
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek socjalno-sanitarny dla kompleksu boisk "ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : 48-370 Paczków ul. H.Sienkiewicza 22 - działka 1261/7
INWESTOR : GMINA PACZKÓW
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczków ul. Rynek nr 1
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

Poziom cen : III kwartał 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK SOCJALNY - ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	16.30*7.0*0.30+1.60*0.60*(8.20*3+5.65*3+6.95*4)	m ³	100.806	
				RAZEM	100.806
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	16.30*7.0	m ²	114.100	
				RAZEM	114.100
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - policzono za dalsze 15 cm - zastosowano mnożnik 3 do robocizny i sprzętu	m ²		
d.1	0126-02	114.100	m ²	114.100	
				RAZEM	114.100
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-03	z.sz. 2.3.2. 9903			
		ROBOT ZIEMNYCH			
		1.60*0.60*(8.20*3+5.65*3+6.95*4)*0.70	m ³	46.603	
				RAZEM	46.603
5	KNR 2-01	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.IV) - POLICZONO WYKONANIE RĘCZNE 30% ROBOT ZIEMNYCH	m ³		
d.1	0310-03	1.60*0.60*(8.20*3+5.65*3+6.95*4)*0.30	m ³	19.973	
				RAZEM	19.973
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	46.603+19.973	m ³	66.576	
				RAZEM	66.576
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.1	0506-02	0.60*(8.20*3+5.65*3+6.95*4)	m ²	41.610	
				RAZEM	41.610
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - po wybudowaniu budynku - teren przylegający	m ²		
d.1	0505-02	16.30*2.0*2+6.95*2.0*2+2.0*2.0*4	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentami oraz podsypka pd posadzkę	m ³		
d.1	1101-07	0.20*(3.0*2.40*4+3.98*3.0*2+3.40*3.0*2)+0.60*0.50*(8.20*3+5.65*3+6.95*4)	m ³	35.421	
				RAZEM	35.421
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1	0202-01	0.45*0.40*(7.30*3+4.72*3+6.95*4+0.3*0.3*2.80*4)+3.0*0.30*0.40	m ³	12.036	
				RAZEM	12.036
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1	0604-02	0.45*(7.30*3+4.725*3+6.95*4)+0.30*2.80*4	m ²	32.104	
				RAZEM	32.104
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - górna powierzchnia ław fundamentowych - pod papę	m ²		
d.1	0602-01	32.104	m ²	32.104	
				RAZEM	32.104
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - boczne ścianki ław fundamentowych	m ²		
d.1	0603-01	0.40*(8.20*2+7.30*4+5.62*2+4.72*4+6.95*4+2.80*8)+0.30*2.80*8	m ²	57.088	
				RAZEM	57.088
14	NNRNKB	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	202 0137-01	1.10*(4.92*3+7.50*3+6.79*4)	m ²	70.862	
				RAZEM	70.862
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą - analogia dla ścian fundamentowych	m ²		
d.1	0604-01	0.25*(4.92*3+7.50*3+6.79*4)	m ²	16.105	
				RAZEM	16.105
16	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m ²		
d.1	0115-11	2.30*(4.92*3+7.50*3+6.79*4)-1.0*2.0*6-1.50*0.60*4-0.90*1.20*2+1.05*5.46+1.05*8.04	m ²	144.581	
				RAZEM	144.581
17	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0126-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.44*3.0*4-0.90*2.0*2	m ²	37.680	
				RAZEM	37.680
18	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
d.1	0135-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
d.1	0135-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0132-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0132-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0132-05	1.80*4*2+1.50*2*8	m	38.400	
				RAZEM	38.400
23	KNR-W 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku desko- wanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozosta- łych materiałów żurawiem - policzono dla wieńców o przekroju 25x25 cm. 0.25*0.25*(16.10*3+6.49*4)	m ³		
d.1	0242-05		m ³	4.641	
				RAZEM	4.641
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie	t		
d.1	0259-01	0.120	t	0.120	
				RAZEM	0.120
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
d.1	0259-02	0.600	t	0.600	
				RAZEM	0.600
26	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - PODŁOŻA POD POSADZKĘ	m ³		
d.1	1101-01	0.10*(2.40*3.0*4+3.98*3.0*2+3.40*3.0*2)+1.20*3.0	m ³	10.908	
				RAZEM	10.908
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0606-01	2*(2.40*3.0*4+3.98*3.0*2+3.40*3.0*2)	m ²	146.160	
				RAZEM	146.160
28	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0608-03	146.160	m ²	146.160	
				RAZEM	146.160
29	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - układane na styropianie	m ³		
d.1	1101-02	10.908/0.10*0.06	m ³	6.545	
				RAZEM	6.545
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1104-02	146.160	m ²	146.160	
				RAZEM	146.160
31	KNR-W 2-02	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie da- chówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 7.5 m	m ²		
d.1	0402-01	17.30*5.0*2	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
32	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1	0410-03	173.00	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
33	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę Nachylenie po- nad 85 %.	m ²		
d.1	0504-04	173.00	m ²	173.000	
	z.sz. 5.1. 9908			RAZEM	173.000
34	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
d.1	202 0546-01	17.80*2+8.30*2	m	52.200	
				RAZEM	52.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	NNRNKB d.1 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	NNRNKB d.1 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	NNRNKB d.1 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 2.50*4	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	NNRNKB d.1 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(17.80*2+8.0*2+4.20*2+2.80*4)	m ² m ²	 17.800	
				RAZEM	17.800
40	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.40*1.60*4+0.40*1.0*2	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
41	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - policzono 2 warstwy (paroszczelna i paroprzepuszczalna) 2*173.00	m ² m ²	 346.000	
				RAZEM	346.000
42	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grubości 10 cm 2*1.75*17.30+4.50*17.30-4*0.80*1.20	m ² m ²	 134.560	
				RAZEM	134.560
43	KNR-W 2-02 d.1 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - przyjęto następną warstwę o grub. 10 cm 134.560	m ² m ²	 134.560	
				RAZEM	134.560
44	KNR-W 2-02 d.1 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje-dynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 134.56+4*0.30*2*(1.20+0.80)	m ² m ²	 139.360	
				RAZEM	139.360
45	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.40*(2.40*4+3.0*4+3.98*2+3.40*2)+3.45*2.40*4+3.45*3.98*2+3.45*3.40*2+3.45*3.0*2*4	m ² m ²	 254.106	
				RAZEM	254.106
46	KNR 2-02 d.1 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną 2.40*(2.40*2*2+3.0*2*2+3.98*2*2+3.40*2*2+3.0*2*4)-1.0*2.0*8-1.50*0.60*4	m ² m ²	 160.688	
				RAZEM	160.688
47	KNR 2-02 d.1 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.40*8+3.0*8+3.98*4+3.40*4-0.90*4-1.0*6+0.12*12	m m	 64.560	
				RAZEM	64.560
48	KNR 2-02 d.1 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 64.560	m m	 64.560	
				RAZEM	64.560
49	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 2.40*3.0*4+3.98*3.0*2+3.40*3.0*2+1.20*3.0	m ² m ²	 76.680	
				RAZEM	76.680
50	NNRNKB d.1 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 1.50*0.60*4	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
51	NNRNKB d.1 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 0.90*1.20*2	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
52	NNRNKB d.1 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02 d.1 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m ² 1.0*2.0*6	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-02 d.1 1029-05	Ścianki ustępowe - przyjęto ścianki z płyt laminowanych w komplecie z drzwiami wybranego systemu lekkiej zabudowy 1.52*2.40*6+1.0*2.40*3+0.20*2.40*10	m ²		
			m ²	33.888	
				RAZEM	33.888
55	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.0*2	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
56	KNR-W 2-02 d.1 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-02 d.1 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana 3.16*(5.66*2+8.24*2+6.99*4)-1.50*0.60*4-0.90*1.20*2-1.0*2.0*6	m ²		
			m ²	158.442	
				RAZEM	158.442
58	KNR-W 2-02 d.1 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) 158.442	m ²		
			m ²	158.442	
				RAZEM	158.442
59	KNR-W 2-02 d.1 2601-07	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - jedna warstwa siatki 0.15*(5.0*6+2.70*4+3.30*2)	m ²		
			m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
60	KNR-W 2-02 d.1 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 5.0*6+2.70*4+3.30*2+2.70*8	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
61	KNR-W 2-02 d.1 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - cokół 0.30*(5.66*2+8.24*2+6.99*4-3.0)	m ²		
			m ²	15.828	
				RAZEM	15.828
62	KNR-W 2-02 d.1 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej - schodki przed wejściem do kantoru trenera. 3.0*(0.16*2+0.30)	m ²		
			m ²	1.860	
				RAZEM	1.860
63	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitki z desek struganych i frezowanych 0.85*17.30*2+0.85*7.99*2+6.99*2.40	m ²		
			m ²	59.769	
				RAZEM	59.769
2	BUDYNEK SOCJALNY - INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
64	KNR-W 2-15 d.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.40	m		
			m	28.400	
				RAZEM	28.400
65	KNR-W 2-15 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.6	m		
			m	22.600	
				RAZEM	22.600
66	KNR-W 2-15 d.2 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.6	m		
			m	19.600	
				RAZEM	19.600
67	KNR-W 2-15 d.2 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.4	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
68	KNR-W 2-15 d.2 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0124-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m prób. m	 75.000	 2.000
		75		RAZEM	75.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy przy wodomierzu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0124-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0139-07	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.2 0118-03	Filtr F765 Dn25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 l 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 l 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		BUDYNEK SOCJALNY - PRZYŁĄCZE WODY			
84	KNR-W 2-15 d.3 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
85	KNR 2-18 d.3 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.5	m m	 15.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.500
89	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 13.50*1.70*0.70	m ³ m ³	 16.065	
				RAZEM	16.065
90	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 13.50*1.40*0.70	m ³ m ³	 13.230	
				RAZEM	13.230
91	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka pod rurą 10 cm i zasypka nad rurą 15 cm 13.50*0.30*0.70	m ³ m ³	 2.835	
				RAZEM	2.835
4		BUDYNEK SOCJALNY - KANALIZACJA SANITARNA			
92	KNR-W 2-15 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
93	KNR-W 2-01 d.4 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 13.50*0.30*0.70	m ³ m ³	 2.835	
				RAZEM	2.835
94	KNR-W 2-15 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
95	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
97	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	 15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR-W 2-15 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka specjalna dla niepełnosprawnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-02 d.4 0220-06	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wspornik z rury stalowej - analogia dla montażu wsporników i uchwytów typowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		BUDYNEK SOCJALNY - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
110	KNR-W 2-01 d.5 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		21.00*1.50*0.70	m³	22.050	
				RAZEM	22.050
111	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		21.00*1.25*0.70	m³	18.375	
				RAZEM	18.375
112	KNR-W 2-18 d.5 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka pod rurą 10 cm i zasypka nad rurą 15 cm	m³		
		13.50*0.25*0.70	m³	2.363	
				RAZEM	2.363
113	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
114	KNR-W 2-18 d.5 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
115	KNNR-W 3 d.6 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic RG 140x60x30	m³		
		1.35	m³	1.350	
				RAZEM	1.350
116	KNNR-W 3 d.6 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla szafki złączowo-pomiarowej	m³		
		60x30x30	m³	0.054	
		0.054		RAZEM	0.054
117	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia 140x60x30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg szafka złączowo-pomiarowa z poliwęglanu 60x30x30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 16 A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
120	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 16 A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 63 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik pogodowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zegar sterujący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg DPX I100 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Tablica licznikowa dla licznika 3 fazowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć V 23/b-c iV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera IP 55 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
134	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ALYA 20 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) z kloszem - świetlówkowa do 2x40 W Lumina 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W pikto-gramy ewakuacyjne OSF 8 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa BATTO 160 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.6 0508-01	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E 27 AXON 30 x 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg moduł awaryjny do opraw świetlówkowych 2x36 W czas świecenia 3 h 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 81	szt. szt.	 81.000	
				RAZEM	81.000
141	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
142	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
143	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
144	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe do puszek instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do puszek instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
151	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
153	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
154	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
155	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000
156	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5 mm2	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
157	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x2,5 mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
158	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYžo 5x4	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
159	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm2	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
160	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYžo 5x2,5	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
161	KNNR 5 d.6 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		WLZ RZ-R1 YDYžo 5x10 mm2	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno połączenia wyrównawczw drutem DYżo 10 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
163	KNNR 5 d.6 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RB 32	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
164	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
165	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
166	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
167	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne 2500 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sonda pogodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.6 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec elektryczny z rozładowaniem dynamicznym 3000 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
173	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
174	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000