
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zaplecza szatniowo-sanitarnego przy stadionie w Hannie
ADRES INWESTYCJI : Hanna, 22-220 Hanna, nr geod. działek: 312/1, 308/1
INWESTOR : Gmina Hanna
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2/1, 22-220 Hanna

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20.03.2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-02	(13.86*3+9.94*3+5.68+6.70)*0.60*0.90	m ³	45.241	
				RAZEM	45.241
2		Roboty fundamentowe i ściany nadziemna			
2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-01	(13.86*3+9.94*3+5.68+6.70)*0.40*0.60	m ³	20.107	
				RAZEM	20.107
3	KNR 2-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.2	0301-03	(13.50*3+10.30*3+6.04+7.06)*0.24*0.85	m ³	17.238	
				RAZEM	17.238
4	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
d.2	0107-01	(13.50*3+10.30*3+6.04+7.06)*3.01-(2.50*2.12+1.50*2.35+1.50*1.45*6+1.40*0.80*2+1.0*2.05*4+1.38*2.87)	m ²	218.069	
				RAZEM	218.069
5	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.2	0211-01	0.24*0.24*3.87*11	m ³	2.452	
				RAZEM	2.452
6	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0210-05	(1.90+2.0)*0.24*0.30	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
7	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża żelbetowe	m ³		
d.2	0210-05 analogia	(1.90*7+1.80*2+1.40*4)*0.24*0.24+2.90*0.24*0.30	m ³	1.505	
				RAZEM	1.505
8	KNR-W 2-02	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - wieńce żelbetowe	m ³		
d.2	0242-06	(13.50*2+10.30*3+13.02+5.68+4.54)*0.24*0.24	m ³	4.674	
				RAZEM	4.674
9	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.2	0121-03	(3.44+3.38+1.10+4.42+3.50+1.32+0.80*2+3.0)*3.40+(1.32+1.02)*2*2.10-(1.0*2.08*5+0.90*2.08*2)	m ²	69.668	
				RAZEM	69.668
3		Strop nad parterem			
10	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm	mb		
d.3	4005-01	3.20*25+3.64*8+3.58*8+3.70*9	mb	171.060	
				RAZEM	171.060
11	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - płyta OSB gr, 22mm	m ²		
d.3	4007-03 analogia	10.30*13.02	m ²	134.106	
				RAZEM	134.106
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej , mata, gr. 15cm poziome układanych na sucho na warstwie z płyt z wełny mineralnej - jedna warstwa	m ²		
d.3	0613-03	10.30*13.02	m ²	134.106	
				RAZEM	134.106
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho -pierwsza warstwa na stelażu stropu z płyt G-K	m ²		
d.3	0613-04	15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
14	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.3	2012-01	15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
4		Dach - konstrukcja i pokrycie			
15	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.4	0406-01	(13.50*2+10.78*2)*0.14*0.14	m ³ drew.	0.952	
				RAZEM	0.952
16	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4	0408-05	(6.80*10+5.80*8+4.85*8+3.90*8+3.0*8+2.05*8+1.10*8)*0.08*0.16	m ³	2.990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.990
17	KNR 2-02 d.4 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (6.80*2+4.05*2)*0.12*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	0.469	
				RAZEM	0.469
18	KNR 2-02 d.4 0408-07	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 9.20*4*0.10*0.16	m ³ m ³	0.589	
				RAZEM	0.589
19	KNR 2-02 d.4 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki 4.85*4.0*0.04*0.15	m ³ m ³	0.116	
				RAZEM	0.116
20	KNR 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.50*11*0.12*0.12	m ³ m ³	0.238	
				RAZEM	0.238
21	KNR 2-02 d.4 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.20*7.0*0.12*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	0.141	
				RAZEM	0.141
22	KNR K-05 d.4 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 58.72*2+42.11*2	m ² m ²	201.660	
				RAZEM	201.660
23	KNR 2-02 d.4 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 58.72*2+42.11*2	m ² m ²	201.660	
				RAZEM	201.660
24	KNR 2-02 d.4 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 58.72*2+42.11*2	m ² m ²	201.660	
				RAZEM	201.660
25	KNR AT-09 d.4 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 58.72*2+42.11*2	m ² m ²	201.660	
				RAZEM	201.660
26	KNR AT-09 d.4 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior 9.32*4+2.72	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 12.78*2+15.10*2	m m	55.760	
				RAZEM	55.760
28	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.15*4	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
29	KNR-W 2-02 d.5 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.50*1.45*5+1.40*0.80*2	m ² m ²	13.115	
				RAZEM	13.115
30	KNR-W 2-02 d.5 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.50*2.35	m ² m ²	3.525	
				RAZEM	3.525
31	KNR 2-02 d.5 1205-07 analogia	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - brama segmentowa przeszklona 2.50*2.12	m ² m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
32	KNR-W 2-02 d.5 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne (1.55*5+1.45*2)*0.20	m ² m ²	2.130	
				RAZEM	2.130
33	KNR 2 d.5 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapety wewnętrzne z konglomeratu 1.55*5+1.45*2	m m	10.650	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.650
34	KNR-W 2-02 d.5 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.0*2.08*9+0.90*2.08*2	m ² m ²	22.464	
				RAZEM	22.464
35	KNR 2-02 d.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.0*9+0.80*2.0*2	m ² m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
6	Podłogi i posadzki				
36	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87)*0.20	m ³ m ³	24.772	
				RAZEM	24.772
37	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87)*0.10	m ³ m ³	12.386	
				RAZEM	12.386
38	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ² m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
39	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ² m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
40	KNR 2-02 d.6 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ² m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
41	KNR 2-02 d.6 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 3.5 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ² m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
42	KNR-W 2-02 d.6 1111-08	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ² m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
43	KNR-W 2-02 d.6 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 4.42*2+3.44*2+4.42*2+2.16*2+5.82+7.20+3.74+1.38+5.31+1.50+5.56*2+3.50*2+6.78*2+3.0*4+7.06*2-1.0*13	m m	98.630	
				RAZEM	98.630
7	Wentylacja				
44	KNR 9-07 d.7 0209-01	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych- pustaki wentylacyjne systemowe 5*0.60	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-17 d.7 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazddziste o śr.do 200 mm -kominki wentylacyjne dachowe o śr. 150mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-17 d.7 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (1.60*4+1.90*4)*0.15*4	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
8	Tynki, malowanie, okładziny wewnętrzne				
47	KNR 2-02 d.8 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (2.16*2+4.42*2+3.0*2+1.10*2+1.30*2+1.10*2+3.44*2+4.42*2+5.80+1.50+7.06+3.74+1.38+5.24+3.50*2+5.56*2+7.06*2+3.0*2+6.78*2+3.0*2+2.88*2+3.0*2+0.80*2+3.0*4)*3.10+1.32*4*2.10-(1.50*1.45*5+1.40*0.80*2+1.50*2.35+1.0*2.08*9*2+0.90*2.08*4+2.50*2.12)	m ² m ²	408.476	
				RAZEM	408.476
48	KNR-W 2-02 d.8 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej (1.10*2+3.0*2+1.30*2+1.10*2+2.88*2+1.98+1.32*2+0.80*2+0.90*2)*2.10-(1.0*2+1.40*0.55*2)	m ² m ²	52.698	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.698
49	KNR-W 2-02 d.8 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 408.476-52.698	m ²		
			m ²	355.778	
				RAZEM	355.778
50	KNR-W 2-02 d.8 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 15.96+19.46+9.55+3.30+1.43+15.21+20.34+8.56+21.18+8.87	m ²		
			m ²	123.860	
				RAZEM	123.860
9		Elewacje			
51	KNR-W 2-02 d.9 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu gr.12cm i 1 warstwy siatki - docieplenie ścian fundamentowych (13.80*2+11.08*2)*0.86	m ²		
			m ²	42.794	
				RAZEM	42.794
52	KNR 0-23 d.9 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr.15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (13.80*2+11.08*2)*3.46-(1.50*1.45*5+1.40*0.80*2+1.50*2.35+2.50*2.12)	m ²		
			m ²	150.230	
				RAZEM	150.230
53	KNR 0-23 d.9 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.50*1.45*2)*5+(1.40+0.80*2)*2+1.50*2.35*2+2.50+2.12*2	m ²		
			m ²	41.540	
				RAZEM	41.540
10		Opaska odwadniająca, utwardzenie ciągów pieszych			
54	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 53.20+2.0+(15.0+11.07*2+4.63+5.30)*0.60	m ²		
			m ²	83.442	
				RAZEM	83.442
55	KNR 2-31 d.10 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 53.20+2.0+(15.0+11.07*2+4.63+5.30)*0.60	m ²		
			m ²	83.442	
				RAZEM	83.442
56	KNR 2-31 d.10 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 53.20+2.0+(15.0+11.07*2+4.63+5.30)*0.60	m ²		
			m ²	83.442	
				RAZEM	83.442
57	KNR 2-31 d.10 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53.20+2.0+(15.0+11.07*2+4.63+5.30)*0.60	m ²		
			m ²	83.442	
				RAZEM	83.442
58	KNR 2-31 d.10 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.90+5.60+11.30+1.0*2+2.0*2+15.0+12.28*2+4.63+5.30	m		
			m	81.290	
				RAZEM	81.290
11		Szczelny osadnik ścieków			
59	KNR 2-01 d.11 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 4.0*3.40*2.82	m ³		
			m ³	38.352	
				RAZEM	38.352
60	KNR 2-02 d.11 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta dolna (beton W 8) 3.0*2.40*0.14	m ³		
			m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
61	KNR 2-02 d.11 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 14 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton W 8) 3.0*1.85*2+2.40*1.85*2	m ²		
			m ²	19.980	
				RAZEM	19.980
62	KNR 2-02 d.11 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta górna (beton W 8) 3.0*2.40*0.14	m ³		
			m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
63	KNR 2-18 d.11 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm 0.50	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
64	KNR 2-18 d.11 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm - włącz żeliwny typ lekki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.11	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.11	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa (3.0*2+2.40*2)*1.85	m ²		
			m ²	19.980	
				RAZEM	19.980
67 d.11	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa (3.0*2+2.40*2)*1.85	m ²		
			m ²	19.980	
				RAZEM	19.980

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zaplecza szatniowo-sanitarnego przy stadionie w Hannie
ADRES INWESTYCJI : Hanna, 22-220 Hanna, nr ewidencyjny działek: 312/1, 308/1
INWESTOR : Gmina Hanna
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2/1, 22-220 Hanna
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW POREBSKI
DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
1.1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				0.00	0.00	0.00
1.2	ROZDZIELNICA RG				0.00	0.00	0.00
1.3	KABLE I PRZEWODY				0.00	0.00	0.00
1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
1.5	GNIAZDA I OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY				0.00	0.00	0.00
1.6	UZIOM FUNDAMENTOWY				0.00	0.00	0.00
1.7	POMIARY				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45317300-5	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1		23*0.4*0.8	m³	7.360	
				RAZEM	7.360
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - wykopy o	m³		
d.1.	0702-02	gł.0,6m			
1		23*0.4*0.6	m³	5.520	
				RAZEM	5.520
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-01	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x16 mm²			
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Rozłącznik w rozdzielnicach (zabezpieczenie wlvz w złączu)	szt.		
d.1.	0407-04	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem STV DO2 63A			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
d.1.	1207-16				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.	0102-04	bruzdach w betonie			
1		Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.	0713-01	mkniętych			
1		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x16 mm²	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-04	lub bolce			
1		Krotność = 2	szt.żył	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45317300-5	ROZDZIELNICA RG			
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TABLICA RG	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45311000-0	KABLE I PRZEWODY			
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobe-	otw.		
d.1.	1002-07	tonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm			
3		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku na	m		
d.1.	0204-01	podłożu betonowym			
3		Przewód YDYżo 3x2,5	m	220.000	
		220		RAZEM	220.000
14	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku na	m		
d.1.	0204-01	podłożu betonowym			
3		Przewód EL-instal żo 3x2,5	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0204-01 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYżo 3x1,5 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
16	KNNR 5 d.1. 0204-01 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód EL-instalżo 3x1,5 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.4	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LUXIONA TROLL RIM LED 4000LM PLX, IP44 840 40W wersja natynkowa 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LUXIONA TROLL LOTOS LED 2400LM, IP54 840 26W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED, 4000LM IP65 840 33W 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED, 8000LM IP65 840 67W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LUXIONA TROLL AMETYST NEW LED, 3000LM 840 IP65 19W 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawy oświetlenia awaryjnego n/t ONTEC R M2 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem,n/t ONTEC G 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem,n/t ONTEC S W1 COLD 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45310000-3	GNIAZDA I OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY			
25	KNNR 5 d.1. 0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy, IP20; ~250V 10A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik instalacyjny p/t schodowy, IP20; ~250V 10A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy, IP20, 16AX/250V , p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Łączniki krzyżowe	szt.		
d.1.	0307-02	Łącznik krzyżowy, IP20, 16AX/250V , p/t			
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0502-02	Czujnik ruchu z funkcją obecności			
5	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo pojedyncze, 16A, 250V, IP-20 , p/t			
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo pojedyncze, 16A, 250V, IP-44 , p/t			
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.1.	0308-02	Gniazdo 2-KROTNE W RAMCE PODWÓJNEJ, 2x1L+N+PE, 16A/230V, p/t,			
5		IP20			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.1.	0308-02	Gniazdo 3-KROTNE W RAMCE POTRÓJNEJ, 3x1L+N+PE, 16A/230V, p/t,			
5		IP20			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	45312311-0	UZIOM FUNDAMENTOWY			
36	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka ocynkowana 25x4	m		
d.1.	0602-04				
6		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
37	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1.	0611-05				
6		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
d.1.	0406-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgY 1x16	m		
d.1.	0602-04				
6		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		POMIARY			
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01				
7		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
7		13	· pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
7		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
7		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.4687		0.4687	0.00	0.00	
2.	Przewód LgY 1x16	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
3.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
5.	Piasek zwykły	m ³	3.4960		3.4960	0.00	0.00	
6.	Rozdzielnica RG wyposażona zgodnie z projektem: Obudowa rozdzielnicy p/t - ERP 18-3 Rozłącznik Izolacyjny - SV 363 Ogranicznik przepięć typ 2 (kl.C) Etitec C T2 275/20 4+0 Sygnalizator obecności napięcia - SON-H3R Wyłącznik różnicowoprądowy - EFI-4 AC 25/0.03 - 2szt Wyłącznik różnicowoprądowy - EFI-4 AC 40/0.03 Wyłącznik nadprądowy - ETIMAT 10 1p B6 Wyłącznik nadprądowy - ETIMAT 10 1p B10 - 4szt Wyłącznik nadprądowy - ETIMAT 10 1p B16 - 9 szt Zegar astronomiczny Astrolock-2 Przełącznik trójpołożeniowy 1bieg. SGS 125 1p 25A Stycznik modułowy 20A 2s zwierne R20-20 230V Kieszka foliowa na dokumenty A4 - GPT 4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Czujnik ruchu z funkcją obecności	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	LUXIONA TROLL RIM LED 4000LM PLX, IP44 840 40W wersja natynkowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
10.	LUXIONA TROLL LOTOS LED 2400LM, IP54 840 26W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED, 4000LM IP65 840 33W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
12.	LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED, 8000LM IP65 840 67W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	LUXIONA TROLL AMETYST NEW LED, 3000LM 840 IP65 19W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawy oświetlenia awaryjnego n/t ONTEC R M2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, n/t ONTEC G	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, n/t ONTEC S W1 COLD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem STV DO2 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Wkładka topikowa DO2 40A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
19.	Łącznik instalacyjny p/t schodowy, IP20; ~250V 10A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
20.	Łącznik świecznikowy, IP20, 16AX/250V , p/t	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
21.	Łącznik krzyżowy, IP20, 16AX/250V , p/t	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
22.	Łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy, IP20; ~250V 10A	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
23.	Gniazdo pojedyncze, 16A, 250V, IP-44 , p/t	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
24.	Gniazdo pojedyncze, 16A, 250V, IP-20 , p/t	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
25.	GNIAZDO 2-KROTNE W RAMCE PODWÓJNEJ, 2x1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
26.	GNIAZDO 3-KROTNE W RAMCE POTRÓJNEJ, 3x1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
27.	Akcesoria montażowe	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
28.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
29.	Uchwyt dystansowy do mocowania płaskownika	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
30.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.9600		2.9600	0.00	-0.00	
31.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	153.9200		153.9200	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYżo 3x2,5	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
33.	Przewód EL-instal żo 3x2,5	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
34.	Przewód EL-instalżo 3x1,5	m	34.3200		34.3200	0.00	0.00	
35.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1573	0.00	-0.00
2.	środek transportowy'	m-g	0.4045	0.00	-0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1573	0.00	-0.00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.3680	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1573	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	8.4968	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY STADIONIE W HANNIE

Obiekt : BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY STADIONIE W HANNIE

Adres : 22-220 Hanna, Hanna działka nr ew. 312/1, 308/1

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

Inwestor : Gmina Hanna
ul. Rynek 2/1, 22-220 Hanna

Opracował : inż. Elżbieta Ostrowska

Budowa : BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANTARNEGO PRZY STADIONIE W HANNIE
Obiekt : BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANTARNEGO PRZY STADIONIE W HANNIE
Adres : 22-220 Hanna, Hanna działka nr ew. 312/1, 308/1

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Instalacje wewnętrzne

Numer specyfikacji : 70

A.a. ELEMENT : Instalacje wod-kan.

1. **KNR 215-0104-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **14,000 m**
Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach przy średnicy nominalnej rurociagu: 32 mm
2. **KNR 215-0104-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **22,500 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach przy średnicy nominalnej rurociagu: 25 mm
3. **KNR 215-0104-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **3,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach , przy średnicy nominalnej rurociagu: 20 mm
4. **KNR 215-0110-04-00** **39,500 m**
Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociagów o średnicy: do 65 mm z rur stalowych
5. **KNR 215-0110-04-00** **79,000 m**
Płukanie 2-krotne instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /analogia/
6. **KNR 215-0112-01-00** **74,000 m**
Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 16x2 mm
7. **KNR 215-0112-01-00** **23,500 m**
Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 20x2 mm
8. **KNR 215-0112-02-00** **18,000 m**
Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 25x2,5 mm
9. **KNR 215-0112-03-00** **16,000 m**
Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 32x3 mm
10. **KNR 215-0116-01-10** **30,000 szt**
Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociagach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm
11. **KNR 215-0116-06-10** **4,000 szt**
Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociagach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm
12. **KNR 215-0127-01-10** **131,500 m**
Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNR 215-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	263,000	m
14.	KNR 215-0115-02-00 Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	4,000	szt
15.	KNR 215-0117-08-00 Baterie natryskowe jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	11,000	szt
16.	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	8,000	szt
17.	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia spluczki ustępowej G 1/2	4,000	szt
18.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spluczki z gwintem wewnętrznym	4,000	szt
19.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii	8,000	szt
20.	KNR 215-0112-03-00 Termostatyczny zawór mieszący o średnicy: 25 mm z nastawą temperatury 38°C	2,000	szt
21.	KNR 215-0140-02-10 WACETOB Warszawa Wodomierz Q3 2.5 o śr: 20 mm	1,000	kpl
22.	KNR 215-0132-04-12 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór antyskażeniowy o średnicy 25 mm	1,000	szt
23.	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa Zawory kulowe o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
24.	KNR 215-0140-01-00 WACETOB Warszawa Wodomierz Q3 1.6 o średnicy 15 mm	1,000	kpl
25.	KNR 215-0132-01-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory kulowe o średnicy 15 mm	2,000	szt
26.	KNR 215-0120-03-00 Zabudowa wodomierzy	1,000	kpl
27.	KNR 215-0114-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wąż ogrodowy	1,000	szt
28.	KNR 215-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podgrzewacz cwu 120 l i mocy 2x1,2 kW/230	2,000	kpl

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	KNR 215-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podgrzewacz c.w.u. 60 l i mocy 2x1,2 kW/230	1,000	kpl
30.	KNR 215-0203-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	24,500	m
31.	KNR 215-0203-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	5,000	m
32.	KNR 215-0203-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	4,000	m
33.	KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	8,000	m
34.	KNR 215-0205-04-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm	24,000	m
35.	KNR 215-0205-02-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm	26,000	m
36.	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	4,000	szt
37.	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	16,000	szt
38.	KNR 215-0209-03-00 Rury wywiewne PCV o średnicy: 160/110 mm /analogia/	4,000	szt
39.	KNR 215-0209-01-00 Zawór napowietrzający o średnicy: 50 mm	2,000	szt
40.	KNR 215-0212-02-00 Kratka ściekowa dn. 110 mm	1,000	szt
41.	KNR 215-0217-02-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	4,000	szt
42.	KNR 215-0217-01-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, o średnicy 50 mm	2,000	szt
43.	KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe i półpostumentem	4,000	szt

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44.	KNR 215-0222-05-00 Brodzik stalowy z grubej blachy 1,25 mm emaliowany (emalia odporna na uderzenie i ścieranie) z powierzchnią antypoślizgową 90x90 cm na podstawie styropianowej z syfonem z tworzywa + kabina	1,000	kpl
45.	KNR 215-0212-02-00 Kratka ściekowa (natryski) uszczelniane folią w płynie , matą wygłuszającą z polipropylenu , elastyczna powłoka hydroizolacyjna	10,000	szt
46.	KNR 215-0224-03-00 Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	4,000	kpl
47.	KNR 218-0527-01-00 Tuleje osłonowe /analogia/	12,000	szt
48.	KNR 401-0333-08-00 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	5,000	szt
49.	KNR 401-0333-09-00 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	3,000	szt
50.	KNR 401-0208-04-00 Przebiecie otworów przez strop	4,000	szt
51.	KNR 401-0206-01-00 Zabetonowanie otworów po przekuciach	12,000	szt
52.	KNR 401-0106-01-00 Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	29,880	m3
53.	KNR 401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm	29,880	m3
54.	KNR 401-0336-03-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	19,000	m
55.	KNR 401-0339-03-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	25,000	m
56.	KNR 401-0326-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	19,000	m
57.	KNR 401-0324-04-10 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	25,000	m
58.	KNR 202-2011-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa pionów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych Numer specyfikacji : ST - 02	26,100	m2

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59.	KNR 034-0104-01-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 4 mm i średnicy zewnętrznej 16 mm	64,000	m
60.	KNR 034-0104-03-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej 16 mm	10,000	m
61.	KNR 034-0104-01-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 4 mm i średnicy zewnętrznej 20 mm	26,500	m
62.	KNR 034-0104-01-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 4 mm i średnicy zewnętrznej 25 mm	22,500	m
63.	KNR 034-0104-03-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej 25 mm	18,000	m
64.	KNR 034-0101-07-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 13 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm	30,000	m
65.	KNR 401-0106-04-00 Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń	0,470	m3
66.	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, na odległość: do 1 km	0,470	m3
67.	KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, za każdy następny 1 km	0,470	m3
68.	A.wł KNR 4-04 1104 Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	0,470	m3

A.b. ELEMENT : Instalacje centralnego ogrzewania

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
"lp", "opis", "formula", "aktywny", "pom", "wartosc", "o :	k", =	0,000
	Razem obmiar =	0,000

69.	KNR 215-0419-04-00 Grzejnik elektryczny 1200W/230V	1,000	kpl
70.	KNR 215-0419-04-00 Grzejnik elektryczny 1000W/230V	1,000	kpl
71.	KNR 215-0419-04-00 Grzejnik elektryczny 600W/230V	1,000	kpl
72.	KNR 215-0419-04-00 Grzejnik elektryczny 500W/230V	1,000	kpl
73.	KNR 215-0419-04-00 Grzejnik elektryczny 1100/500 400W/230V	2,000	kpl

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.b. Instalacje centralnego ogrzewania

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

74. **KNR 215-0419-04-00** 1,000 kpl
Grzejnik elektryczny 670/300 200W/230V

B. STAN : Przyłącza zewnętrzne

Numer specyfikacji : 70

B.c. ELEMENT : Przyłącze wodociągowe

Kod CPV : 45232150-8

75. **KNNR 001-0307-02-00** 2,140 m3
Wykopy liniowe ręczne

76. **KNNR 001-0210-03-00** 8,800 m3
Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3

77. **KNNR 004-1411-02-00** 1,625 m3
Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m

78. **KNNR 001-0313-01-00** 0,150 100 m2
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m

79. **KNNR 001-0214-02-00** 8,800 m3
Zasypanie wykopów z zagęszczeniem spycharkami

80. **KNNR 001-0319-02-00** 2,140 m3
Ręczne zasypywanie wykopów

81. **ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-01-00 MRRiB** 5,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Rurociągi z rur PE o śr. 40 mm

82. **ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-01-00 MRRiB** 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Trójnik PE o śr. 40x40x40 mm

83. **KNNR 004-1606-02-00** 0,050 próba
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 100 mm

84. **KNNR 004-1611-01-00** 0,050 200 m
Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o średnicy rur: do 150 mm

B.d. ELEMENT : Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
"lp","opis","formula","aktywny","pom","wartosc","o :	k", =	0,000
	Razem obmiar =	0,000

85. **KNNR 001-0307-02-00** 5,540 m3
Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania,

STAN : B. Przyłącza zewnętrzne
ELEMENT : B.d. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86.	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	21,250	m3
87.	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	0,270	100 m2
88.	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	4,050	m3
89.	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KkW-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	21,250	m3
90.	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów	5,540	m3
91.	KNNR 004-1308-02-00 Kanał z rur kan. PCV o śr. zew. 160 mm	15,000	m
92.	KNNR 004-1610-01-00 Próba szczelności przykanalika z rur o śr. do 150 mm	1,000	próba
93.	KNNR 004-1611-01-00 Płukanie przykanalika o śr. rur: 150 mm	1,000	200 m
94.	KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	1,000	kpl