

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4	Tynkowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W PRABUTACH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 52, 53 obręb 03 Prabuty
INWESTOR : MIASTO I GMINA PRABUTY
ADRES INWESTORA : Ul. Kwidzyńska 2, 82-550 Prabuty
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Daniel Łukiańczyk upr. nr POM/0126/OWOK/06
DATA OPRACOWANIA : 27 maj 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
 - organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
 - nie dotyczy,
3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
 - podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
 - układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
4. Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
 - ceny materiałów określone wg specyfikacji technicznej,
 - w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
 - w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
5. Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
6. Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez SEKOCENBUD II kwartał 2019 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty wg. Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W PRABUTACH					
1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0214-04	ległość 10 km			
		2,7*2,0*2,0*10<wykop pod stopy>	m ³	108,000	
		2,7*0,5*(3,2*2+3,2*2+4,35*2+2,91+2,9+2,91)	m ³	40,797	
		2,7*1,0*(15,9*3+15,2*2)	m ³	210,870	
				RAZEM	359,667
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1	1101-01 z.	samochodzie C8/10			
	sz. 5.4. 9913	1,9*1,9*0,1*10	m ³	3,610	
		0,6*0,1*(3,2*2+3,2*2+4,35*2+2,91+2,9+2,91)	m ³	1,813	
		0,9*0,1*(15,9*3+15,2*2)	m ³	7,029	
				RAZEM	12,452
3	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0290-02	browane o śr. 8mm			
		<stopy>(17,13*10)/1000	t	0,171	
		<ławy>(1,22*0,4*151)/1000+(390*0,4*1,7)/1000	t	0,339	
				RAZEM	0,510
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0290-02	browane o śr. 8-16 mm			
		(142,75*10)/1000<stopy>	t	1,428	
		<ławy>(35,5*4*0,888)/1000+(78,1*6*0,888+6*6*1,0*0,888)/1000	t	0,574	
				RAZEM	2,002
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m	m ³		
d.1	0202-02	3,2*2+3,2*2+4,35*2+2,91+2,9+2,91		30,220	
		15,9*3+15,2*2		78,100	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,4*0,5*30,22	m ³	108,320	
		0,8*0,5*78,10	m ³	6,044	
				31,240	
				RAZEM	37,284
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zasto-	m ³		
d.1	0204-02	sowaniem pompy do betonu			
		1,8*1,8*0,6*10+1,98*0,6*0,6*10	m ³	26,568	
				RAZEM	26,568
7	KNR 2-02	Kotwy fajkowe M16 do montażu słupów stalowych	szt.		
d.1	1218-01	4*10		40,000	
				RAZEM	40,000
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.1	202 0618-01	0,5*(15,9*3+15,2*2)		39,050	
		0,4*(3,2*2+3,2*2+4,35*2+2,91+2,9+2,91)	m ²	12,088	
				RAZEM	51,138
2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
9	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0101-05	0,25*1,98*(3,2*2+3,2*2+4,35*2+2,91+2,9+2,91)	m ³	14,959	
		0,38*1,98*(15,67*3+14,79*2)	m ³	57,626	
				RAZEM	72,585
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		1,98*(33,92*2+15,2*2)	m ²	194,515	
				RAZEM	194,515
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		Krotność = 2			
		1,98*(33,92*2+15,2*2)	m ²	194,515	
				RAZEM	194,515
3		POSADZKI			
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym GR. 25CM	m ³		
d.3	1101-07	3,24+21,83+19,0+2,9+6,31+11,96+15,09+2,4+62,85+12,33+8,76+5,36+4,4+	m ³	437,540	
		4,81+6,6+3,6+246,1			
				RAZEM	437,540
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.3	1101-01 z.	samochodzie.C8/10			
	sz. 5.4. 9913	0,15*246,1	m ³	36,915	
		0,1*191,44	m ³	19,144	
				RAZEM	56,059
14	KNR 2-02	Izolacja z folii PE	m ²		
d.3	0607-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		437,54	m ²	437,540	
				RAZEM	437,540
15	KNR 2-02 d.3 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-część garażowa GR 8CM 246,1	m ² m ²	 246,100	
				RAZEM	246,100
16	KNR 2-02 d.3 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-część socjalna GR 15CM 191,44	m ² m ²	 191,440	
				RAZEM	191,440
17	KNR 2-02 d.3 0607-01	Warstwa rozdzielająca z folii 437,54	m ² m ²	 437,540	
				RAZEM	437,540
18	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 10mm-płyta żelbetowa pod posadzkami- GARAŻ (0,617*143*17,21)/1000 (0,617*172*14,3)/1000	t t t	 1,518 1,518	
				RAZEM	3,036
19	KNR 2-02 d.3 1101-02	Wylewka betonowa gr. 14cm-część garażowa 0,14*246,1	m ³ m ³	 34,454	
				RAZEM	34,454
20	KNR 2-02 d.3 1101-02	Wylewka betonowa gr. 7cm-część biurowa 0,07*191,44	m ³ m ³	 13,401	
				RAZEM	13,401
21	KNR 2-02 d.3 1106-07	Wylewka - dopłata za zbrojenie siatką stalową 191,44	m ² m ²	 191,440	
				RAZEM	191,440
22	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z gresu; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 4,81+6,6+3,6	m ² m ²	 15,010	
				RAZEM	15,010
23	NNRNKB d.3 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 2,0*2+1,8*2+2,2*2+2,19*2+2,2*2+3,0*2	m m	 26,780	
				RAZEM	26,780
24	KNR 0-12 d.3 1118-04 z. sz. 5.3.a z. sz. 5.3.d	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30 x 30 cm 3,24+21,83+19+2,9+6,31+11,96+2,4+8,76+5,36+4,4	m ² m ²	 86,160	
				RAZEM	86,160
25	NNRNKB d.3 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych TERAKOTOWYCH na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 0,1*(1,8*2+2,6*2+12,78+10,98+1,8+4,32*2+4,4*2+2,72*2+4,4*2+2,19*2+4,0*2+2,68*2+2,0*2)	m m	 8,778	
				RAZEM	8,778
26	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych + listwy przypodłogowe 62,85+12,33	m ² m ²	 75,180	
				RAZEM	75,180
27	KNR 2-02 d.3 1112-01 analogia	Posadzka - wykładzina homogeniczna wraz z wylewką samopoziomującą oraz cokolikiem z wywinięciem na ściany 15,09	m ² m ²	 15,090	
				RAZEM	15,090
4		ROBOTY MUROWE			
28	KNR BC-01 d.4 0103-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o U=0.23W(m2K) o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 42 cm cięcie bloczków ręcznie 106,94 2,89*(15,3*2+14,8)-0,9*2,05-0,65*1,6-5,0*2,5-4,5*2,5-1,7*1,6*2-1,72*1,6*2-1,3*2,4	m ² m ² m ²	 106,940 90,507	
				RAZEM	197,447
29	KNR BC-01 d.4 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową 14,9*2,89-0,9*2,05*2-1,3*2,2-0,8*2,05	m ² m ²	 34,871	
				RAZEM	34,871
30	KNR BC-01 d.4 0108-01 analogia	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 12 cm cięcie bloczków piłą taśmową 2,89*(4,58+13,1+1,8+4,4*3+7,49+2,2+2,2+4,0*2+4,43)	m ² m ²	 164,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	NNRNKB d.4 202 0159-07	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - podwójne	m	RAZEM	164,730
		0,77*8	m	6,160	
				RAZEM	6,160
32	kalk. własna	Montaż rury stalowej fi 110 kwasoodpornej z wyprowadzeniem ponad dach do odprowadzania spalin w posadzce garażu	m		
		1,5*3+7,0*3	m	25,500	
				RAZEM	25,500
33	kalk. własna	Kabina z HDPE	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ELEMENTY ŻELBETOWE, STROP, KONSTRUKCJA STALOWA			
34	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8mm	t		
		6*(0,9*24,5*0,4)/1000<slupy 24x24>	t	0,053	
		4*(0,9*41,5*0,4)/1000<slupy 30x30>	t	0,060	
		52,8/1000<wspornik żelbetowy>	t	0,053	
		((74,5*0,82*0,4)/1000)*2<wieniec środkowa ściana poziom 2,89 i poziom -0,2>	t	0,049	
		((74,5*0,82*0,4)/1000)*2<wieniec ściana zewn poziom -0,2>	t	0,049	
		((74*0,95*2+74*1,1)*0,4)/1000<wieniec ściana oddzielenia ppoż>	t	0,089	
		(34,72+27,6+35,5)/1000<poz 1.3.1 poz 1.3.2 poz 1.3.3>	t	0,098	
				RAZEM	0,451
35	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		6*((4,9*4+1,0*4)*0,888)/1000<slupy 24x24>	t	0,126	
		4*((8,3*4+1,0*4)*0,888)/1000<slupy 24x24>	t	0,132	
		(301,32+725,03)/1000<wspornik żelbetowy>	t	1,026	
		((14,9*6*0,888)/1000)*2<wieniec środkowa ściana poziom 2,89 i poziom -0,2>	t	0,159	
		(14,9*6*2*0,888)/1000<wieniec ściana zewn poziom -0,2>	t	0,159	
		(4*14,8*3*0,888)/1000<wieniec ściana oddzielenia ppoż>	t	0,158	
		(69,04+18,43+29,27+26,85+63,15+25,5)/1000<poz 1.3.1 poz 1.3.2 poz 1.3.3>	t	0,232	
				RAZEM	1,992
36	KNR 2-02 d.5 0208-02 analogia	Trzpienie/słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		0,3*0,3*8,3*4	m³	2,988	
		0,24*0,24*4,9*6	m³	1,693	
				RAZEM	4,681
37	KNR 2-02 d.5 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		1,5*2*0,24*0,53+4,5*0,24*0,43+5,0*0,24*0,53	m³	1,482	
				RAZEM	1,482
38	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m³		
		0,3*0,3*14,8+0,3*0,24*14,8*2<wierńce ściana oddzielenia p poż>	m³	3,463	
		0,24*0,2*14,9<wieniec ściana środkowa poziom 2,89>	m³	0,715	
		0,24*0,2*14,9+14,9*2*0,38*0,2<wieniec ściana środkowa i zewn poziom -0,2>	m³	2,980	
		0,8*0,15*(16,1*2+14,8)+0,2*0,4*(16,1*2+14,8)+0,3*0,4*(16,1*2+14,8)<wspornik żelbetowy>	m³	15,040	
				RAZEM	22,198
39	KNR-W 2-02 d.5 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		1,5*25+1,8*4+2,0*9	m	62,700	
				RAZEM	62,700
40	KNR BC-01 d.5 0201-01	Płyty stropowe z betonu komórkowego gr. 30cm	m²		
		15,0*7,7+15,0*6,54	m²	213,600	
				RAZEM	213,600
41	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-ocieplenie wspornika żelbetowego	m²		
		(0,15+0,8)*(16,1*2+14,8)	m²	44,650	
				RAZEM	44,650
42	KNR-W 2-05 d.5 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		(35,5*5,6*10)/1000	t	1,988	
				RAZEM	1,988
43	KNR-W 2-05 d.5 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t	t		
		5,35	t	5,350	
				RAZEM	5,350
44	KNR-W 2-05 d.5 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia	t		
		0,89	t	0,890	
				RAZEM	0,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-05 d.5 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego - ramy	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900
46	d.5 kalk. własna	Montaż łąt stalowych montażowych-ściany+dach	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
6		STROPODACH			
47	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej-stropodach	m ²		
		264	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
48	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-stropodach nad częścią socjalno-sanitarną	m ²		
		264	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
49	d.6 kalk. własna	Pokrycie dachów styropapą gr 10cm - z montażem belki drewnianej pod rynną	m ²		
		264	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
50	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		264	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
51	KNR-W 2-02 d.6 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		17,66*2+16,1*2+16,4	m	83,920	
				RAZEM	83,920
52	KNR-W 2-02 d.6 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m		
		5,6*4+3,5*6	m	43,400	
				RAZEM	43,400
53	NNRNKB d.6 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0,25*(17,66*2+16,1*2+16,4+16,4)	m ²	25,080	
				RAZEM	25,080
54	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,5*8,5*2<ogniomurek>	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
55	d.6 kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt		
		264/50		5,280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		8	szt	5,280	
				8,000	
				RAZEM	8,000
56	d.6 kalk. własna	Montaż kominów wentylacyjnych dach hala garażowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-ocieplenie kominy	m ²		
		1,152	m ²	1,152	
				RAZEM	1,152
58	d.6 kalk. własna	Kominki wentylacyjne Turbowent	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
59	KNR 2-02 d.7 1016-02	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne obejmujące do drzwi płytowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR 2-02 d.7 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9*2,05*11+1,3*2,2	m ²	23,155	
				RAZEM	23,155
61	KNR 2-02 d.7 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone-EI 60	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.7	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne	kpl.	RAZEM	3,000
		1	kpl.	1,000	
63 d.7	kalk. własna	Montaż wrót garażowych	m ²	RAZEM	1,000
		3,5*4,0*3	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných aluminiowych z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
		1,72*1,6*2+1,7*1,6*2+5,0*2,5+0,65*1,6	m ²	24,484	
				RAZEM	24,484
65 d.7	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewn i wewn ALU z obróbką obsadzenia	m ²		
		1,3*2,4*2	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
66 d.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż witryny aluminiowej przeszklonej	m ²		
		3,5*1,2*3+4,5*2,5	m ²	23,850	
				RAZEM	23,850
67 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
68 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		90,88	m ²	90,880	
		3,09*(1,8*2+1,8*2+2,6*2+1,8*2+10,98*2+4,32*2+4,4*2+4,4*2+2,72*2+4,4*2+3,43*2+1,8*2+2,0*2+7,43*2+8,46*2+24,12*2+2,19+4,0+2,68*2+2,0*2+2,0*2+2,2*2+2,19*2+1,35+2,15*4+0,9*2+2,97*2+1,35+2,0*2+2,2*2+2,0*2+1,2*2+4,0*2+2,19*2+3,0*2+2,2*2)	m ²	796,818	
		-(1,3*2,4*3+0,9*2,05*16+0,8*2,05*8+5,0*2,5+4,5*2,5+1,5*1,6*2+1,72*1,6*2)< stolarka okienna i drzwiowa>	m ²	-86,054	
		-102,796< płytki na ścianach>	m ²	-102,796	
				RAZEM	698,848
69 d.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		191,44	m ²	191,440	
				RAZEM	191,440
70 d.8	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym - POM P4 i P5	m ²		
		2,9+6,31	m ²	9,210	
				RAZEM	9,210
71 d.8	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
72 d.8	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		2,05*(1,35+2,15*4+0,9*2+2,97*2+1,35)< pom P4>	m ²	39,032	
		2,05*(2,0*2+2,2*2)< pom P13>	m ²	17,220	
		2,05*(2,0*2+1,2*2)< pom P8>	m ²	13,120	
		2,05*(4,0+2,19)< pom P11>	m ²	12,690	
		3,09*(3,0*2+2,2*2-0,9*2,05*2)< pom P15>	m ²	20,734	
				RAZEM	102,796
73 d.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		698,848	m ²	698,848	
				RAZEM	698,848
74 d.8	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		191,44	m ²	191,440	
				RAZEM	191,440
75 d.8	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		191,44< sufity>	m ²	191,440	
		698,848< ściany>	m ²	698,848	
				RAZEM	890,288
76 d.8	kalk. własna	Pochwyt dla osób niepełnosprawnych: uchwyt stały dł 50cm - 2 szt, uchwyt ścienny o dł. 60cm - 1 szt, uchwyt przysiedosowy stacjonarno-uchylony 80x80cm - 1 szt.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		POKRYCIE DACHU, ELEWACJE			
9.1		Część garażowa			
77 d.9.1	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną 89,83+98,82*2-3,5*4,0*3	m ² m ²	 245,470	
				RAZEM	245,470
78 d.9.1	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną 7,71*17,76*2	m ² m ²	 273,859	
				RAZEM	273,859
79 d.9.1	KNR 19-01 0584-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy-na łączeniu płyty warstwowej dachowej i ściennej 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
9.2		Część socjalno-sanitarna			
80 d.9.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku białego 15,3*0,6*2+14,81*0,6 6,76*0,4*2 3,2+44,75+3,56+16,29 1,0*(16,1*2+14,8)	m ² m ² m ² m ²	 27,246 5,408 67,800 47,000	
				RAZEM	147,454
81 d.9.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynk malowany farbą lateksową w kolorze czerwień strażacka wraz z boniowaniem Krotność = 1,4 4,18+18,09+4,13+15,39+33,61	m ² m ²	 75,400	
				RAZEM	75,400
82 d.9.2	KNR AT-31 0205-01 analogia	Wyprawa tynkarska mozaikowa;-cokół 2,9+7,5+12,59+15,03	m ² m ²	 38,020	
				RAZEM	38,020
83 d.9.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku białego-kominy Krotność = 1,3 0,65*(0,4*2*5+2*0,8*3+0,48*2*2)	m ² m ²	 6,968	
				RAZEM	6,968
10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
10.1		Stan projektowany			
10.1.1		Plac manewrowy, parking, dojścia			
84 d.10.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek 199,61	m ² m ²	 199,610	
				RAZEM	199,610
85 d.10.1.1	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 0,3*0,2*46,23	m ³ m ³	 2,774	
				RAZEM	2,774
86 d.10.1.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie bet 8,15+3,3+14,11+20,67	m m	 46,230	
				RAZEM	46,230
87 d.10.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 199,61	m ² m ²	 199,610	
				RAZEM	199,610
88 d.10.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 199,61	m ² m ²	 199,610	
				RAZEM	199,610
89 d.10.1.1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 15x17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 199,61	m ² m ²	 199,610	
				RAZEM	199,610
90 d.10.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie gleby pod trawnik ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 200*0,1	m ³ m ³	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	RAZEM	20,000
d.10.	0401-05				
1.1		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
92	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.10.	0108-02				
1.1	0108-04	199,61*0,3	m ³	59,883	
				RAZEM	59,883
93	KNR 2-31	OPASKA BUDYNKU-Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o frakcji 0- 63mm - utwardzenie terenu z kamienia łupanego	m ²		
d.10.	0114-05	0,7*(33,16*2+14,8*2)	m ²	67,144	
1.1	0114-06			RAZEM	67,144
94	KNR 2-31	OPASKA BUDYNKU-Ława pod obrzeża betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.10.	0402-04 z.o.				
1.1	2.13. 9902-01	0,2*0,15*(33,16*2+14,8*2)	m ³	2,878	
				RAZEM	2,878
95	KNR 2-31	OPASKA BUDYNKU-Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.10.	0407-02				
1.1		33,16*2+14,8*2	m	95,920	
				RAZEM	95,920
96	KNR 2-31	OPASKA BUDYNKU-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.10.	0511-02				
1.1		0,7*(33,16*2+14,8*2)	m ²	67,144	
				RAZEM	67,144
97	kalk. własna	SCHODY WRAZ Z TARASEM ORAZ BALUSTRADĄ Z TYŁU BUDYNKU	kpl.		
d.10.					
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą jezdnią h=150cm brama jezdna z napędem mechanicznym L=12m	m		
d.10.					
1.1		6,6+12+34	m	52,600	
				RAZEM	52,600
99	KNR 2-01	CHODNIK-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.10.	0126-01				
1.1	0126-02	69	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
100	KNR 4-01	CHODNIK-Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.10.	0108-02				
1.1	0108-04	46*1,5*0,3	m ³	20,700	
				RAZEM	20,700
101	KNR 2-31	CHODNIK-Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o frakcji 0- 63mm - utwardzenie terenu z kamienia łupanego	m ²		
d.10.	0114-05				
1.1	0114-06	1,5*46	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
102	KNR 2-31	CHODNIK-Ława pod obrzeża betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.10.	0402-04 z.o.				
1.1	2.13. 9902-01	0,2*0,15*(46*2+1,5*2)	m ³	2,850	
				RAZEM	2,850
103	KNR 2-31	CHODNIK-Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.10.	0407-02				
1.1		46*2+1,5*2	m	95,000	
				RAZEM	95,000
104	KNR 2-31	CHODNIK-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.10.	0511-02				
1.1		1,5*46	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1		Zasilanie i rozdzielnia RG - prace wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.11. 1	KNR 4031-0010-1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.11. 1	KNR 5140-1010-3	Montaż : Rozdzielnica RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11. 1	KNR 5080-1070-4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
108 d.11. 1	KNR 5080-2070-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.11. 1	KNR 510-4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.11. 1	KNR-W 508W-0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.11. 1	KNR-W 510W-0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 75	prze- pust		
		1	prze- pust	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11. 1	KNR 510-4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Wykonanie instalacji			
113 d.11. 2	KNR 5120904	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.11. 2	KNR-W 403W-1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		768	m	768,000	
				RAZEM	768,000
115 d.11. 2	KNR-W 508W-0111-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
116 d.11. 2	KNR 5020501	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
117 d.11. 2	KNR-W 508W-0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.11. 2	KNR 5020501	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
119 d.11. 2	KNR 5020501	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
		250	m	250,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 5020501	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	RAZEM	250,000
d.11.2		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
121	KNR 5080-3012-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	SZT.		
d.11.2		78	SZT.	78,000	
				RAZEM	78,000
122	KNR 5080-3020-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm p/t	SZT.		
d.11.2		78	SZT.	78,000	
				RAZEM	78,000
123	KNR 5080-3010-2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	SZT.		
d.11.2		30	SZT.	30,000	
				RAZEM	30,000
124	KNR 5080-3040-5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) odgałęźniki z zaciskami w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	SZT.		
d.11.2		30	SZT.	30,000	
				RAZEM	30,000
125	KNR-W 508W-0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V	SZT.		
d.11.2		42	SZT.	42,000	
				RAZEM	42,000
126	KNR 5080-3090-6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	SZT.		
d.11.2		8	SZT.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR-W 508W-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Przycisk p/t	SZT.		
d.11.2		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
128	KNR 5080-3080-4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Przycisk hermetyczny	SZT.		
d.11.2		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR 5080-3080-4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik 1-bieg IP 44	SZT.		
d.11.2		9	SZT.	9,000	
				RAZEM	9,000
130	KNR 5080-3070-4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik schodowy	SZT.		
d.11.2		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 5080-3070-6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik świecznikowy	SZT.		
d.11.2		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 5080-3070-6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik świecznikowy 2-bieg	SZT.		
d.11.2		5	SZT.	5,000	
				RAZEM	5,000
133	KNR-W 508W-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących kołki kotwiące fi 8 metalowe	szt		
d.11.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
134	KNR-W 508W-0404-07	Montaż Przycisk głównego wyłącznika prądu	SZT.		
d.11.2		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 5080-4030-1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Wentylator	SZT.		
d.11.2		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 5080-4030-6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Zestaw remontowy : Gniazdo 400V 32A + 2 x 230V + wyłącznik	SZT.		
d.11.2		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR-W 508W-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) kołki kotwiące fi 8 z wkrętem i podkładkami	kpl.		
d.11.2		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
138	KNR-W 508W-0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw LED : oprawa downlight LED 19W 4000K IP44	kpl.		
d.11.2		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
139	KNR-W 508W-0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw LED : naswietlacz LED AS 53W	kpl.		
d.11.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNR-W 508W-0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw LED : oprawa LED IP65 LED PAR 600x600 4000K 51W	kpl.		
d.11.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 508W-0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw LED :oprawa LED 46W IP20 PAR 596* 596mm 4000K	kpl.		
d.11.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
142	KNR-W 508W-0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw LED : oprawa LED 38W IP66 1572mm 1x 4000K	szt		
d.11.2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
143	KNR-W 508W-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych: oprawa awaryjna LED 3W 1h tryb pracy NM soczewka korytarzowa	kpl.		
d.11.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR-W 508W-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych: oprawa awaryjna LED 3W 1h tryb pracy NM soczewka otwarta	szt		
d.11.2		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
145	KNR-W 508W-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych XN30EXIT	kpl.		
d.11.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 508W-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych XN30EXIT+T	kpl.		
d.11.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 508W-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych oprawa kierunkowa Y5 1W , 1h praca na ciemno	szt		
d.11.2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR-W 508W-0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.11.2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 508W-0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.11.2		57	pomiar	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W d.11. 508W-0902- 2 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W d.11. 508W-0902- 2 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		57	pomiar	57,000	
				RAZEM	57,000
152	KNR-W d.11. 403W-1202- 2 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
153	KNR-W d.11. 508W-0901- 2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNR 1321- d.11. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom.		
		6	kpl pom.	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR 1321- d.11. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl pom.		
		6	kpl pom.	6,000	
				RAZEM	6,000
156	KNR 4010- d.11. 3230-3 2	Uszczelnienie przebić w ścianach masą ognioodporną - ogniowej przegrody do (EI30-120) Masa uszczelniająca ognioodporna Płyty ze skalnej wełny mineralnej - grubości 100 mm	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	własna d.11. 2	Wykończenie instalacji przywołania w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		Instalacje połączeń wyrównawczych			
158	KNR-W d.11. 508W-0603- 3 05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - wyprowadzenie wążów do szyn wyrównawczych bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm'	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNR-W d.11. 508W-0401- 3 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR-W d.11. 508W-0402- 3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) szyny wyrównawcze GSW	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W d.11. 508W-0402- 3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) szyny wyrównawcze MSW	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W d.11. 508W-0206- 3 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
163	KNR-W d.11. 508W-0206- 3 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164	KNR-W d.11. 508W-0620- 3 01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych opaska uziemiająca do rur OBO 1	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	SZT.	10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR-W d.11. 508W-0620-3 02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych opaska uziemiająca do rur OBO 4	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W d.11. 508W-0805-3 08	Montaż końcówek - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa 25mm2	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
167	KNR-W d.11. 508W-0805-3 06	Montaż końcówek - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa 6mm2	SZT.		
		20	SZT.	20,000	
				RAZEM	20,000
168	KNR-W d.11. 508W-0803-3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 - 25 mm2	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
169	KNR-W d.11. 508W-0803-3 03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	SZT.		
		20	SZT.	20,000	
				RAZEM	20,000
11.4		Uziom fundamentowy i instalacja odgromowa			
170	KNR-W d.11. 508W-0608-4 04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200 mm2 - układanie uziomu w chudym betonie bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm'	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
171	KNR-W d.11. 508W-0604-4 04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 Wspornik instalacji odgromowej do przyklejania masa bitumiczna klejąca	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
172	KNR-W d.11. 508W-0615-4 03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim iglica kominowa 1,5 m z uchwytami mocującymi	SZT.		
		5	SZT.	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR-W d.11. 508W-0618-4 01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złazce uniwersalne drut-drut	SZT.		
		35	SZT.	35,000	
				RAZEM	35,000
174	KNR-W d.11. 508W-0618-4 03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgłęźnych 2-wylotowych przewód wyrównawczy giętki z końcówkami do połączenia operzeń i z zaciskiem do pręta fi 8	SZT.		
		10	SZT.	10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNR-W d.11. 508W-0619-4 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - łączenie konstrukcji i elementów metalowych Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	KNR-W d.11. 508W-0405-4 01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr. Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Ciasto wapienne Piasek uszlachetniony	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
177	z.o.99 d.11. 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budynku o wysokości 13-18 kondygnacji złącza płaskownik/drut	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR 1321- d.11. 0401-03 4	Badanie złącza kontrolnego instalacji odgromowej budowli wysokich	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
179	KNR 1321- d.11. 0401-05 4	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11. 4	własna	Opracowanie metryki instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.5		Wewnętrzne linie zasilające oraz montaż rozdzielnic elektrycznych -prace zewnętrzne			
181 d.11. 5 02	KNR-W 201W-0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.11. 5 02	KNR-W 201W-0704-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
183 d.11. 5	KNR 5100- 3010-1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
184 d.11. 5	KNR 5100- 1030-3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
185 d.11. 5	KNR 4031- 0013-2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
186 d.11. 5	KNR 5080- 1070-4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
187 d.11. 5	KNR 5080- 2070-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Kabel YAKY 4x16mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
188 d.11. 5	KNR 510- 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.11. 5	KNR 4031- 0061-7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.11. 5	KNR 4031- 0111-1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.11. 5	KNR 4031- 0111-2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.11. 5	KNR 5080- 4040-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RG	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.11. 5	KNP 18130101.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.11. 5	indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	1,000
12.1		Roboty instalacyjne c.o.			
195 d.12. 0403-01 1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
196 d.12. 0403-02 1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 20x2,25 mm na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
197 d.12. 0403-03 1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 25x2,5 mm na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
198 d.12. 0403-04 1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 32x3,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.12. 0403-05 1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. nominalnej 40x4,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.12. 0430-01 1 analogia	KNR-W 2-15	Kształtki o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		5+50+16+4+8	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
201 d.12. 0430-02 1 analogia	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4+4+6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
202 d.12. 0430-03 1 analogia	KNR-W 2-15	Kształtki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+10+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
203 d.12. 0430-04 1 analogia	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.12. 0430-05 1 analogia	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.12. 0118-01 1 analogia	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.12. 0118-03 1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.12. 0118-04 1 analogia	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.12. 0128-02 1	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+158+52+53+2	m	267,000	
				RAZEM	267,000
209 d.12. 0218-01 1 analogia	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		267	m	267,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	RAZEM	267,000
d.12.	0218-02				
1		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
211	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.12.	0101-14				
1	analogia	158+52	m	210,000	
				RAZEM	210,000
212	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.12.	0101-15				
1	analogia	53+2+2	m	57,000	
				RAZEM	57,000
213	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.12.	0101-19				
1	analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
214	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 400x400 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x600 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x700 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x900 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x1000 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x1100 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FCV11 600x1200 mm	szt.		
d.12.	0418-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 500x400 mm	szt.		
d.12.	0418-05				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600x700 mm	szt.		
d.12.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600x1100 mm	szt.		
d.12.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FCV33 600x1400 mm	szt.		
d.12.	0418-11				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.12. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe FCV33 900x900 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.12. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe FCV33 900x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.12. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe FCV33 900x1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.12. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe FCV33 900x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.12. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
230 d.12. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
231 d.12. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
232 d.12. 1	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
233 d.12. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
234 d.12. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
235 d.12. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.2		Węzeł cieplny			
236 d.12. 2	analiza indywidualna	Zakup i montaż kompaktowego węzła cieplnego	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.12. 2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.12. 2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.12. 2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.12. 2	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.12. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.12. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.12. 2	KNR-W 2-15 0434-03 analogia	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj. do 16 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3		Przyłącze ciepłownicze			
244 d.12. 3	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
245 d.12. 3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		27,4+1,5+1,2	m3	30,100	
				RAZEM	30,100
246 d.12. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		27,4*1,2	m2	32,880	
				RAZEM	32,880
247 d.12. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		27,4+1,5+1,2	m3	30,100	
				RAZEM	30,100
248 d.12. 3	KNR 2-20 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		2*27,4	m	54,800	
				RAZEM	54,800
249 d.12. 3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA	m2		
		27,4*1,2	m2	32,880	
				RAZEM	32,880
250 d.12. 3	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - TAŚMA OSTRZEGAWCZA	m		
		27,4*2	m	54,800	
				RAZEM	54,800
251 d.12. 3	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		24	złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
252 d.12. 3	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 90 mm (średnica kolana odgałęzienia do 90 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.12. 3	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.12. 3	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt. przejsc		
		6	szt. przejsc	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.12. 3	KNR 2-20 0405-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.12. 3	KNR 2-20 0420-03 analogia	Komory pomiarowe o śr. 150 mm - STUDNIA BETONOWA NA ZASUWY OD- CINAJĄCE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.12. 3	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.12. 3	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		4	połącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.12. 3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.12. 3	KNR-W 2-20 0522-12	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący podwójny	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
261 d.12. 3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.12. 3	KNR-W 2-20 0308-03	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.12. 3	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.12. 3	KNR-W 2-20 0416-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.4		Instalacja wody zimnej i c.w.u.			
265 d.12. 4	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		5*2*1,3	m	13,000	
				RAZEM	13,000
266 d.12. 4	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. 50 mm w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
267 d.12. 4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
268 d.12. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
269 d.12. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR-W 2-15 d.12. 0403-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		2,5+4,8+7,5+5+9,4+3,6+2,4+3,6+5,4	m	44,200	
				RAZEM	44,200
271	KNR-W 2-15 d.12. 0403-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 20x2,25 mm na ścianach w budynkach	m		
		3,6+2,9+4,2	m	10,700	
				RAZEM	10,700
272	KNR-W 2-15 d.12. 0403-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 25x2,5 mm na ścianach w budynkach	m		
		1,3+4,3+6,2	m	11,800	
				RAZEM	11,800
273	KNR-W 2-15 d.12. 0403-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 32x3,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		4,2+7,8+1,4+0,8+1,2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
274	KNR-W 2-15 d.12. 0403-05 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. nominalnej 40x4,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		4,8+3,4	m	8,200	
				RAZEM	8,200
275	KNR 2-18 d.12. 0208-02 4 analogia	Sieci wodociągowe o śr.zewn. 90 mm	m		
		10,5+10,3+9,5+1,4	m	31,700	
				RAZEM	31,700
276	KNR 2-15 d.12. 0107-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
277	KNR 2-15 d.12. 0115-01 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
278	KNR 2-15 d.12. 0115-04 4	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279	KNR 2-15 d.12. 0115-03 4 analogia	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNR 2-15 d.12. 0122-02 4 analogia	Zbiorniki o poj. 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	d.12. analiza indywidualna 4	Zestaw kolektorów słonecznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	d.12. analiza indywidualna 4	Zawór hydrantowy o śr.nom. 80 mm montowany w posadzce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNR 2-15 d.12. 0110-04 4	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		68,5	m	68,500	
				RAZEM	68,500
284	KNR-W 2-15 d.12. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44,2+10,7+11,8+15,4+8,2+31,7	m	122,000	
				RAZEM	122,000
12.5		Inst. zew. wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.12. 5	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,065	km	0,065	
				RAZEM	0,065
286 d.12. 5	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		(23,2+30,35+12,85+2,24)*1,6*1,1	m ³	120,806	
				RAZEM	120,806
287 d.12. 5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(23,2+30,35+12,85+2,24)*0,8	m ²	54,912	
				RAZEM	54,912
288 d.12. 5	KNR 2-18 0208-02 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
		(23,2+30,35+12,85+2,24)	m	68,640	
				RAZEM	68,640
289 d.12. 5	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160x3 mm w wykopie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
290 d.12. 5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA	m ²		
		68,64*1,2	m ²	82,368	
				RAZEM	82,368
291 d.12. 5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		120,806	m ³	120,806	
				RAZEM	120,806
292 d.12. 5	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - TAŚMA OSTRZEGAWCZA	m		
		68,64	m	68,640	
				RAZEM	68,640
293 d.12. 5	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.12. 5	analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m wraz z armaturą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.12. 5	KNR 2-18 0301-02 analogia	Zasowy żeliwne klinowe montowane w gruncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.6		Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej			
296 d.12. 6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.12. 6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4,7+1+1,1+0,6+1,26+1,2+1,5+3,5+1	m	15,860	
				RAZEM	15,860
298 d.12. 6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,5+3,2+5,7+5,5+1	m	17,900	
				RAZEM	17,900
299 d.12. 6	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,8+20,4+3	m	25,200	
				RAZEM	25,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.12. 6	KNR 2-01 0310-02 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. (25,2+17,9)*1,5*0,8	m ³ m ³	 51,720	 51,720
				RAZEM	51,720
301 d.12. 6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 51,72	m ³ m ³	 51,720	 51,720
				RAZEM	51,720
302 d.12. 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
303 d.12. 6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
304 d.12. 6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
305 d.12. 6	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
306 d.12. 6	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy - KOTŁOWNIA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
307 d.12. 6	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
308 d.12. 6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
309 d.12. 6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
310 d.12. 6	analiza indy- widualna	Wpusty ściekowe szczelinowe wzmocnione AS-A150 kl.D400 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
311 d.12. 6	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12.7		Instalacja zew. kanalizacji sanitarnej			
312 d.12. 7	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,03	km km	 0,030	 0,030
				RAZEM	0,030
313 d.12. 7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II (20,02+1,5)*1,6*1,1+2,5*2,5*4	m ³ m ³	 62,875	 62,875
				RAZEM	62,875
314 d.12. 7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (20,02+1,5)*0,8	m ² m ²	 17,216	 17,216
				RAZEM	17,216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.12. 7	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20,02+1,5	m m	 21,520	 21,520
316 d.12. 7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA 21,52*1,2	m ² m ²	 25,824	 25,824
317 d.12. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 62,875	m ³ m ³	 62,875	 62,875
318 d.12. 7	KNR 2-31 0815-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
319 d.12. 7	KNR 2-31 0111-03 z.o. 2.13. 9902-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
320 d.12. 7	KNR 2-31 0511-02 z.o. 2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	WACETOB wyd.V 2003
5	IGM wyd.I 1996
6	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2002
7	WACETOB wyd.I 1992
8	IGM wyd.I 1998
9	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
10	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
11	. IGM wyd.I 1996-97
12	ATHENASOFT wyd.I 2005
13	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
14	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.I 1998
17	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
18	IGM wyd.I 2001
19	IGM wyd.I 2002
20	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
21	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
22	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
23	ORGBUD 1993
24	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
25	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
26	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
27	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996