

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY
W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK (SAMORZĄDOWY KLUB DZIECIĘ-
CY) ORAZ LOKALE MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 181/1 obręb: Długie jedn. ewid. 142305_2 - Potworów Długie
INWESTOR : Gmina Potworów
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 2A, 26-414 Potworów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Cezary Drzewi tel 666995800 (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWLANKA - II-Część 1-piętro			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 56.02*3.15	m ² m ²	 176.463	 176.463
				RAZEM	176.463
1.2		Roboty remontowe			
1.2.1		Ściany wewnętrzne			
2 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-03 Wczytane	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm 166.919*(52.99*3.15) A (obliczenia pomocnicze) 166.919	m ² m ² m ²	 27861.869 ===== 27861.869 166.919	 166.919
				RAZEM	166.919
3 d.1.2 .1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 10.02*2.1	m ² m ²	 21.042	 21.042
				RAZEM	21.042
4 d.1.2 .1	KNR 2-02 0210-01	Nadproże 16.6*0.25*0.25	m ³ m ³	 1.038	 1.038
				RAZEM	1.038
1.2.2		Podłogi			
5 d.1.2 .2	KNR 7-28 0301-08	Rozebranie posadzek z płytek 27.19	m ² m ²	 27.190	 27.190
				RAZEM	27.190
6 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
7 d.1.2 .2	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej Krotność = 2 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
8 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
9 d.1.2 .2	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
10 d.1.2 .2	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 50 mm z zatarciem na gładko 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
11 d.1.2 .2	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką metalową o oczkach 15x15 cm i śr. drutu 3 mm 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
12 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 316.43	m ² m ²	 316.430	 316.430
				RAZEM	316.430
13 d.1.2 .2	KNR BC-02 0418-02	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm 84.2	m ² m ²	 84.200	 84.200
				RAZEM	84.200
14 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych klasy AC-4 12.65+13.52+12.05+11.84+10.28+11.93+11.93	m ² m ²	 84.200	 84.200
				RAZEM	84.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	NNRNKB d.1.2 202 2805-05 .2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomiesz- czeniach o pow.do 10 m2 33.92+23.33+14.18+4.83+81.52+9.09+13.9+5.6+5.54+16.15+4.51+2.55+7.5+17.65+18.69+14.95+30.18+20.19+5.42+9+5.93+11.4+49.45+9.16+4.18+7.92+4.38+4.34+16.33+5.45+16.03+4.48+5.43+21.45+27.19	m ² m ²	531.820	
				RAZEM	531.820
1.2.3		Stołarka wewnętrzna			
16	KNR 4-01 d.1.2 0354-05 .3	Wykucie z muru ościeżnic 22+1	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR 2-02 d.1.2 1015-01 .3	Ościeżnice 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR 2-02 d.1.2 1015-04 .3	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.4		Tynki wewnętrzne			
19	KNR 13-23 d.1.2 0501-01 .4	Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby 1108.72	m ² m ²	1108.720	
				RAZEM	1108.720
20	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .4	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami 1442.555	m ² m ²	1442.555	
				RAZEM	1442.555
21	KNR 2-02 d.1.2 0801-02 .4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 333.84	m ² m ²	333.840	
				RAZEM	333.840
22	KNR 2-02 d.1.2 2009-02 .4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1126.125+316.43	m ² m ²	1442.555	
				RAZEM	1442.555
1.2.5		Malowanie nowych tynków			
23	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .5	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 316.43	m ² m ²	316.430	
				RAZEM	316.430
24	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .5	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe 1126.125	m ² m ²	1126.125	
				RAZEM	1126.125
25	KNNR 2 d.1.2 1402-03 .5	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłożu gipsowych 316.43+1126.125	m ² m ²	1442.555	
				RAZEM	1442.555
26	KNR-W 4-01 d.1.2 1208-01 .5	Jednokrotne lakierowanie tynków - lamperii Krotność = 2 357.5*1.8	m ² m ²	643.500	
				RAZEM	643.500
1.2.6		Roboty dodatkowe			
27	KNR 19-01 d.1.2 0116-04 .6	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 23.69	m ³ m ³	23.690	
				RAZEM	23.690
28	KNR 19-01 d.1.2 0118-13 .6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km 23.69	m ³ m ³	23.690	
				RAZEM	23.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .6	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 23.69	m ³ m ³	 23.690	 23.690
30 d.1.2 .6		Utylizacja materiałów z rozbiórki 23.69	m m	 23.690	 23.690
31 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwór pod wylaz dachowy 0.64	m ² m ²	 0.640	 0.640
32 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.000	 1.000
33 d.1.2 .6	KNNR-W 3 0705-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych 6.5	m ² m ²	 6.500	 6.500
34 d.1.2 .6	KNNR-W 3 0705-03	Wymiana lub uzupełnienie schodowych balkonowych prostych 19.8	m ² m ²	 19.800	 19.800
35 d.1.2 .6	TZKNBK XI 1109-40	Zerwanie posadzki lub okładziny lastryko 41.5	m ² m ²	 41.500	 41.500
36 d.1.2 .6	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm 41.5	m ² m ²	 41.500	 41.500
37 d.1.2 .6	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne 41.5	m ² m ²	 41.500	 41.500
38 d.1.2 .6	KNR W-02 0213-03	Okładziny schodów z płytek ceramicznych antypoślizgowych 41.5	m ² m ²	 41.500	 41.500
2 45317000-2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - II ETAP			
2.1		DEMONTAŻE			
39 d.2.1	kalk. własna	Demontaz instalacji elektrycznej 150	rg rg	 150.000	 150.000
2.2 45311200- 2		INSTALOWANIE RUR ELEKTROINSTALACYJNYCH			
40 d.2.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
41 d.2.2	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
42 d.2.2	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
43 d.2.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 40	m m	 40.000	 40.000
44 d.2.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-03 d.2.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 0-36 d.2.2 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		1	m ob- wodu	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		LINIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO			
47	KNP 18 d.2.3 0401-01.06	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. IV)	m		
		101*2	m	202.000	
				RAZEM	202.000
48	KNP 18 d.2.3 0408-01.17	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości 1.0 m i szerokości 0.6 m spychaczem ; grunt kat. I-II	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
49	KNR-W 2-19 d.2.3 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - AROT	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR-W 5-10 d.2.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x10	m		
		5*102.8	m	514.000	
				RAZEM	514.000
51	KNR-W 5-10 d.2.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x16	m		
		102.6 <0102.6>	m	102.600	
				RAZEM	102.600
52	KNR 2-19 d.2.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		102.6*2	m	205.200	
				RAZEM	205.200
53	KNR-W 2-19 d.2.3 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm - AROT	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE			
54	KNR-W 5-10 d.2.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YKXS 5x25mm2 na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR-W 5-10 d.2.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x10mm2 na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
56	KNR 4-03 d.2.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x10 mm -zasilenie RM	m		
		60+263.1	m	323.100	
				RAZEM	323.100
57	KNR-W 5-08 d.2.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x10 mm -zasilenie RM	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 5-08 d.2.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YKXS 5x10m2 - zasilenie wewnętrzne lokali	m		
		263.1	m	263.100	
				RAZEM	263.100
59	KNR 4-03 d.2.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		60+263.1	m	323.100	
				RAZEM	323.100
2.5		ROZDZIELNIE I TABLICE ROZDZIELCZE			
60	KNR 5-14 d.2.5 0102-06	Montaż rozdzielnic niskiego napięcia TL	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-14 d.2.5 0101-02	Montaż rozdzielni TA-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 5-14	Montaż rozdzielni RW (tablice mieszkaniowe)	szt.		
d.2.5	0101-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNKRB 5	Wykucie wnęk o głębokości 1/2 ceg. wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły	m ²		
d.2.5	0901-05	0.6*0.6*0.2*6	m ²	0.432	
				RAZEM	0.432
64	TZKNBK	Skrzynki z wyłącznikami TB	szt		
d.2.5	XVII 35-15	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65	TZKNBK	Wyłączniki - DPX 125	szt		
d.2.5	XVII 36-06	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6	45311100- 1	OPRZEWODOWANIE			
66	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.6	1001-05	1562	m	1562.000	
				RAZEM	1562.000
67	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.6	1001-07	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
d.2.6	0210-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-450/750V 3;4 x1,5mm2	m		
d.2.6	0210-01	620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
70	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
d.2.6	0210-02	890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
71	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5mm2	m		
d.2.6	0210-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4mm2	m		
d.2.6	0210-03	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
73	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.6	1014-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.6	1012-01	1562	m	1562.000	
				RAZEM	1562.000
2.7	45311200- 2	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO			
75	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.7	0301-23	194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
76	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2.7	0302-03	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.7	0302-01	142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
78	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.7	0307-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.7	0307-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+4*4+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 5-08 d.2.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelito- wych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR 5-08 d.2.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-08 d.2.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- we, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR-W 5-08 d.2.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 podwójnych 8+9+9+8+11	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNR-W 5-08 d.2.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedyn- czych 4*7+6	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
85	KNR 5-08 d.2.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą- czeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR-W 5-08 d.2.7 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymien- nymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 5-08 d.2.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-08 d.2.7 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 5-08 d.2.7 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 5	aparat		
			aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.2.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonek 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.2.7 0410-02	Wentylatory ściennie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8	45311200- 2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
92	KNR 5-08 d.2.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na be- tonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR 5-08 d.2.8 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-08 d.2.8 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
95	KNR 5-08 d.2.8 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu plafon IP 65 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.2.8 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermet. 2x36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 5-08 d.2.8 0516-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręca- nych - 2x58W hermet. - 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.8	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Ewakuacyjnych- 2x8W z piktogramem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99 d.2.8	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LED z piktogramem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.9		INSTALACJA UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH			
100 d.2.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu GSU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.2.9	KNR 5-08 0602-09 analogia	Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgY 16mm2 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
102 d.2.9	KNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek do instal. wyrównawczej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
103 d.2.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu listw uziemiających w puszcze 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
104 d.2.9	KNR-W 5-08 0209-02	Instalacja połączeń wyrównawczych DYżo 4mm2 p/t 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
105 d.2.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu - zacisk uziemiający 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.10	45314000- 1	INSTALACJA DOMOFONOWA			
106 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW oraz rurek instalacyjnych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
107 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody UTP 4x2x0,5 155	m m	 155.000	 155.000
				RAZEM	155.000
108 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody OMY 2x0,75 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
109 d.2.1 0	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.2.1 0	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do instalacji domofonowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - aparat odbiorczy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
112 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.11		POMIARY			
113 d.2.1 1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.1 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego napięcia 57	pomiar . pomiar .	57.000	
				RAZEM	57.000
115 d.2.1 1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. .	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.2.1 1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. .	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.2.1 1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 89	pomiar . pomiar .	89.000	
				RAZEM	89.000
3		SANITARKA - ETAP II			
3.1		Centralne ogrzewania			
3.1.1		Lokal M1			
118 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.1 .1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3.1 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-500-1000 2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.1 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-500-1100 2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.3.1 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-400 2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.1 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-500 3+4+2	szt. .	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-600	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 11-600-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm. Wymiar 22-900-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. wys/szer - 1134/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. wys/szer - 714/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. wys/szer - 1134/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.3.1 .1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatycz- na	szt.		
		5*4+7+3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNNR 4 d.3.1 .1	Zawór dolnoprzyłączeniowy grzejnikowy śr. 15 mm	szt.		
		4*4+6+3	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
138	KSNR 4 d.3.1 .1	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - zawór termostatyczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KSNR 4 d.3.1 .1	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - zawór grzejnikowy powrotny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR-W 2-15 d.3.1 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(9+8+9+8+6)*2+(4+5+5+3)*2+(12+10+8+8+8+5)*2+(8+8+8+12+4)*2+(8+8+8+8+4+14)*2+(8+8+8+8+2+20)*2	m	520.000	
				RAZEM	520.000
141	KNR-W 2-15 d.3.1 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25*2+8*2+7*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
142	KNR 0-34 d.3.1 .1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.20 mm	m		
		poz.140	m	520.000	
				RAZEM	520.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowy- mi gr.20 mm poz.141	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
144 d.3.1 .1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.140+poz.141	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
145 d.3.1 .1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3.1.2		Rozdzielacz w szachcie			
146 d.3.1 .2	KNNR 4 0410-02	Rozdzielacz do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
147 d.3.1 .2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 20 mm 3*6	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
148 d.3.1 .2	KNNR 4 0140-01	Ciepłomierz ultradźwiękowy mieszkaniowy, qp= 0,6÷1,5 m3/h 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
149 d.3.1 .2	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalo- wych 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
150 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 4*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
151 d.3.1 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowy- mi gr.30 mm 4*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
152 d.3.1 .2	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32- 50 mm - stropy 2	przej- ście przej- ście	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja wody użytkowej			
153 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (6+8+4+7+10)+(5+4+5+5+6)*4	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
154 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25+20+15+7+8	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
155 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5+9	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
156 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi (8+8+10)+(5+5+6)*4+25+20+15+7+8	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
157 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 25+20+15+7+8+5	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
158 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 5+9	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.9 mm poz.153	m m	135.000	135.000
				RAZEM	135.000
160 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.9 mm 75<poz.217>	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
161 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.9 mm poz.155	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
162 d.3.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.20 mm poz.156	m m	165.000	165.000
				RAZEM	165.000
163 d.3.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.20 mm poz.157	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
164 d.3.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.30 mm poz.158	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
165 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
166 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
167 d.3.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
168 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwiercobrotowy do baterii poz.165*2+poz.166*2	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
169 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pralka, WC 2*5	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
170 d.3.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połą- czeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.165*2+poz.166*2+poz.167*2+poz.169	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
171 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
172 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
173 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2*5	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
174 d.3.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2*5	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
175 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie ce- mentowo-wapiennej 5*5*1.2	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
176 d.3.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno' poz.175	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
177 d.3.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych - do- datki w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 483<poz.217+poz.217+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222>	m m	483.000	483.000
				RAZEM	483.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 4 d.3.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 483<poz.241>	m m	 483.000	 483.000
				RAZEM	483.000
179	KNNR 4 d.3.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - JS90, 0,6-1,5 m3/h 2*5	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
180	KNNR 4 d.3.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - JS30, 0,6-1,5 m3/h 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
181	KNNR 4 d.3.2 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalo- wych 3*5	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
182	KNNR 4 d.3.2 0410-01	Rozdzielacz do instalacji wody użytkowej - 4 obwody 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
183	KNNR 4-01 d.3.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 0.15*280	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
184	KNNR 4-01 d.3.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 0.15*280	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
185	KNNR 4-01 d.3.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod- łożach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 0.15*280	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
186	KNNR 4-01 d.3.2 0811-03	Wymiana posadzki o pow.do 1 m2 w jednym miejscu na zapr.cem.z płytek te- rakotowych o wym. 15x15 cm 0.15*280	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
3.3		Kanalizacja wewnętrzna			
3.3.1		Odbiorniki			
187	KNNR 4 d.3.3 0230-02 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
188	KNNR 4 d.3.3 0232-02 .1	Brodziki natryskowe 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
189	KNNR 4 d.3.3 0233-03 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
190	KNNR 4 d.3.3 0229-04 .1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 2 ko- morowy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.3.2		Przewody			
191	KNNR 4 d.3.3 0208-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*1.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
192	KNNR 4 d.3.3 0208-01 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1.5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
3.3.3		Montaż			
193	KNNR 4 d.3.3 0211-03 .3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

1.Kosztorys inwestorski POTWORÓW-BUD+EL+SAN-2ETAP PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.3 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
195 d.3.3 .3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
196 d.3.3 .3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 9*3*0.2*0.2	m ² m ²	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
197 d.3.3 .3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000