

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ - ETAP I - część 2**
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: **2018-02-27**
Nazwa jednostki opracowującej:

Data opracowania:
2018-02-27

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 STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ - ETAP I - część 2			
1	Rozdział		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP I			
1.1	Element		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 201/121/2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Norma: KNR 2-01 0121-02, 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:			9,8-1,7	8,100000		
			RAZEM:	8,100000	ha	8,100
1.2	Element		TRYBUJNY			
1.2.1		ST - 17.00.00	Dostawa elementów Krzeselka wraz z montażem	szt	209,000	
1.2.2		ST - 17.00.00	Dostawa elementów Wyposażenie trybuny - balustrady wraz z montażem	kpl.	1,000	
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	m3	287,650	
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+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			29,320000	29,320000		
(import)Razem =29.320000			RAZEM:	29,320000	m2	29,320
1.2.8	KNR 1/318/1	ST-03.00.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- ławki Norma: KNR 1 0318-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)			
Wyliczenie ilości robót:			0*(287.65-66.48)	221,170000		
korekta			221,170000	221,170000		
(import)Razem =221.170000			RAZEM:	221,170000	m3	221,170

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
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	m2	300,160
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	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (fundamenty) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(1388.25*2/1000)			
korekta			2.777000		2,777000	
(import)Razem =2.777000						
			RAZEM:	2,777000	t	2,777
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)			
korekta			5.231000		5,231000	
(import)Razem =5.231000						
			RAZEM:	5,231000	m3	5,231
2.1.1.5	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (słupy) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*(757.57/1000)			
korekta			0.758000		0,758000	
(import)Razem =0.758000						
			RAZEM:	0,758000	t	0,758
2.1.1.6	KNR 202/210/1		Wieńce 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)			
korekta			4.489000		4,489000	
(import)Razem =4.489000						
			RAZEM:	4,489000	m3	4,489
2.1.1.7	KNR 202/290/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (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 żebrowane (nadproża) Norma: KNR 2-02 0290-02, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*((108.53+148.02+199.53)/1000)			
korekta			0.456000		0,456000	
(import)Razem =0.456000						
			RAZEM:	0,456000	t	0,456

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	
2.1.1.11	KNR 231/114/1		Podsyпка żwirowa gr. 25cm stabilizowana cementem Norma: KNR 2-31 0114-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:			18,9*8,05		152,145000	
			RAZEM:		152,145000	
2.1.1.12	KNR 202/1101/1		Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod podłogę na gruncie Norma: KNR 2-02 1101-01, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	152,145	
Wyliczenie ilości robót:			152,145*0,1		15,214500	
			RAZEM:		15,214500	
2.1.1.13	KNR 202/205/1		Płyta posadzkowa żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0205-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m3	15,215	
Wyliczenie ilości robót:			0*(152.145*0.2)			
korekta			30.428000		30,428000	
(import)Razem =30.428000						
			RAZEM:		30,428000	
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	
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:			0*((4.29+2.36+12.65+2.61+3.64+2.42+ 171.5+2.55+5.96+176)*3.7-1*2*7+8.05* 3.7*6-2*4+(89.03-1.9*3.3*3-1*3.3+2.5*3 3+34.42*2+68.5-2.5*1.1*3-2.5*3.3))			
korekta			1773.446000		1 773,446000	
(import) Razem =1773.446000						
			RAZEM:	1 773,446000	m2	1 773,446
2.1.3.2	KNR 202/815/3		Wewn.gładzie gipsowe na ścianach Norma: KNR 2-02 0815-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			0*((4.29+2.36+12.65+2.61+3.64+2.42+ 171.5+2.55+5.96+176)*3.7-1*2*7+8.05* 3.7*6-2*4+(89.03-1.9*3.3*3-1*3.3+2.5*3 3+34.42*2+68.5-2.5*1.1*3-2.5*3.3))			
korekta			1773.446000		1 773,446000	
(import) Razem =1773.446000						
			RAZEM:	1 773,446000	m2	1 773,446
2.1.3.3	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+2,0 4+8,66+6,00+12,66+28,18+25,25		144,930000	
			RAZEM:	144,930000	m2	144,930
2.1.3.4	KNR 915/401/2		Izolacje 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	144,930	
2.1.3.5	KNNRW 2/604/2		Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	m2	144,930	
2.1.3.6	KNR 202/1505/3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Norma: KNR 2-02 1505-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			(4.29+2.36+12.65+2.61+3.64+2.42+171 .5+2.55+5.96+176)*3.7-1*2*7+8.05*3.7* 6-2*4+(89.03-1.9*3.3*3-1*3.3+2.5*3.3+ 34.42*2+68.5-2.5*1.1*3-2.5*3.3))+22,21 +25,25+8,66+2,04+1,99+1,99+2,04+8,6 6+6,00+12,66+28,18+25,25		1 918,376000	
			RAZEM:	1 918,376000	m2	1 918,376
2.1.3.7	KNR 202/1505/3		Podkład pod malowanie (analogia) Norma: KNR 2-02 1505-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	1 918,376	
2.1.3.8	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 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	
2.1.3.9	KNR 33/28/1 (1)		Malowanie elewacji, farba silikatową Norma: KNR 2-02 0910-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	297,730	
2.1.3.10	KNR 202/604/3		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z folii budowlanej sklejaną na zakład Norma: KNR 2-02 0604-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	144,930	
2.1.3.11	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.3.12	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	
2.1.3.13	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	
2.1.3.14	KNR 202/290/1		Zbrojenie szlichty pręty 6 mm - siatka o oczkach 10*10 Norma: KNR 2-02 0290-01, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	t	1,200	
2.1.3.15	NNRNKB 202/2805/3		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej wraz z cokolikami Norma: NNRNKB 202 2805-03, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ZUZIA: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)			
Wyliczenie ilości robót:			144,930*1,06	153,625800		
			RAZEM:	153,625800	m2	153,626
2.1.3.16	KNR 202/2103/3		Parapety wewnętrzne Norma: KNR 2-02 2103-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m	7,500	
2.1.3.17	KNR 202/2103/3		Parapety zewnętrzne Norma: KNR 2-02 2103-03, ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m	7,500	
2.1.3.18	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:	16,500000	m2	16,500
2.1.3.19	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:	3,300000	m2	3,300
2.1.3.20	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:	4,277500	m2	4,278
2.1.3.21	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:	4,277500	m2	4,278
2.1.3.22	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:	6,270000	m2	6,270
2.1.3.23	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:	8,250000	m2	8,250
2.1.3.24	KNR 19/1022/11 (1)		Stolarka okienna O2 Norma: KNR 2-02 1007-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane			
Wyliczenie ilości robót:			1,6*1,9*4	12,160000		
			RAZEM:	12,160000	m2	12,160

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3.25	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	
2.1.3.26	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane, fabrycznie wykończone	m2	16,20	
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:	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	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	
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	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
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 wyłączenia 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	
2.2.3.2	KNNR 5/603/1		Przewody uziemiające - uzion 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 panele 250W - konstrukcja wsporcza na dach płaskim (dociążana) - inwerter 4kW - niezbędne okablowanie (panele słoneczne-inwerter) Wycena własna	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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		Czyszczaaki 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 sztucznego 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 złączeniem 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 złączeniem 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 czerpalne 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	
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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	
2.4	Element		WYPOSAŻENIE			
2.4.1			Dostawa wraz z montażem - Zlew gospodarczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	KNNR 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
3.1.3	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 2,00
3.1.4	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	
3.1.5	KNNR 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
3.1.6	KNNR 1/201/2		Transp. nadmiaru ziemi na odl. do 1 km sam.samowład. 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
3.1.7	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	
3.1.8	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	
3.1.9	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	
3.1.10	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.11	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	
3.1.12	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	
3.1.13	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	
3.1.14	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	
3.1.15	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	
3.1.16	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	
3.1.17	KNNR 5/1004/2		Montaż opraw drogowych 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	
3.1.18	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	
3.1.19	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	
3.1.20	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	
3.2	Element		Przyłącza 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: Budowe 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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2.2	KNR 201/205/1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 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)			
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 201/320/1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 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)			
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
3.2.4	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	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 budowle 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	