+1,95+0,91+0,44+0,66+0,32+2,34+9,10+5,40+0,50+0,40)*3,06 <pom. 4> (1,51*2+1,83*2)*3,06 <pom. 5> (4,28*2+2,56*2)*3,06 <pom. 6> (1,40*4+1,23*2+1,10*2)*3,06 <pom. 7> (1,91*2+2,15*2)*3,06 -1,50*2,10-1,80*2,10*5-0,90*2,10*2-1,80*1,50-1,50*1,50-0,90*2,10*2-0,60*1,50*2-0,90*2,10*4-1,0*2,10*2-1,10*2,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33,048 21,573 97,155 20,441 41,861 31,396 24,847 -50,430	
				RAZEM	219,891
96 d.1. 10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach poz.94	m ² m ²	 84,240	
				RAZEM	84,240
97 d.1. 10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach poz.95	m ² m ²	 219,891	
				RAZEM	219,891
98 d.1. 10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 150 2*3,14*0,075*3,50	m ² m ²	 1,649	
				RAZEM	1,649
99 d.1. 10	materiał	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją <20x20cm> 1 <10x20cm> 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1. 10	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 10	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm 1,90*6+1,60+0,70*2	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
102 d.1. 10	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej <pom.5> 2,62*2,0+2,56*2 <pom. 6> (1,40*4+1,23*2+1,10*2)*3,06-0,90*2,10*3 <pom. 7> (1,91*2+2,15*2)*3,06-1,0*2,10	m ² m ² m ²	 10,360 25,726 22,747	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,833
103	KNNR 2 d.1. 0805-07 10	Listwy narożnikowe do glazury <pom.5> 2,62+2,56+2,0*2 <pom.6> (2,10*2+0,90)*3 <pom.7> (2,10*2+1,0)	m m m m	 9,180 15,300 5,200	
				RAZEM	29,680
104	d.1. kalk. własna 10	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyty 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.11		Roboty malarskie			
105	KNR 2-02 d.1. 1505-03 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <jak tynki na sufitach> poz.94 <jak tynki na ścianach> poz.95 <glazura> -58,833	m ² m ² m ²	 84,240 219,891	
				RAZEM	304,131
1.12		Roboty elewacyjne			
106	NNRNKB d.1. 202 2609-02 12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gryosową - styropian lamda0,031 (16,22+6,83)*2*2,97-1,50*2,10-1,80*2,10*6-1,80*1,50-1,50*1,50-0,60*1,50*2-1,10*2,10	m ² m ²	 102,027	
				RAZEM	102,027
107	NNRNKB d.1. 202 2609-05 12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.106	m ² m ²	 102,027	
				RAZEM	102,027
108	NNRNKB d.1. 202 2609-06 12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki (2,10*2*1,50+2,10*2*6+1,80*6+1,50*2+1,80+1,50*3+1,50*2*2+0,60*2+2,10*2+1,10)*0,30	m ² m ²	 19,230	
				RAZEM	19,230
109	NNRNKB d.1. 202 2609-08 12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (2,10*2*1,50+2,10*2*6+1,80*6+1,50*2+1,80+1,50*3+1,50*2*2+0,60*2+2,10*2+1,10)+2,97*4	m m	 75,980	
				RAZEM	75,980
110	KNNR 2 d.1. 1002-01 12	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy (16,22*2+6,83*2)*0,30	m ² m ²	 13,830	
				RAZEM	13,830
111	KNR 2-02 d.1. 0923-04 12	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,80*6+1,50+0,60*2)*0,12	m ² m ²	 1,620	
				RAZEM	1,620
112	KNR K-04 d.1. 0202-08 12	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych farbą elewacyjną 142,76+59,90*0,12	m ² m ²	 149,948	
				RAZEM	149,948
113	NNRNKB d.1. 202 0541-01 12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne (1,90*6+1,60+0,70*2)*0,25	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
114	KNR-W 2-02 d.1. 2605-01 12	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej 17,48*0,70*2+1,20*0,40*2+4,7*0,70*4+2,20*0,40*2 2,0*3,0+3,0*1,10*0,5	m ² m ² m ²	 40,352 7,650	
				RAZEM	48,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-02 d.1. 2605-04 12	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników, listew wykańczających 17,48*2+2,34*2+4,7*4+2,2*2+16,08*2+1,80*2+3,0+2,2*2	m m	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
116	KNNR 2 d.1. 1501-01 12	Rusztowania zewnętrzne rurowe 6,0*4,50*2	m ² m ²	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
117	KNNR 2 d.1. 1505-01 12	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 54,0	m ² m ²	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
118	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 12	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:106,107,108,109,114,115)			
1.13		Schody zewnętrzne, podjazd, opaska			
119	KNNR 6 d.1. 0404-01 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 17,22*2+7,83*2+1,80+1,50+3,0+2,70+3,0*2+1,20+2,50*3+4,40	m m	 78,200	 78,200
				RAZEM	78,200
120	KNNR 2 d.1. 1201-03 13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich opaska (17,22*2+7,83*2)*0,50*0,20 schody 1,80*3,0*0,30 podjazd dla 1,20*3,0*0,25 niepełnosprawnych taras 2,50*4,40*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,010 1,620 0,900	 3,300
				RAZEM	10,830
121	KNR 2-31 d.1. 0511-01 13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej opaska (17,22*2+7,83*2)*0,50 schody 1,80*3,0 podjazd dla 1,20*3,0 niepełnosprawnych taras 2,50*4,40	m ² m ² m ² m ²	 25,050 5,400 3,600	 11,000
				RAZEM	45,050
122	KNR 2-02 d.1. 1208-01 13	Balustrady podjazdu i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2		Utwardzenie terenu + miejsca postojowe + miejsce na gromadzenie odpadów stałych			
123	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 191,71	m ² m ²	 191,710	 191,710
				RAZEM	191,710
124	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 191,71	m ² m ²	 191,710	 191,710
				RAZEM	191,710
125	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 41	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
126	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 191,71	m ² m ²	 191,710	 191,710
				RAZEM	191,710
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE - SANITARNE			
127	KSNR 8 d.3.1 0127-04	Demontaż zbiornika SUW o pojemności 3500 dm ³ - każdy 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.1	KNR-W 4-02 0420-01 analogia	Demontaż mieszacza dynamicznego o o pojemności 150 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129 d.3.1	KSNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
130 d.3.1	KNNR 8 0123-08	Demontaż wodomierza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.3.1	KNNR 8 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
132 d.3.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km - koszty sprzedaży złomu do uzgodnienia z Inwestorem 9,527 <4*1,5+003+31*0,017>	t t	 9,527	 9,527
				RAZEM	9,527
3.2		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.2.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
133 d.3. 2.1	KNNR 1 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
134 d.3. 2.1	KNR AT-11 0104-01 2.1	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 m ³ poz.133*1,60*0,8	m ³ m ³	 15,360	 15,360
				RAZEM	15,360
135 d.3. 2.1	KNNR 4 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.133*0,8*0,15	m ³ m ³	 1,440	 1,440
				RAZEM	1,440
136 d.3. 2.1	KNNR 4 1411-04 2.1 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury poz.133*0,8*0,3	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
137 d.3. 2.1	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 poz.135+poz.136	m ³ m ³	 4,320	 4,320
				RAZEM	4,320
138 d.3. 2.1	KNR AT-11 0109-01 2.1	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 m ³ poz.133*1,60*0,8-poz.135-poz.136	m ³ m ³	 11,040	 11,040
				RAZEM	11,040
139 d.3. 2.1	KNNR 11 0306-01 2.1 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącego przyłącza wodociągowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.3. 2.1	KNNR 11 0307-01 z.sz. 3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm poz.133	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
141 d.3. 2.1	KNR 2-19 0219-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.133	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
142 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0109-02 2.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - rura osłonowa 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2.1	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PEHD DN40 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2.1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 2.1	Zawór kulowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 2.1	Zawór kulowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.1 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 0-35 d.3. 0216-10 2.1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-15 d.3. 0108-02 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 2-15 d.3. 0118-01 2.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Q=2,5 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
152	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
153	KNNR 1 d.3. 0508-01 2.2	Wycięcie płyt darniny z transportem na odległość do 0.5 km. 2*poz.152	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
154	KNNR 1 d.3. 0307-03 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II poz.152*1*0,8	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
155	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka poz.152*0,8	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
156	KNR 2-18 d.3. 0501-04 2.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek poz.152*0,8	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 2-01 d.3. 0320-02 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.154-(poz.155*0,45)	m ³ m ³	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
158	KNR 4-01 d.3. 0208-02 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm poz.152	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
160	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161	KNR 2-25 d.3. 0301-01 2.2 analogia	Zbiornik bezodpływowy kanalizacyjny o pojemności 3 m3 z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), osadzony w gruncie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162	KNR 2-19 d.3. 0119-0 2.2 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2.2 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	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.3.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
164	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165	KNR 4-01 d.3. 0333-08 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
166	KNR 4-01 d.3. 0339-01 3.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
167	KNR 4-01 d.3. 0326-03 3.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.166	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
168	S 219 1400- d.3. 01 3.1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle 0,3+0,15*6	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
169	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm 4,6+0,7+0,5+2,7+0,5+0,7+1,5+0,7+0,5+1	m m	 13,400	 13,400
				RAZEM	13,400
170	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 3.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm 2,5+1	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
171	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 3.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 32x4,4mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
172	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 3.1	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.169+poz.170+poz.171	m prób. m		1,000
				21,100	
				RAZEM	21,100
173	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 3.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.172	m m		
				21,100	
				RAZEM	21,100
174	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 3.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.1	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
176	KNR 0-35 d.3. 0215-11 3.1 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.1	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 3.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm poz.175	szt. szt.		
				10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3.1 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.169	m m		
				13,400	
				RAZEM	13,400
183	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3.1	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.170+poz.171	m m		
				7,700	
				RAZEM	7,700
184	KNR 0-31 d.3. 0105-01 3.1	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 1,5 kW wraz z podejściem - OW-50.E+ 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
185	KNR 4-01 d.3. 0106-01 3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.189*0,6*1	m ³ m ³		
				4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 2-18 d.3. 0501-02 3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,6*poz.189	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
187	KNR 2-18 d.3. 0501-04 3.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
		0,6*poz.189	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
188	KNR 2-01 d.3. 0320-01 3.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz. 185-poz. 189*0,45	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
189	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 3.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
190	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 3.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,8*2	m	11,600	
				RAZEM	11,600
191	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3.2	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
192	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 3.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 3.2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 3.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 3.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 3.2	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3. 3.2		Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.3. 3.2	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
3.3.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
203 d.3. 3.3	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
204 d.3. 3.3	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
205 d.3. 3.3	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
206 d.3. 3.3	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
207 d.3. 3.3	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
3.3.4		Wentylacja			
208 d.3. 3.4	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
209 d.3. 3.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.3. 3.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 200 wraz z podstawą dachową i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3. 3.4	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
212 d.3. 3.4	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
213 d.3. 3.4	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²		
		poz.211	m ²	3,517	
				RAZEM	3,517
214 d.3. 3.4	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 ELEKTRYCZNE			
4.1	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.1	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - żeliwne skrzynki elektryczne 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
216 d.4.1	KNR 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
217 d.4.1	KNR 4-03 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
218 d.4.1	KNR 4-03 1122-07 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
219 d.4.1	KNR 4-03 1133-07 analogia	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
220 d.4.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
221 d.4.1	KNR 4-03 1120-03 kalk. własna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
222 d.4.1	KNR 4-03 1117-05 kalk. własna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
4.2	45315300-1	PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ			
223 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
224 d.4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4*0,8*0,4	m ³ m ³	 1,280	 1,280
				RAZEM	1,280
225 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
226 d.4.2	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
227 d.4.2	KNR-W 5-10 0410-01 analogia	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żył Al o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa w/ż kabel YAKY 4x50mm2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
228 d.4.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4*0,6*0,4	m ³ m ³	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
229 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
4.3	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4.3	KNR 5-08 0404-02 kalk. własna	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
4.4	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
231 d.4.4	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237+poz.238+poz.239+poz.240+poz.241	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
232 d.4.4	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
233 d.4.4	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
234 d.4.4	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+1	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
235 d.4.4	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
236 d.4.4	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
237 d.4.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW 1 - TmTechnologie ONTEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.4.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW2 - TmTechnologie ONTEC S E1P 302 NM COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.4.4	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.4.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW 1 - TmTechnologie iTech M2 302 NM AT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
241 d.4.4	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
242 d.4.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
243 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
244 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ² 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
246 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm ² 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
247 d.4.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.248+1*poz.249+1*poz.250+2*poz.251+2*poz.252+4*poz.253	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
248 d.4.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
249 d.4.4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.4.4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.4.4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.4.4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (schodowy, jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.4.4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, jednobiegunowy, świecznikowy,schodowy, ramka podczwórna, 4x puszka p/t PK-60F) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
254 d.4.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.255+poz.256+26+poz.265	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
255 d.4.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
256 d.4.5	KNNR 5 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
257 d.4.5	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 mm ² - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.4.5	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 mm ² - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.4.5	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 mm ² - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.4.5	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 mm ² - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.4.5	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) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
262 d.4.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	 RAZEM 10,000
263 d.4.5	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 264	m m	 264,000	 RAZEM 264,000
264 d.4.5	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 9	m m	 9,000	 RAZEM 9,000
265 d.4.5	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 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
266 d.4.5	KNNR 5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
267 d.4.5	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
268 d.4.5	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe 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
4.6 45312310-3 MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ					
269 d.4.6	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4 3,5	m m	 3,500	 RAZEM 3,500
270 d.4.6	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4 3,5	m m	 3,500	 RAZEM 3,500
271 d.4.6	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
272 d.4.6	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
273 d.4.6	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 kalenicowych 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
274 d.4.6	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
275 d.4.6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNNR 5 d.4.6 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	6,000
				RAZEM	6,000
277	KNNR 5 d.4.6 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	4,000
				RAZEM	4,000
278	KNNR 5 d.4.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60*0,8*0,4	m ³ m ³	19,200	19,200
				RAZEM	19,200
279	KNNR 5 d.4.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
280	KNNR 5 d.4.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 8 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5 d.4.6 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60*0,8*0,4	m ³ m ³	19,200	19,200
				RAZEM	19,200
282	KNNR 5 d.4.6 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 25 mm ² 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
283	KNNR 5 d.4.6 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm ² 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
284	KNNR 5 d.4.6 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - LgY Krotność = 3 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
4.7	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
285	KNR-W 5-08 d.4.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
286	KNR-W 5-08 d.4.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 12 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
287	KNR-W 5-08 d.4.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
288	KNR-W 5-08 d.4.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 5-08 d.4.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
290	KNR-W 5-08 d.4.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 56 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 5-08 d.4.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.4.7	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 7 6	punkt punkt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
293 d.4.7	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 3 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
294 d.4.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
295 d.4.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
296 d.4.7	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 4	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000