

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO, TRYBUUNY,
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE , PRZYŁĄCZA WOD-KAN W RAMACH
ZADANIA BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ – ETAP I CZ. 2
ZAKRES 2018

Nazwy i kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Adres obiektu budowlanego: Rudna Wielka dz. nr ewid. 177/9

Nazwa i adres zamawiającego: GMINA ŚWILCZA
ŚWILCZA 168, 36-072 ŚWILCZA

Data opracowania przedmiaru robót: 2018-07-04

Nazwa obiektu lub robót: Budowa budynku zaplecza szatniowo-socjalnego, wraz z wewnętrznymi instalacjami:
elektryczną, gazową, wodną kanalizacyjną, C.O.; budowa dwóch boisk w tym boiska
wielofunkcyjnego o nawierzchni trawiastej i boiska treningowego o nawierzchni
trawiastej ...
DZ. NR 177/9, 2074, 184, 185 OBRĘB RUDNA WIELKA W MIEJSCOWOŚCI RUDNA
WIELKA

Nazwa jednostki opracowującej:

Data opracowania:
2018-07-04

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Frosztęga,

mgr inż. Helena Nowak , Z-ca Kierownika
Referatu Rozwoju Gospodarczego i
Infrastruktury

.....Zastępca Kierownika Referatu
Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO, TRYBUUNY, INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE, PRZYŁĄCZA WOD-KAN W RAMACH ZADANIA BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ – ETAP I CZ. 2 ZAKRES 2018			
1	Rozdział		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP I			
1.1	Element		Roboty przygotowawcze			
1.2	Element		TRYBUUNY			
1.2.1	KNR 201/122/1		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	66,480	
1.2.2	KNR 201/201/1		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II			
Wyliczenie ilości robót:			287,650*80%	230,120000		
			RAZEM:	230,120000	m3	230,120
1.2.3	KNR 201/302/1	ST-03.00.00	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II Norma: KNR 2-01 0302-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			287,650*20%	57,530000		
			RAZEM:	57,530000	m3	57,530
1.2.4	KNR 202/1101/1	ST-03.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Norma: KNR 2-02 1101-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m3	6,270	
1.2.5	KNR 202/205/1	ST-08.00.00	Betonowanie konstrukcji trybuny Norma: KNR 2-02 0205-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m3	66,480	
1.2.6	KNR 202/290/4	ST-09.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia Norma: KNR 2-02 0290-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	t	3,010	
1.2.7	KNR 202/603/1	ST.00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Norma: KNR 2-02 0603-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(0.95*0.5*4+0.5*0.5+0.95*0.5*4+0.5*0.5+4*(0.95*0.5*4+0.5*0.5)+4*0.4*0.95+0.4*0.4*4*0.8*1.15+0.8*0.8+0.95*0.5*4+0.5*0.5+0.95*0.5*4+0.5*0.5+(1.2*1.2+4*1.2*0.35+4*0.6*1.05))	29,320000		
korekta (import)Razem =29.320000				29,320000		
			RAZEM:	29,320000	m2	29,320
1.2.8	KNNR 1/214/3 (1)	ST-03.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II Norma: KNNR 1 0318-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:			zasypanie piaskiem (287.65*80%-66.48-6,27)	157,370000		
			RAZEM:	157,370000	m3	157,370
1.2.9	KNNR 1/318/1	ST-03.00.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II- ławki Norma: KNNR 1 0318-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:			287,650*20%	57,530000		
			RAZEM:	57,530000	m3	57,530

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	ST - 17.00.00	Dostawa elementów Krzeselka wraz z montażem	szt	209,000	
2	Rozdział		BUDYNEK SZATNIOWO-SOCJALNY			
2.1	Grupa		Roboty budowlane			
2.1.1	Element		ROBOTY STAN SUROWY			
2.1.1.1	NNRNKB 202/194/1		(z.X) Ściany budynków o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W			
Wyliczenie ilości robót:			(19.4+19.4+9+9+9+9)*4.2-1*2*7		300,160000	
			RAZEM:		300,160000	
2.1.1.2	NNRNKB 202/195/1		Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5 m	m2	134,220	
2.1.1.3	DC 3/206/3		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 600mm), średnica otworu 16 mm	kotwienie	80,000	
2.1.1.4	KNR 202/208/1		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0208-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(0.25*0.25*7.17*2+0.25*0.25*6.34*2+0.25*0.25*5.51*2+0.25*0.3*7.17*3+0.25*0.3*5.51*3)		5,231000	
korekta			5.231000		5,231000	
(import)Razem =5.231000						
			RAZEM:		5,231000	
2.1.1.5	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane (słupy) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(757.57/1000)		0,758000	
korekta			0.758000		0,758000	
(import)Razem =0.758000						
			RAZEM:		0,758000	
2.1.1.6	KNR 202/210/1		Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0210-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(0.25*0.25*17.5+0.25*0.35*19.4+0.25*0.35*19.4)		4,489000	
korekta			4.489000		4,489000	
(import)Razem =4.489000						
			RAZEM:		4,489000	
2.1.1.7	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane (wieńce) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	t	0,270	
2.1.1.8	KNR 202/210/1		Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0210-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m3	4,935	
2.1.1.9	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane (nadproża) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*((108.53+148.02+199.53)/1000)		0,456000	
korekta			0.456000		0,456000	
(import)Razem =0.456000						
			RAZEM:		0,456000	
2.1.1.10	KNR BC 1/110/1		Nadproża systemowe Norma: KNR BC-01 0110-01, BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2002 ZUZIA: Roboty budowlane w systemie YTONG Bistyp, wyd.II, Warszawa 2009	m	9,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.1.11	KNR 202/1101/1		Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod podłogę na gruncie Norma: KNR 2-02 1101-01, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			152,145*0,1		15,214500	
			RAZEM:		15,214500	
				m3	15,215	
2.1.1.12	KNR 202/205/1		Płyta posadzkowa żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu + zbrojenie górą i dołem Norma: KNR 2-02 0205-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(152,145*0,2)			
			korekta		30,428000	
			(import) Razem =30.428000			
			RAZEM:		30,428000	
				m3	30,428	
2.1.2	Element		DACH			
2.1.2.1	KNR 228/204/4		Konstrukcje stalowe dachu z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem Norma: KNR 2-28 0204-04, MRiGŻ wyd.I 1997 ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi	kg	11 990,000	
2.1.2.2	KNR 228/204/4		Płatwie stalowe Z200 gr2.5 Norma: KNR 2-28 0204-04, MRiGŻ wyd.I 1997 ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi	kg	1 210,000	
2.1.2.3	KNR 1313/902/8 (1)		Blacha trapezowa gr. 0,5mm Norma: KNR 13-13 0902-08, Energobudowa wyd.I 1985,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Montaż maszyn, urządzeń rurociągów technologicznych oraz konstrukcji metalowych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			19,8*14,94*1,01		298,770120	
			RAZEM:		298,770120	
				m2	298,770	
2.1.2.4	KNR 202/607/2		Folia paroizolacyjna sklejana na zakład Norma: KNR 2-02 0607-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	298,770	
2.1.2.5	KNR 202/613/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa Norma: KNR 2-16 0107-07, ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Izolacje termiczne	m2	298,770	
2.1.2.6	KNR 202/613/4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	298,770	
2.1.2.7	KNR 202/607/2		Wiatroizolacja Norma: KNR 2-02 0607-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	298,770	
2.1.2.8	KNR 1313/902/8		Blacha trapezowa gr. 0,8mm Norma: KNR 13-13 0902-08, Energobudowa wyd.I 1985,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Montaż maszyn, urządzeń rurociągów technologicznych oraz konstrukcji metalowych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	298,770	
2.1.2.9	KNR 202/508/2		Rynny dachowe (korytka odwadniające) Norma: KNR 2-02 0508-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m	19,800	
2.1.2.10	KNR 202/510/3		Rury spustowe Norma: KNR 2-02 0510-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m	9,600	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1.3.1	KNR 202/803/3		Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach Norma: KNR 2-02 0803-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pokój sędziego	(1,15+4,89+4,21+0,6+1,77+4,29+2,33+5)* 3,7-2,0	87,688000	
			szkania-0.12	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5))*3,7 -6,0	79,100000	
			komunikacja 01	(8,05+8,05)*3,7-4,0	55,570000	
			szatnia 02	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5))*3,7-6,0	79,100000	
			kotłownia 010	(3,04+3,81+3,04+1,50+0,82)*3,7	45,177000	
			wc dla niepeł 09	(3,64+1,65+3,64+0,70)*1,5	14,445000	
			wc 07,08	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			wc 03,04	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			RAZEM:	438,780000	m2	438,780
2.1.3.2	KNR 12/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pokój sędziego	4,2*1,2	5,040000	
			kotłownia 010	1,2*1,2	1,440000	
			wc dla niepeł 09	(3,64+1,65+3,64+0,70)*2,2	21,186000	
			wc 07,08	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*2,2-6,0	50,980000	
			wc 03,04	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*2,2-6,0	50,980000	
			RAZEM:	129,626000	m2	129,626
2.1.3.3	KNR 12/829/6		Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	129,626	
2.1.3.4	KNR 202/815/3		Wewn.gładzie gipsowe na ścianach Norma: KNR 2-02 0815-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pokój sędziego	(1,15+4,89+4,21+0,6+1,77+4,29+2,33+5)* 3,7-2,0	87,688000	
			szkania-0.12	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5))*3,7 -6,0	79,100000	
			komunikacja 01	(8,05+8,05)*3,7-4,0	55,570000	
			szatnia 02	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5))*3,7-6,0	79,100000	
			kotłownia 010	(3,04+3,81+3,04+1,50+0,82)*3,7	45,177000	
			wc dla niepeł 09	(3,64+1,65+3,64+0,70)*1,5	14,445000	
			wc 07,08	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			wc 03,04	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			minus płytki	-129,626	-129,626000	
			RAZEM:	309,154000	m2	309,154
2.1.3.5	NNRNKB 202/2030/1		Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
				22,21+25,25+8,66+2,04+1,99+1,99+2,04+ 8,66+6,00+12,66+28,18+25,25	144,930000	
			minus okna	-4*1,6*1,9	-12,160000	
			zbudowa szachtów	(1,8+2,1)*2*2,0*4	62,400000	
			RAZEM:	195,170000	m2	195,170
2.1.3.6	KNR 915/401/2		Isolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 10cm Norma: KNR 9-15 0401-02, ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny Fundament ICOPAL" (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 06) Orgbud-Serwis, Poznań 2008, Wydanie I	m2	195,170	
2.1.3.7	KNNRW 2/604/2		Isolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	m2	195,170	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.3.8	KNR 202/1505/3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Norma: KNR 2-02 1505-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pokój sędziego	(1,15+4,89+4,21+0,6+1,77+4,29+2,33+5)* 3,7-2,0	87,688000	
			sztania-0.12	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5)*3,7 -6,0	79,100000	
			komunikacja 01	(8,05+8,05)*3,7-4,0	55,570000	
			szatnia 02	(4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+5)*3,7-6,0	79,100000	
			kotłownia 010	(3,04+3,81+3,04+1,50+0,82)*3,7	45,177000	
			wc dla niepeł 09	(3,64+1,65+3,64+0,70)*1,5	14,445000	
			wc 07,08	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			wc 03,04	(4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70)*1,5	38,850000	
			minus płytki	-129,626	-129,626000	
			RAZEM:	309,154000	m2	309,154
2.1.3.9	KNR 202/1505/3		Podkład pod malowanie (analogia) Norma: KNR 2-02 1505-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	309,154	
2.1.3.10	KNR 17/2610/1		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 20cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy Norma: KNR 0-17 2610-01, IGM wyd.I 1998 ZUZIA: System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)	m2	297,730	
2.1.3.11	DC 20/401/4		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z folii budowlanej sklejanej na zakład wykonanie w 2 warstwach	m2	144,930	2
2.1.3.12	KNR 915/401/2		Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS 10cm Norma: KNR 9-15 0401-02, ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny Fundament ICOPAL" (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 06) Orgbud-Serwis, Poznań 2008, Wydanie I	m2	144,930	
2.1.3.13	KNR 202/1106/7		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z pretów fi 8 mm o oczkach 10x10 cm	m2	144,930	
2.1.3.14	KNR 202/1102/2		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Norma: KNR 2-02 1102-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	144,930	
2.1.3.15	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm (*3) -Parter Norma: KNR 2-02 1102-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000	m2	144,930	
2.1.3.16	KNR 12/1118/1		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	144,930	
2.1.3.17	KNR 12/1118/8		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2	144,930	
2.1.3.18	KNR 12/1120/1		Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pokój sędziego	1,15+4,89+4,21+0,6+1,77+4,29+2,33+2,5	21,740000	
			sztania-0.12	4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+2, 5	20,500000	
			komunikacja 01	8,05+8,05	16,100000	
			szatnia 02	4,29+1,05+1,29+5,41+3,72+1,12+1,12+2, 5	20,500000	
			kotłownia 010	3,04+3,81+3,04+1,50+0,82	12,210000	
			wc dla niepeł 09	3,64+1,65+3,64+0,70	9,630000	
			wc 07,08	4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70	25,900000	
			wc 03,04	4,46+5,64+2,52+3,68+3,68+2,52+1,70+1, 70	25,900000	
			RAZEM:	152,480000	m	152,480

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3.19	KNR 12/1120/2		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła	m	152,480	
2.1.3.20	KNR 202/2103/3		Parapety wewnętrzne z aglomarmuru Norma: KNR 2-02 2103-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*2,55		7,650000	
			RAZEM:	m	7,650	
2.1.3.21	KNR 202/923/4		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(3*2,52+2*0,86)*0,25		2,320000	
			RAZEM:	m2	2,320	
2.1.3.22	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Norma: KNR 2-02 2103-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(3*2,52+2*0,86)*0,35		3,248000	
			RAZEM:	m2	3,248	
2.1.3.23	KNR 19/1022/11 (2)		Stolarka drzwiowa D1 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*3,3*2		16,500000	
			RAZEM:	m2	16,500	
2.1.3.24	KNR 19/1022/11 (2)		Stolarka drzwiowa D2 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*3,3		3,300000	
			RAZEM:	m2	3,300	
2.1.3.25	KNR 19/1022/11 (2)		Stolarka drzwiowa D3 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,85*1,15+1,0*2,15		4,277500	
			RAZEM:	m2	4,278	
2.1.3.26	KNR 19/1022/11 (2)		Stolarka drzwiowa D4 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,85*1,15+1,0*2,15		4,277500	
			RAZEM:	m2	4,278	
2.1.3.27	KNR 19/1022/11 (2)		Stolarka drzwiowa D5 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,9*3,3		6,270000	
			RAZEM:	m2	6,270	
2.1.3.28	KNR 19/1022/11 (1)		Stolarka okienna O1 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*1,1*3		8,250000	
			RAZEM:	m2	8,250	
2.1.3.29	KNR 15/526/2		Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna O2	szt	4,000	
2.1.3.30	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			D2			
			0,9*2*9		16,200000	
			RAZEM:	m2	16,20	
2.1.3.31	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane, fabrycznie wykończone	m2	16,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	Grupa		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.2.1	Element		Instalacje elektryczne wew.			
2.2.1.1	KNNR 5/405/8		Montaż rozdzielnic głównej TG - wyposażenie wg rysunku E-1 Norma: KNNR 5 0405-08, ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	1,000	
2.2.1.2	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Norma: KNNR 5 1207-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	795,000	
2.2.1.3	KNNR 5/205/3		Przewody YDY 5x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Norma: KNNR 5 0205-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	20,000	
2.2.1.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Norma: KNNR 5 0205-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	325,000	
2.2.1.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Norma: KNNR 5 0205-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	450,000	
2.2.1.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Norma: KNNR 5 0205-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	10,000	
2.2.1.7	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Norma: KNNR 5 1208-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:						
#p192			0*(795.000000)			
korekta			795.000000		795,000000	
(import)Razem =795.000000						
			RAZEM:	795,000000	m	795,000
2.2.1.8	KNNR 5/1209/5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Norma: KNNR 5 1209-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	otw.	10,000	
2.2.1.9	KNNR 5/301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Norma: KNNR 5 0301-11, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	41,000	
2.2.1.10	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Norma: KNNR 5 0302-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	41,000	
2.2.1.11	KNNR 5/308/5		Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP 44 Podtynkowe, 16A, 250V, zaciski gwintowe; Norma: KNNR 5 0308-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	14,000	
2.2.1.12	KNNR 5/308/2		Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP 20 Podtynkowe, 16A, 250V, zaciski gwintowe; Norma: KNNR 5 0308-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	13,000	
2.2.1.13	KNNR 5/306/2		Przycisk Ppoż. Norma: KNNR 5 0306-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	1,000	
2.2.1.14	KNNR 5/503/1		OPRAWA DOWNLIGHT LED 1600LM IP44 830 (1254 lm; 14.0 W) Norma: KNNR 5 0503-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	4,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.1.15	KNNR 5/502/3		OPRAWA DOWNLIGHT LED 3300LM IP44 830 (2756 lm; 29.0 W) Norma: KNNR 5 0502-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	6,000	
2.2.1.16	KNNR 5/502/3		OPRAWA DOWNLIGHT LED 4800LM IP20 830 (3627 lm; 42.0 W) Norma: KNNR 5 0502-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	17,000	
2.2.1.17	KNNR 5/502/3		OPRAWA LED 4400LM PC OPAL IP65 830 (3852 lm; 38.0 W) Norma: KNNR 5 0502-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	4,000	
2.2.1.18	KNNR 5/502/1		OPRAWA iTECH M3 Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h. Norma: KNNR 5 0502-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	8,000	
2.2.1.19	KNNR 5/307/1		Łącznik, instalacyjny jednobiegunowy p/t Norma: KNNR 5 0307-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	5,000	
2.2.1.20	KNNR 5/307/1		Łącznik, instalacyjny jednobiegunowy szczelny IP44 p/t Norma: KNNR 5 0307-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	1,000	
2.2.1.21	KNNR 5/307/1		Łącznik schodowy p/t Norma: KNNR 5 0307-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	4,000	
2.2.1.22	KNNR 5/307/1		Łącznik schodowy szczelny IP44 p/t Norma: KNNR 5 0307-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	4,000	
2.2.1.23	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Norma: KNNR 5 1301-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	pomiar	20,000	
2.2.1.24	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Norma: KNNR 5 1301-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	pomiar	2,000	
2.2.1.25	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Norma: KNNR 5 1305-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	prób.	66,000	
2.2.2	Element		Ogrzewanie budynku			
2.2.2.1	KNR 31/205/1		Grzejniki 490mm Norma: KNR 0-31 0205-01, IGM wyd.I 2001 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	szt.	2,000	
2.2.2.2	KNR 31/205/1		Grzejniki 400mm Norma: KNR 0-31 0205-01, IGM wyd.I 2001 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	szt.	6,000	
2.2.2.3	KNRW 215/130/2		Zawór odcinający Dn 20 Norma: KNR-W 2-15 0130-02, WACETOB wyd.I 1998 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	8,000	
2.2.2.4	KNR 31/208/2		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm Norma: KNR 0-31 0208-02, IGM wyd.I 2001 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	kpl.	8,000	
2.2.3	Element		Instalacja odgromowa			
2.2.3.1	KNNR 5/601/5		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome lub pionowo Norma: KNNR 5 0601-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	120,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.3.2	KNNR 5/603/1		Przewody uziemiające - uziom fundamentowy - płaskownik FeZn 25x4 Norma: KNNR 5 0603-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	70,000	
2.2.3.3	KNNR 5/612/6		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Norma: KNNR 5 0612-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	4,000	
2.2.3.4	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej Norma: KNNR 5 1304-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	6,000	
2.2.3.5	KNNR 5/1304/3		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej Norma: KNNR 5 1304-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	1,000	
2.2.4	Element		Instalacja solarna			
2.2.4.1	Wycena własna		Kompletny system fotowoltaiczny wraz z montażem w skład którego wchodzi : - 16 paneli 250W o wym standardowych - konstrukcja wsporcza na dach płaskim (dociążana) - inwerter 4kW - niezbędne okablowanie (panele słoneczne-inwerter) Wycena własna	kpl.	1,000	
2.2.5	Grupa		INSTALACJE SANITARNE			
2.3	Element		INSTALACJE WOD-KAN			
2.3.1	KNRW 215/208/9		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych Norma: KNR-W 2-15 0208-09, WACETOB wyd.I 1998 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	m	23,500	
2.3.2	KNRW 215/222/2		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 125 mm o połączeniach wciskowych Norma: KNR-W 2-15 0222-02, WACETOB wyd.I 1998 ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	12,000	
2.3.3	KNRW 215/222/2		Zawór napowietrzający 125 Norma: KNR-W 2-15 0222-02, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	3,000	
2.3.4	KNRW 215/218/1		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm Norma: KNR-W 2-15 0218-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	2,000	
2.3.5	KNRW 215/222/3		Rewizja posadzkowa Norma: KNR-W 2-15 0222-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	2,000	
2.3.6	KNR 215/205/2		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Norma: KNR 2-15 0205-02, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	m	18,000	
2.3.7	KNRW 215/218/2		Syfony pojedyncze napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Norma: KNR-W 2-15 0218-02, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	5,000	
2.3.8	KNR 215/205/3		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Norma: KNR 2-15 0205-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	m	18,000	
2.3.9	KNR 215/112/6		Zawory regulacyjne Norma: KNR 2-15 0112-06, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	szt.	1,000	
2.3.10	KNRW 215/135/1		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Norma: KNR-W 2-15 0135-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.11	KNRW 215/111/3		Rura wielowarstwowa dn40 Norma: KNR-W 2-15 0111-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	m	15,000	
2.3.12	KNRW 215/111/3		Rura wielowarstwowa dn25 Norma: KNR-W 2-15 0111-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	m	5,200	
2.3.13	KNRW 215/111/3		Rura wielowarstwowa dn20 Norma: KNR-W 2-15 0111-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	m	4,200	
2.3.14	KNRW 215/111/3		Rura wielowarstwowa dn16 Norma: KNR-W 2-15 0111-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	m	15,700	
2.3.15	KNRW 215/130/1		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 16 mm Norma: KNR-W 2-15 0130-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	28,000	
2.3.16	KNRW 215/130/2		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Norma: KNR-W 2-15 0130-02, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	2,000	
2.3.17	KNRW 215/130/6		Zawór kulowy Dn 50 Norma: KNR-W 2-15 0130-06, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	15,000	
2.3.18	KNRW 215/130/6		Filtr siatkowy Dn 50 Norma: KNR-W 2-15 0130-06, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	1,000	
2.3.19	KNR 215/107/1		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypły- wowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm Norma: KNR 2-15 0107-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	szt.	6,000	
2.3.20	KNR 215/108/1		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych Norma: KNR 2-15 0108-01, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	kpl.	6,000	
2.3.21	KNR 215/108/4		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych Norma: KNR 2-15 0108-04, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	kpl.	3,000	
2.3.22	KNR 215/208/5		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfiko- wanego PCW o śr. 110 mm Norma: KNR 2-15 0208-05, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	szt.	6,000	
2.3.23	KNR 215/208/3		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfiko- wanego PCW o śr. 50 mm Norma: KNR 2-15 0208-03, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	szt.	10,000	
2.3.24	KNRW 215/130/6		Zawór antyskażeniowy Dn 50 Norma: KNR-W 2-15 0130-06, ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	szt.	1,000	
2.3.25	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pionów wentylacyjnych za pomocą kształtek systemowych wraz z zakończeniem pionu wentylacyjnego za pomocą systemowego zakończenia	szt	11,000	
2.4	Element		WYPOSAŻENIE			
2.4.1			Dostawa wraz z montażem - Zlew gospodarczy			
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4.2			Dostawa wraz z montażem - WC dla niepełnosprawnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
2.4.3			Dostawa wraz z montażem - Umywalka dla niepełnosprawnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
2.4.4			Dostawa wraz z montażem - Brodzik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000	
2.4.5			Dostawa wraz z montażem - Zlew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
2.4.6			Dostawa wraz z montażem - Muszla WC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
2.4.7			Dostawa wraz z montażem - Pisuar R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
3	Rozdział		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
3.1	Element		Instalacje elektryczne			
3.1.1	KNNR 5/403/1		Wyposażenie rozdzielnic TGZ zgodnie z rysunkiem EZ-2 - bez sterowania nawodnieniem Norma: KNNR 5 0403-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	1,000	
3.1.2	KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Norma: KNR 2-01 0119-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			626/1000	0,626000		
			RAZEM:	0,626000	km	0,626
3.1.3	KNR 201/702/2 (2)		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Norma: KNNR 5 0701-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:			630+40	670,000000		
I etap			-44,0	-44,000000		
			RAZEM:	626,000000	m	626,000
3.1.4	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Norma: KNNR 5 0706-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:			670-44	626,000000		
			RAZEM:	626,000000	m	626,000
3.1.5	KNNR 5/713/2		Układanie kabli YAKY 5x25 Norma: KNNR 5 0713-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	690,000	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.6	KNR 201/705/2 (3)		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m Norma: KNNR 5 0702-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			670-44		626,000000	
			RAZEM:		626,000000	m
					626,000	
3.1.7	KNNR 1/201/2		Transp. nadmiaru ziemi na odl.do 1 km sam.samowylad. Norma: KNNR 1 0201-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			626*0,4*0,1		25,040000	
			RAZEM:		25,040000	m3
					25,040	
3.1.8	KNNR 5/1001/3		Montaż i stawianie masztów h=14 m wraz z fundamentem Norma: KNNR 5 1001-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	8,000	
3.1.9	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników typu T. Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	8,000	
3.1.10	KNNR 5/1003/3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 14 m Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.przew.	8,000	
3.1.11	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw metalohalogenowych STADIUM 2000W Norma: KNNR 5 1004-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	16,000	
3.1.12	KNNR 5/605/3		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Norma: KNNR 5 0605-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	50,000	
3.1.13	KNNR 5/1007/2		Montaż latarni oświetleniowych parkowych h=5m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Norma: KNNR 5 1007-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	6,000	
3.1.14	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 30W Norma: KNNR 5 1004-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	6,000	
3.1.15	KNNR 5/1003/3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.przew.	6,000	
3.1.16	KNNR 5/1007/2		Montaż latarni oświetleniowych parkowych h=7m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Norma: KNNR 5 1007-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.	1,000	
3.1.17	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników dwuramiennych (180°) na słupie Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	1,000	
3.1.18	KNNR 5/1004/2		Montaż opraw drogowej LED 30W na wysięgniku Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	2,000	
3.1.19	KNNR 5/1003/3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	kpl.przew.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.1.20	KNNR 5/726/10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Norma: KNNR 5 0726-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt.	34,000	
3.1.21	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	odc.	17,000	
3.1.22	KNNR 5/601/5		Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	120,000	
3.1.23	KNNR 5/603/1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm ² Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m	70,000	
3.1.24	KNNR 5/612/6		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt	4,000	
3.1.25	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt	6,000	
3.1.26	KNNR 5/1304/3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	szt	1,000	
3.2	Element		Przylączy wod-kan			
3.2.1	KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Norma: KNR 2-01 0119-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			0,2-0,03	0,170000		
			RAZEM:	0,170000	km	0,170
3.2.2	KNR 201/205/1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Norma: KNR 2-01 0205-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
Wyliczenie ilości robót:			0*((134+8.9+7.3+10.2)*0.9*1.5)	216,540000		
korekta			216,540000	216,540000		
minus I etap			-((8.9+7.3+10.2)*0.9*1.5)	-35,640000		
			RAZEM:	180,900000	m3	180,900
3.2.3	KNR 201/230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) Norma: KNR 2-01 0320-0101, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
Wyliczenie ilości robót:			0*((134+8.9+7.3+10.2)*0.9*1.5)	216,540000		
korekta			216,540000	216,540000		
minus I etap			-((8.9+7.3+10.2)*0.9*1.5)	-35,640000		
			RAZEM:	180,900000	m3	180,900

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.4	KNR 218/501/4		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Norma: KNR 2-18 0501-04, ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			160,4-23,76		136,640000	
			RAZEM:		136,640000	
				m2	136,640	
3.2.5	KNR 218/501/4		Obsypka kruszywem grubość 40cm - kanalizacja deszczowa Norma: KNR 2-18 0501-04, ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	160,400	
3.2.6	KNR 218/625/1		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Norma: KNR 2-18 0625-01, ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Studnia K2 i K3 średnica 600 mmm;	2	2,000000	
			głębokość 2,5 m			
			Studnia K4 średnica 1200 mmm;	1	1,000000	
			głębokość 3,5 m			
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3,000	
3.2.7	KNR 504/1617/3		Pokrywy studzienek Norma: KNR 5-04 1617-03, ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Telekomunikacyjne urządzenia elektroenergetyczne i zasilające R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
3.2.8	KNRW 218/408/3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącz kanalizacja sanitarna Norma: KNR-W 2-18 0408-03, WACETOB wyd.I 1997 ZUZIA: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)	m	134,000	
3.2.9	KNNR 10/117/7		Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem Norma: KNNR 10 0117-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowie i urządzenia wodne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			134		134,000000	
			RAZEM:		134,000000	
				m	134,000	
3.2.10	KNR 218/804/2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm Norma: KNR 2-18 0804-02, ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	134,000	
3.2.11	KNR-2-180811-01		Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacja - studzienka KNR- 2-180811-01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	

