
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Moje Boisko - Orlik 2012" oraz budowa zaplecza
ADRES INWESTYCJI : Rusko ul. Szkolna 2, dz. nr 207 i 209, 63-233 Jaraczewo
INWESTOR : Gmina Jaraczewo
Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjny Szkół w Jaraczewie
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1

DATA OPRACOWANIA : 2008-11-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-11-10

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Moje Boisko - Orlik 2012" oraz budowa zaplecza					
1 Boiska - roboty budowlane					
1.1 Roboty przygotowawcze					
d.1.1	1 KNR 2-01 0202-0401 Korytowanie pod boiska Korytowanie pod utwardzenia	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II 3950.0*0.40 35.0*0.40	m³ m³ m³	1580.000 14.000	
				RAZEM	1594.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0214-0301 Ziemia do wbudowania w nasyp	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 4 1594.000 -444.075	m³ m³ m³	1594.000 -444.075	
				RAZEM	1149.925
d.1.1	3 KNR 2-31 0104-03 Nasyp - średnia grubość 1,0 m	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstw po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 52.0*65.0 9.50*22.0	m² m² m²	3380.000 209.000	
				RAZEM	3589.000
d.1.1	4 KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 100 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Krotność = 90 3589.0	m² m²	3589.000	
				RAZEM	3589.000
1.2 Boisko do piłki nożnej					
d.1.2	5	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. 30.0*62.0	m² m²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
d.1.2	6 KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% 1860	m² m²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
d.1.2	7 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) 1860	m² m²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
d.1.2	8 KNR 2-31 0401-04 Po zewnętrznej krawędzi boiska	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV (0.08+30.0+0.08)*2+60.0*2	m m	180.32	
				RAZEM	180.32
d.1.2	9 KNR 2-31 0402-03 Po zewnętrznej krawędzi boiska	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 180.320*0.35*0.10	m³ m³	6.311	
				RAZEM	6.311
d.1.2	10 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 180.32	m m	180.32	
				RAZEM	180.32
d.1.2	11	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. 1860	m² m²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
1.3 Boisko wielofunkcyjne					
d.1.3	12 KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% 19.10*32.10	m² m²	613.11	
				RAZEM	613.11
d.1.3	13 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) 613.11	m² m²	613.11	
				RAZEM	613.11

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm), potrącenie z a 2 cm Krotność = -2 613.11	m ² m ²	 613.11	
				RAZEM	613.11
15 d.1.3	KNR 2-31 0401-04 Po zewnętrznej krawędzi boiska	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV (0.08+19.1+0.08)*2+32.1*3+0.16*2+0.50*2	m m	 136.14	
				RAZEM	136.14
16 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 Po zewnętrznej krawędzi boiska	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 136.140*0.35*0.10	m ³ m ³	 4.765	
				RAZEM	4.765
17 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 136.14	m m	 136.14	
				RAZEM	136.14
18 d.1.3		Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3, 5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. 613.11	m ² m ²	 613.11	
				RAZEM	613.11
19 d.1.3		Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. 613.11	m ² m ²	 613.11	
				RAZEM	613.11
1.4 Utwardzenia z kostki przy boisku					
20 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 Droga dojazdowa Chodnik Pomiedzy kontenerami	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 125.0 35.0 5.34*2.60	m ² m ² m ² m ²	 125.000 35.000 13.884	
				RAZEM	173.884
21 d.1.4	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 20 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Krotność = 10 173.884	m ² m ²	 173.884	
				RAZEM	173.884
22 d.1.4	KNR 2-23 0104-0101 Utwardzenia pod samochody Droga dojazdowa	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% 29.90*19.17-15.54*5.34 125.0	m ² m ² m ²	 490.20 125.00	
				RAZEM	615.20
23 d.1.4	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) 615.2	m ² m ²	 615.20	
				RAZEM	615.20
24 d.1.4	KNR 2-31 9903-03 Chogniki wokół boiska minus boiska minus utwardzenie pod samochody Chodnik Pomiedzy kontenerami	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. 50.91*63.0 -613.11 -1860.0 -490.20 35.0 5.34*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3207.330 -613.110 -1860.000 -490.200 35.000 13.884	
				RAZEM	292.904
25 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Po zewnętrznej krawędzi boiska	(0.08+63.0+0.08)*2+50.91*2-5.0-1.0	m	222.14	
	Po krawędziach chodnika	4.0+19.50+2.50+18.0	m	44.00	
	Po krawędziach drogi	22.0*2+3.14*2.0/2*2	m	50.28	
				RAZEM	316.42
26 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³		
		316.42*0.35*0.10	m ³	11.075	
				RAZEM	11.075
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		
	Po zewnętrznej krawędzi boiska	(0.08+63.0+0.08)*2+50.91*2-5.0-1.0	m	222.14	
	Po krawędziach chodnika	4.0+19.50+2.50+18.0	m	44.00	
				RAZEM	266.14
28 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Po krawędziach drogi	22.0*2+3.14*2.0/2*2	m	50.3	
				RAZEM	50.3
29 d.1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		
	Dodatek na łukach	3.14*2.0/2*2	m	6.280	
				RAZEM	6.280
1.5 Ogrodzenie					
30 d.1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3 m, słupki z rur 80x80x5 mm obetonowane, beton B-15, siatka powlekana w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	m		
		50.5*2+62.5*2+32.0	m	258.000	
				RAZEM	258.000
31 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości, słupki z rur 80x80x5 mm obetonowane, beton B-15, siatka powlekana w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	m		
		258	m	258.0	
				RAZEM	258.0
32 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Analogia. Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości, słupki z rur 80x80x5 mm obet., beton B-15, siatka osłono- wa, bezwęzłowa z polipropylenu 15x15 cm, gr. splotu 2,3 mm, zielona	m		
		Krotność = 2	m	35.1	
		17.55*2		RAZEM	35.1
33 d.1.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 4,0x4,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
34 d.1.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,0x2,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
1.6 Wyposażenie. Bramki do piłki nożnej					
35 d.1.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³		
	Wykop pod fundamenty pod bramki	0.40*0.40*0.60*2*2	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
36 d.1.6	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1, 0 m3	m ³		
		0.384	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
37 d.1.6	KNR 2-23 0309-0501	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
38 d.1.6	KNR 2-23 0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki aluminiowe z siatką do piłki nożnej (1 kpl = 2 szt bramek)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7 Wyposażenie. Kosze do koszykówki					
39	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do	m ³		
d.1.7	0307-02	10 m, kategoria gruntu III	m ³	2.400	
	Wykop pod fundamenty	1.0*1.0*1.20*2			
				RAZEM	2.400
40	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,	m ³		
d.1.7	0203-0202	0 m3	m ³	2.400	
		2.4			
				RAZEM	2.400
41	KNR 2-23	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki	szt		
d.1.7	0309-0801	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
42	KNR 2-23	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, tablica epoksydowa	szt		
d.1.7	0310-04	do koszykówki 180x105, mechanizm regulacji wysokości, konstrukcja dwusłupowa, obręcz standard, siatka do kosza	szt	2.0	
		2			
				RAZEM	2.0
1.8 Wyposażenie. Słupki i siatka do siatkówki					
43	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do	m ³		
d.1.8	0307-02	10 m, kategoria gruntu III	m ³	0.300	
	Wykop pod fundamenty	0.50*0.50*0.60*2			
				RAZEM	0.300
44	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,	m ³		
d.1.8	0203-0202	0 m3	m ³	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
45	KNR 2-23	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką	szt		
d.1.8	0309-0801	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
46	KNR 2-23	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, Słupki wolnostojące,	kpl		
d.1.8	0310-02	aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka), z siatką	kpl	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0
1.9 Wyposażenie pozostałe					
47	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych	szt		
d.1.9		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
1.10 Tereny zielone wokół boiska					
48	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II	m ³		
d.1.1	0314-04		m ³	126.225	
0	Nasypy wokół boiska	4.50*2.20*0.5*51.0*0.5	m ³	32.895	
		2.0*1.29*0.50*51.0*0.5	m ³	223.080	
	Przy drodze	(4.50*2.20*0.5+2.0*1.29*0.50)/2*71.50	m ³	12.375	
		1.5*0.75*0.5*22.0	m ³	49.500	
		3.0*1.50*0.5*22.0	m ³		
				RAZEM	444.075
49	KNR 2-21	Orka gleby glebogryzarką	ha		
d.1.1	0207-02		ha	0.03	
0	Wokół boiska	280.0/10000	ha	0.05	
		453.32/10000			
				RAZEM	0.07
50	KNR 2-21	Mechaniczne rozścielenie ziemi - humusu bez darni średnio grubości 10 cm. Ziemia z odkładu.	m ³		
d.1.1	0218-03		m ³	39.00	
0	Wokół boiska	65.0*2.0*0.30			
				RAZEM	39.00
51	KNR 2-21	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski.	ha		
d.1.1	0215-05		ha	0.07	
0		0.07			
				RAZEM	0.07
52	KNR 2-21	Plantowanie i wymieszanie ziemi z nawozami przy pomocy agregatu	ha		
d.1.1	0207-07		ha	0.07	
0		0.07			
				RAZEM	0.07

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.1 0	KNR 2-21 0207-07	Spulchnienie przedsięwzięcie ziemi na głębokość 2,0 cm przy pomocy agregatu uprawowego 0.07	ha ha	 0.07	
				RAZEM	0.07
54 d.1.1 0	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem 0.028	ha ha	 0.028	
				RAZEM	0.028
55 d.1.1 0	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 3.35*22.0*0.5 1.67*22.0*0.5 5.08*51.0*0.5 (5.08+2.38)/2*72.0	m ² m ² m ² m ²	 36.850 18.370 129.540 268.560	
				RAZEM	453.320
56 d.1.1 0	KNR 2-21 0702-02	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach 453.32	m ² m ²	 453.32	
				RAZEM	453.32
57 d.1.1 0	KNR 2-21 0702-06 Wokół boiska inne	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim 65.0*2.0 150.0	m ² m ² m ²	 130.0 150.0	
				RAZEM	280.0
2 Boiska - instalacje sanitarne zewnętrzne					
2.1 Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego					
58 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 62.50	m m	 62.500	
				RAZEM	62.500
59 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 62.5*0.16*0.10	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR 2-31 0606-03	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwny 62.50	m m	 62.5	
				RAZEM	62.5
61 d.2.1	KW 1 0101- 01	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 - skrzynka odpływowa 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
62 d.2.1	KW 1 0101- 01	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 - ścianka czołowa 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
2.2 Odwodnienie boiska piłkarskiego					
63 d.2.2	KNR 2-11 0101-0501	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 100 PCV typu RAU-DRIL lub równoważna 30.0*11	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
64 d.2.2	KNR 2-11 0101-0501	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 160 PCV typu RAU-DRIL lub równoważna 58	m m	 58.0	
				RAZEM	58.0
65 d.2.2	KNR 2-11 0145-0202	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 120 330	m m	 330.0	
				RAZEM	330.0
66 d.2.2	KNR 2-11 0145-0202	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 160 58	m m	 58.0	
				RAZEM	58.0
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-0201	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny typu lekkiego, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wlotu drenów 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
2.3 Kanały sanitarne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.3	KNNR 1 0210-01 Wykop pod rurę fi 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III 22.0*0.80*1.50	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
69 d.2.3	KNNR 4 1411-01 Pod rurę fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 22.0*0.80*0.10	m ³ m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
70 d.2.3	KNNR 4 1411-02 Obsypanie rury fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 22.0*0.8*0.16-3.14*0.08*0.08*22.0	m ³ m ³	2.374	
				RAZEM	2.374
71 d.2.3	KNNR 4 1411-02 Obsypanie rury fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200 2.0*0.8*0.20-3.14*0.10*0.10*2.0	m ³ m ³	0.257	
				RAZEM	0.257
72 d.2.3	KNNR 4 1411-04 Pod rurę fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury 22.0*0.80*0.30	m ³ m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
73 d.2.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1, 5 m, kategoria gruntu III-IV 26.40-1.76-2.374-5.28	m ³ m ³	16.986	
				RAZEM	16.986
74 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 22.0	m m	22.0	
				RAZEM	22.0
75 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 2.0	m m	2.0	
				RAZEM	2.0
76 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0201	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny typu lekkiego 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
77 d.2.3		Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę 1	kpl kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
2.4 Przyłącze wodociągowe					
78 d.2.4	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III 1.40*1.0*23.0	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
79 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 23.0*1.0*0.10	m ³ m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
80 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypanie w gr. rury 23.0*1.0*0.05 -3.14*0.02*0.02*23.0	m ³ m ³ m ³	1.150 -0.029	
				RAZEM	1.121
81 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - nasypaanie pias-ku na górę rury 23.0*1.0*0.25	m ³ m ³	5.750	
				RAZEM	5.750
82 d.2.4	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
83 d.2.4	KNR 2-18 0909-05	Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 100 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
84 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm 20	m m	20.0	
				RAZEM	20.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 32.20-2.30-1.121-5.75	m ³ m ³	 23.029	
				RAZEM	23.029
86 d.2.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
87 d.2.4	KNR 215 0111-03	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
88 d.2.4	KNR 2-15 0118-0102	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0303	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, zwrotny antyskażeniowy 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
91 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm. 23	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
2.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
94 d.2.5	KNNR 1 0210-01 Wykop pod rurę fi 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III 8.0*0.80*1.50	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
95 d.2.5	KNNR 4 1411-01 Pod rurę fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 8.0*0.80*0.10	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
96 d.2.5	KNNR 4 1411-02 Obsypanie rury fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 8.0*0.8*0.16-3.14*0.08*0.08*22.0	m ³ m ³	 0.582	
				RAZEM	0.582
97 d.2.5	KNNR 4 1411-04 Pod rurę fi 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury 8.0*0.80*0.30	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
98 d.2.5	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1, 5 m, kategoria gruntu III-IV 9.60-0.64-0.582-1.92	m ³ m ³	 6.458	
				RAZEM	6.458
99 d.2.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 8.0	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
100 d.2.5		Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
2.6 Przyłącze gazowe					
101 d.2.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0.4*0.8*60.0	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.6	KNR 4-05 0401-02	Analogia. podsypka pod rurociąg i zasypianie rurociągu (łączna grubość warstwy piasku 15 cm) 0.4*60.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
103 d.2.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
104 d.2.6	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
105 d.2.6	KNR-W 2-19 0303-0606	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.6	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
107 d.2.6	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
108 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
109 d.2.6	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe, Fi 50 mm, mosiężne kulowe 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
110 d.2.6	KNR 2-15 0306-05	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 50 mm - monozłącze 2	kpl kpl	 2.0	
				RAZEM	2.0
111 d.2.6		Montaż szafek gazowych z gazomierzem (podlicznik) G-4 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
112 d.2.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
3 Boiska - oświetlenie boiska					
3.1 Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie					
113 d.3.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 0.50*0.50*1.60*8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
114 d.3.1	KW 1 0101- 01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu słupa stalowego. Fundament typu B-160 (Elektromonter Zagórów lub równoważny) 8	szt szt	 8.0	
				RAZEM	8.0
115 d.3.1	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SO9/Noc (SX9/3) z elementami śrubowymi (Elektromonter Zagórów lub równoważny) 8	szt szt	 8.0	
				RAZEM	8.0
116 d.3.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 8	szt szt	 8.0	
				RAZEM	8.0
117 d.3.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik B1 (Elektromonter Zagórów lub równoważny) 5	szt szt	 5.0	
				RAZEM	5.0
118 d.3.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik OZ2 (Elektromonter Zagórów lub równoważny) 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
119 d.3.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie 250	m m	 250.0	
				RAZEM	250.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.3.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa MVF 480/1000	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0
121 d.3.1	KNR 5-10 9951-02	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m ³		
		(120.0+135.0+22.0+80.0)*0.5*0.5	m ³	89.250	
				RAZEM	89.250
122 d.3.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
		120.0+135.0+22.0+80.0	m	357.0	
				RAZEM	357.0
123 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x6 mm ²	m		
		100	m	100.0	
				RAZEM	100.0
124 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 4x6 mm ²	m		
		70	m	70.0	
				RAZEM	70.0
125 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm ²	m		
		170	m	170.0	
				RAZEM	170.0
126 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x25 mm ²	m		
		140	m	140.0	
				RAZEM	140.0
127 d.3.1	KNR 5-10 9952-02	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		357.0*0.50*0.40	m ³	71.400	
				RAZEM	71.400
128 d.3.1	KNR 5-10 9901-04	Zeszyt 11 1991r Rozdzielnica główna T-G	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
129 d.3.1	KNR 5-10 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm ²	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
130 d.3.1	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Włączenie zasilania boiska i zaplecza w istniejącą rozdzielnię w budynku (wycena obejmuje prowadzenie kabla w budynku w kanale i na uchwytych ściennych, włączenie w ist rozdź., roboty budowlane)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
4 Budynek zaplecza - roboty budowlane					
4.1 Roboty ziemne i fundamentowe					
131 d.4.1	KNR 2-01 0310-01 Ława fundam- entowa 40 cm 60 cm	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		4.90*0.40*0.70	m ³	1.372	
		(17.14*2+4.90*2)*0.60*0.70	m ³	18.514	
				RAZEM	19.886
132 d.4.1	KNR 2-02 1101-0101 Ława fundam- entowa 40 cm 60 cm	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m ³		
		4.90*0.40*0.10	m ³	0.196	
		(17.14*2+4.90*2)*0.60*0.10	m ³	2.645	
				RAZEM	2.841
133 d.4.1	KNR 2-02 0202-0102 Ława fundam- entowa 40 cm 60 cm	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, B-15	m ³		
		4.90*0.40*0.40	m ³	0.784	
		(17.17*2+4.90*2)*0.60*0.40	m ³	10.594	
				RAZEM	11.378
134 d.4.1	KNNR 2 0105-01 Fi 12 mm Fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundam- entowe	t		
		(17.14*2+4.9*5)*4*0.888*0.001	t	0.209	
		(17.14*2+4.9*5)/0.40*0.222*0.001	t	0.033	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.241
135 d.4.1	ORGB 2-02 0618-01 Ława funda- mentowa 40 cm 60 cm	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku) 4.90*0.40 (17.14*2+4.9*4)*0.60	m ² m ² m ²	 1.960 32.328	
				RAZEM	34.288
136 d.4.1	KNR 2-02 0101-06 Ścianki fun- damentowe	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (17.14*2+5.50*5)*0.65*0.36	m ³ m ³	 14.457	
				RAZEM	14.457
137 d.4.1	KNR 2-02 0901-01 Ścianki fun- damentowe	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację (16.90*2+5.14*5)*0.65*2	m ² m ²	 77.350	
				RAZEM	77.350
138 d.4.1	KNR 2-02 0603-07 Na ścian- kach funda- mentowych	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa - lepik na rozpuszczalnikach wodnych (16.90*2+5.14*5)*0.65*2	m ² m ²	 77.350	
				RAZEM	77.350
139 d.4.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - lepik na rozpuszczalnikach wodnych poz.138	m ² m ²	 77.350	
				RAZEM	77.350
140 d.4.1	ORGB 2-02 0618-01 Ścianki fun- damentowe	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku) (17.14*2+5.14*5)*0.33	m ² m ²	 19.793	
				RAZEM	19.793
141 d.4.1	KNR 2-02 0611-0402 Ścianki fun- damentowe - części nowej	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych (16.90*2+5.50*2)*0.65	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
4.2 Podłóża					
142 d.4.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły, beton B-10 7.72*5.14*0.15 2.50*5.14*0.15*3	m ³ m ³ m ³	 5.952 5.783	
				RAZEM	11.735
4.3 Dach					
143 d.4.3	KNR-W 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m 3.51*17.70*2	m ² m ²	 124.254	
				RAZEM	124.254
144 d.4.3	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.143	m ² m ²	 124.254	
				RAZEM	124.254
145 d.4.3	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.143	m ² m ²	 124.254	
				RAZEM	124.254
146 d.4.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25 cm poz.149	m ² m ²	 90.638	
				RAZEM	90.638
147 d.4.3	KNR 0-15II 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm poz.143	m ² m ²	 124.254	
				RAZEM	124.254
148 d.4.3	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm 4.85*4	mb mb	 19.400	
				RAZEM	19.400
149 d.4.3	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.42*5.52	m ²	90.638	
				RAZEM	90.638
150 d.4.3	ORGB 2-02 0541-01 Kominy	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		(1.00*4+0.45*10+0.62*2+0.15*16)*0.25	m ²	3.035	
				RAZEM	3.035
151 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm	m		
		18.0*2+6.96*2	m	49.92	
				RAZEM	49.92
152 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
153 d.4.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 125 mm	m		
		4*3.50	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.4 Ściany parteru					
154 d.4.4	ORGB 2-02 0188-0705	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m	m ²		
	Ściany zewnętrzne	(16.54*2+5.50*4)*2.60	m ²	143.208	
		-0.9*1.50	m ²	-1.350	
		-0.9*0.90*9	m ²	-7.290	
		-0.90*2.00*6	m ²	-10.800	
	Ściany wewnętrzne	4.20*2.60	m ²	10.920	
				RAZEM	134.688
155 d.4.4	ORGB 2-02 0190-0402	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, żuraw + zaprawa "Atlas KB-15"	m ²		
	Ścianki działowe	(2.40*4+2.50+5.14+2.10*2)*3.22	m ²	69.037	
	Obmurowanie kominów	(1.0*2+0.46*2)*3.22*2	m ²	18.805	
		-0.90*2.0*4	m ²	-7.200	
				RAZEM	80.642
156 d.4.4	NNRNKB 202 0190-01	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²		
		(1.45+2.51)*2.50	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
157 d.4.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
158 d.4.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
159 d.4.4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20*2*10	m	24.000	
		1.50*2*6	m	18.000	
				RAZEM	42.000
160 d.4.4	KNR 2-02 0122-05	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m		
		11*4.20	m	46.200	
				RAZEM	46.200
161 d.4.4	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m ²		
	Ścianki działowe	(2.40*4+2.50+5.14+2.10*2)*0.25	m ²	5.360	
				RAZEM	5.360
162 d.4.4	KNR 2-02 1217-03	Analogia. Nadproże w ściankach działowych z kątownika 40x40x5 mm	m		
		1.2*2*4	m	9.600	
				RAZEM	9.600
163 d.4.4	KNR 4-01 0306-05 Kominy	Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową	m ²		
		(1.0*2+0.45*2)*0.60*2	m ²	3.480	
		(0.62*2+0.45*4)*0.60	m ²	1.824	
				RAZEM	5.304
164 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-05	Analogia-Ścianki HPL z drzwiami	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ścianki	(2.51+1.05)*2.0*2	m ²	14.240	
				RAZEM	14.240
165 d.4.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych (16.54*2+5.50*5)*0.25*0.25	m ³ m ³	 3.786	
				RAZEM	3.786
166 d.4.4	KNNR 2 0105-05 Pręty fi 12 mm Pręty fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce (16.54*2+5.50*5)*4*0.888*0.001 (16.54*2+5.50*5)/0.25*1.1*0.222*0.001	t t	 0.215 0.059	
				RAZEM	0.274
4.5 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne					
167 d.4.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
	Ściany zewnętrzne	(16.54*2+5.14*4)*3.22	m ²	172.721	
	Ściany wewnętrzne	4.20*3.22*2	m ²	27.048	
	Ścianki działowe	(2.40*4+2.50+5.14+2.10*2)*3.22*2	m ²	138.074	
	Obmurowanie kominów	(1.45+2.51)*2.50*2 (1.0*2+0.46*2)*3.22*2	m ² m ²	19.800 18.805	
				RAZEM	376.447
168 d.4.5	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
		2.50*5.14*2	m ²	25.700	
		7.72*5.14	m ²	39.681	
				RAZEM	65.381
169 d.4.5	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt poz.167	m ² m ²	 376.447	
				RAZEM	376.447
170 d.4.5	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt poz.168	m ² m ²	 65.38	
				RAZEM	65.38
171 d.4.5	KNR 0-12 0829-07 Pom 3,4,7,8	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor , gat. 1, różnobarwne 2.50*4*2.0*4+2.5*2.0+1.4*2.0	m ² m ²	 87.800	
				RAZEM	87.800
172 d.4.5	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe podpłytkowe alternatywne wykonywane na zimno (powłoka uszczelniająca Ceresit CL 51 wraz z taśmami uszczelniającymi) lub równoważna 1.30*2.0*6	m ² m ²	 15.600	
	Strefy mokre - umywalka , brodzik, prysznic	1.35*2.0*3 1.0*2.0*2	m ² m ²	8.100 4.000	
				RAZEM	27.700
173 d.4.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi poz.167-poz.171	m ² m ²	 288.647	
				RAZEM	288.647
174 d.4.5	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z płyt gips. poz.168	m ² m ²	 65.381	
				RAZEM	65.381
175 d.4.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.173+poz.174	m ² m ²	 354.028	
				RAZEM	354.028
176 d.4.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 11	szt szt	 11.0	
				RAZEM	11.0
177 d.4.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączania. 10	szt szt	 10.0	
				RAZEM	10.0
4.6 Posadzki					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.4.6	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku) 7.72*5.14 2.50*5.14*3	m ² m ² m ²	 39.68 38.55	
				RAZEM	78.23
179 d.4.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 10 cm poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
180 d.4.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
181 d.4.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 2.5 poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
182 d.4.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
183 d.4.6	ORGB 2-02 1134-0102	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
184 d.4.6	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne poz.178	m ² m ²	 78.23	
				RAZEM	78.23
185 d.4.6	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 71.72*0.15	m ² m ²	 10.758	
				RAZEM	10.758
186 d.4.6	KNR 0-12 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża 2.50*4*6	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
187 d.4.6	KNR 0-12 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne poz.186	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
4.7 Stolarka okienna i drzwiowa					
188 d.4.7	KNR 0-19 1023-0402	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m ² , osadzanie na dyblach 0.90*1.50	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
189 d.4.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.90*1.50*9	m ² m ²	 12.150	
				RAZEM	12.150
190 d.4.7	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych 10	szt szt	 10.0	
				RAZEM	10.0
191 d.4.7	KW 1 0101-01	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm 0.90*10	mb mb	 9.000	
				RAZEM	9.000
192 d.4.7	KNR 4-01 0321-02	Analogia. Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych 0.90*10	mb mb	 9.000	
				RAZEM	9.000
193 d.4.7		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w laminowane, tłoczone, drewnopodobne z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne z kratką wentylacyjną np PORTA SYSTEM, wypełnienie płyta wiór. lub równoważne 6	szt szt	 6.0	
				RAZEM	6.0
194 d.4.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne zewnętrzne, do 2 m ² , MZ Hörmann 0.90*2.0*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
195 d.4.7	KNR 0-19 1024-0802	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi P2 0.90*2.0*5	m ² m ²	 9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
4.8	Elewacja				
196 d.4.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 12 cm. (5.96*2+5.86*4+8.44*2)*3.30	m ²		
	Powierzchnia ścian minus okna	-0.90*1.50	m ²	172.39	
		-0.90*0.90*9	m ²	-1.35	
	minus drzwi	-0.90*2.0*6	m ²	-7.29	
			m ²	-10.80	
				RAZEM	152.95
197 d.4.8	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 610	szt		
			szt	610.0	
				RAZEM	610.0
198 d.4.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.196	m ²		
			m ²	152.95	
				RAZEM	152.95
199 d.4.8	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	Okna	(0.90+1.50*2)*0.15	m ²	0.585	
		(0.90+0.90*2)*0.15*9	m ²	3.645	
	Drzwi	(0.90+2.0*2)*0.15*6	m ²	4.410	
				RAZEM	8.640
200 d.4.8	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
	Narożniki budynku	3.30*6	mb	19.800	
	Okna	(0.90+1.50*2)	mb	3.900	
		(0.90+0.90*2)*9	mb	24.300	
	Drzwi	(0.90+2.0*2)*6	mb	29.400	
				RAZEM	77.400
201 d.4.8	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa poz.196	m ²		
	Ściana	poz.199	m ²	152.950	
	Ościeża		m ²	8.640	
				RAZEM	161.590
202 d.4.8	KNR 0-17 0926-0301	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. poz.196	m ²		
	Ściana		m ²	152.950	
				RAZEM	152.950
203 d.4.8	KNR 0-17 0926-0502	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm. poz.199	m ²		
			m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
204 d.4.8	KNR-W 2-02 1510-11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikonowa poz.201	m ²		
			m ²	161.590	
				RAZEM	161.590
205 d.4.8	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian - cokół	m ²		
	Powierzchnia ścian	(5.96*2+5.86*4+8.44*2)*0.25	m ²	13.060	
				RAZEM	13.060
206 d.4.8	KNR-W 2-02 20202-03	Ruszty drewniane pod boazerię - podbitka dachowa	m ²		
	analogia podbitka okapu	48.72*0.70	m ²	34.104	
	przeście	6.66*2.50	m ²	16.650	
				RAZEM	50.754
207 d.4.8	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm poz.206	m ²		
			m ²	50.754	
				RAZEM	50.754
208 d.4.8	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie poz.206	m ²		
			m ²	50.754	
				RAZEM	50.754

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.4.8	KNR-W 2-02 20204-03	Elementy wykończenia boazerii - listwa kątowa 48.72*2-2.5*2 5.86*2	m m m	 92.440 11.720	
				RAZEM	104.160
210 d.4.8	KNR-W 2-02 20204-02	Elementy wykończenia boazerii - opaska 0.40*4	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
4.9 Utwardzenia z kostki przy budynku					
211 d.4.9	KNR 2-31 9903-03 Chodniki wo- ków budynku	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. 11.30*20.00 -5.86*16.90	m ² m ² m ²	 226.000 -99.034	
				RAZEM	126.966
212 d.4.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 11.30*2+20.0	m m	 42.60	
				RAZEM	42.60
213 d.4.9	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 42.60*0.35*0.10	m ³ m ³	 1.491	
				RAZEM	1.491
214 d.4.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową. 42.60	m m	 42.60	
				RAZEM	42.60
5 Budynek zaplecza - instalacje sanitarne					
5.1 Instalacja C.O.					
215 d.5.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
216 d.5.1	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
217 d.5.1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm 63	m m	 63.0	
				RAZEM	63.0
218 d.5.1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
219 d.5.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm 15	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
220 d.5.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
221 d.5.1	KNRI 215 0409-05	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 32x26x16 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
222 d.5.1	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/20/16 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
223 d.5.1	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/25/16 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
224 d.5.1	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x20 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
225 d.5.1	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x16 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.5.1	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 16x16x16	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
227 d.5.1	KNR 0-31 0207-0202	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
228 d.5.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,52 m	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
229 d.5.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,60 m	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
230 d.5.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,80 m	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
231 d.5.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,92 m	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
232 d.5.1	KNR 0-31 0208-0101	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
233 d.5.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m		
		poz.217+poz.218+poz.219+poz.220	m	89.0	
				RAZEM	89.0
234 d.5.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.233	m	89.0	
				RAZEM	89.0
235 d.5.1	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
236 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 16 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		
		poz.217	m	63.0	
				RAZEM	63.0
237 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 20 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		
		poz.218	m	6.0	
				RAZEM	6.0
238 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 26 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		
		poz.219	m	15.0	
				RAZEM	15.0
239 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 32 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		
		poz.220	m	5.0	
				RAZEM	5.0
5.2 Kotłownia gazowa					
240 d.5.2	KW 1 0101-01	Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego wiszącego o mocy 24 kW, ze sterownikiem zewnętrznym, z zamkniętą komorą spalania, z kominem ze stali nierdzewnej fi 130 mm,	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
241 d.5.2	KNRI 215 0111-04	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
242 d.5.2	KNR 2-15 0112-0402	Zawór zwrotny gwintowany dn 32	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
243 d.5.2	KNR 2-15 0408-0403	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm, kulowy	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-0108	Zawór kulowy spustowy DN 15 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
245 d.5.2	KNRI 215 0309-09	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2 " 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
246 d.5.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m2 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
247 d.5.2	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
248 d.5.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie buforowe układu zamkniętego Reflex D 08 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
249 d.5.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
250 d.5.2	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, Dn 15 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
251 d.5.2	KNRI 215 0111-05	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
252 d.5.2	KNR 2-15 0112-0502	Zawór zwrotny gwintowany dn 40 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
253 d.5.2	KNR 2-15 0408-0402	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
254 d.5.2	KNR 2-15 0408-0401	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
255 d.5.2	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
256 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-0108	Zawór kulowy spustowy DN 15 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
257 d.5.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3. Podgrzewacz wody Vitocell-100, V=160 dm3 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
5.3 Instalacja wodociągowa					
258 d.5.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
259 d.5.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 18	m m	 18.0	
				RAZEM	18.0
260 d.5.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
261 d.5.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
262 d.5.3	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
263 d.5.3	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
264 d.5.3	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
265 d.5.3	KNRG 215 0601-02	Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
266 d.5.3	KNRG 215 0601-0301	Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
267 d.5.3	KNRG 215 0601-04	Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
268 d.5.3	KNRG 215 0601-05	Rurociągi z rur PP Fi 40 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
269 d.5.3	KNRG 215 0602-01	Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt		
		40	szt	40.0	
				RAZEM	40.0
270 d.5.3	KNRG 215 0602-02	Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
271 d.5.3	KNRG 215 0602-03	Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt		
		15	szt	15.0	
				RAZEM	15.0
272 d.5.3	KNRG 215 0602-04	Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
273 d.5.3	KNRG 215 0602-05	Łączniki Fi 40 mm do rur PP	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
274 d.5.3	KNRG 215 0602-08 Miska uste- powa Umywalka Natrysk Kran ze złączką do węża	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm 6 2*6 2*2 1	szt szt szt szt	 6.000 12.000 4.000 1.000	
				RAZEM	23.000
275 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm poz.264	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
276 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm poz.265	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
277 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 26 mm poz.266	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
278 d.5.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm poz.267	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
279 d.5.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm poz.268	m m	 5.0	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.0
280 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
281 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
282 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
283 d.5.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
284 d.5.3	KNR 2-15 0108-02	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
285 d.5.3	KNRI 215 0111-02	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
286 d.5.3	KNR 2-15 0118-0102	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
287 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór przelotowy	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
288 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-0203	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
289 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268	m		
			m	104.0	
				RAZEM	104.0
290 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych poz.289	m		
			m	104.0	
				RAZEM	104.0
5.4 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
291 d.5.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą, kat. gruntu I-II 0.40*0.50*(18+22)	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.5.4	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, kategoria gruntu I-II poz.291	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
293 d.5.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
294 d.5.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
295 d.5.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
296 d.5.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
297 d.5.4	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 22	m m	 22.0	
				RAZEM	22.0
299 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 18	m m	 18.0	
				RAZEM	18.0
300 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
301 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
302 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-01 Umywalka Wpust pod- łogowy	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 6 1	szt szt szt	 6.0 1.0	
				RAZEM	7.0
303 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03 Muszla ustę- powa Natrysk	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 4 2	szt szt szt	 4.0 2.0	
				RAZEM	6.0
304 d.5.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
305 d.5.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
306 d.5.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
307 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 5	kpl kpl	 5.0	
				RAZEM	5.0
308 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 5	kpl kpl	 5.0	
				RAZEM	5.0
309 d.5.4	KNR-W 2-15 0232-0203	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 2	kpl kpl	 2.0	
				RAZEM	2.0
310 d.5.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 5	kpl kpl	 5.0	
				RAZEM	5.0
311 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
312 d.5.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
313 d.5.4	KW 1 0101- 01	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (przy umywalce i przy mis- ce ustępowej) 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
314 d.5.4	KW 1 0101- 01	Dostawa i montaż wyposażenia (lustro 6 szt, pojemnik do mydła 6 szt, pojemnik do papieru toaletowego 6 szt, pojemnik na ręczniki papierowe 6 szt, kosze na śmieci 4 szt) 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
5.5 Budynek zaplecza - instalacja gazowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315 d.5.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
316 d.5.5	KNNR 4 0303-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych, Dn 20 mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
317 d.5.5	KNNR 4 0305-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych, Fi 22 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
318 d.5.5	KNNR 4 0312-0202	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
319 d.5.5	KNRI 215 0111-02	Filtry skośny do gazu, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
320 d.5.5	KNRI 215 0203-05	Podejścia, do pieca, Fi 22 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
321 d.5.5	KNRI 215 0406-0502	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn 20mm), złączki (przejście stal-miedź)	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
322 d.5.5	KNNR 4 0307-0101	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
323 d.5.5	KNNR 4 0307-0102	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
324 d.5.5	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.316+poz.317	m	8.000	
				RAZEM	8.000
325 d.5.5	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.316+poz.317	m	8.000	
				RAZEM	8.000
326 d.5.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.5.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.326	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6 Budynek zaplecza - instalacje elektryczne					
5.6.1 Instalacje elektryczne					
328 d.5.6 .1	KNR 5-08 0209-0205	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
329 d.5.6 .1	KNR 5-08 0209-0205	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
330 d.5.6 .1	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		
	Puszki 60	10+9+2	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
331 d.5.6 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		19	szt	19.0	
				RAZEM	19.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
333 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
334 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.5.6 .1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
336 d.5.6 .1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
337 d.5.6 .1	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl		
		17	kpl	17.0	
				RAZEM	17.0
338 d.5.6 .1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera sufitowa TBS 1x36W (Philips)	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
339 d.5.6 .1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera ścienna FGC 113 2xPL-S12	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
340 d.5.6 .1	KNR 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W. Oprawa CAMEA 75 (Lena)	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
341 d.5.6 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		13	pomiar	13.0	
				RAZEM	13.0
342 d.5.6 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
343 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
344 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.0	
				RAZEM	12.0
345 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
346 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.0	
				RAZEM	5.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.5.6 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
348 d.5.6 .1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0
5.6.2 Instalacja piorunochronna					
349 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
350 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą. Pręt fi 8 mm	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
351 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0622-01	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina o długości ca 1,30 m	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
352 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
353 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt		
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
354 d.5.6 .2	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
355 d.5.6 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
356 d.5.6 .2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0