
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI CZERWONA WODA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1621 w jednostce ewidencyjnej 022506_5 w obrębie Czerwona Woda, powiat zgorzelecki
INWESTOR : Gmina Węgliniec
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węgliniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kozłowski (konstrukcyjno - budowlana)

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI CZERWONA WODA					
1		STAN ZEROWY			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 2150	m ² m ²	2 150,000	
				RAZEM	2 150,00
1.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 2150	m ² m ²	2 150,000	
				RAZEM	2 150,00
1.1.3	KNR 2-01 0216-02 wykopy	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, kopa- parka 0,60 m3, grunt kategorii III 1410	m ³ m ³	1 410,000	
				RAZEM	1 410,00
1.1.4	KNR 2-01 0230-0101 humus wykopy	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 0,3*2150 1350	m ³ m ³ m ³	645,000 1 350,000	
				RAZEM	1 995,00
1.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 1800	m ³ m ³	1 800,000	
				RAZEM	1 800,00
1.2		FUNDAMENTY			
1.2.1	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 240	m ³ m ³	240,000	
				RAZEM	240,00
1.2.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japon- kami, zwykły 68,5	m ³ m ³	68,500	
				RAZEM	68,50
1.2.3	KNR 2-02 0204-0402	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton po- dawany pompą 183,50	m ³ m ³	183,500	
				RAZEM	183,50
1.2.4	KNR 2-02 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawa- ny pompą 4,35	m ³ m ³	4,350	
				RAZEM	4,35
1.2.5	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pom- pą 17,91	m ² m ²	17,910	
				RAZEM	17,91
1.2.6	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa- ny pompą Krotność = 4 17,91	m ² m ²	17,910	
				RAZEM	17,91
1.2.7	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawa- ny pompą 59,64	m ³ m ³	59,640	
				RAZEM	59,640
1.2.8	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pom- pą 201,15	m ² m ²	201,150	
				RAZEM	201,15
1.2.9	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa- ny pompą Krotność = 4 201,02	m ² m ²	201,020	
				RAZEM	201,02
1.2.10	KNR 2-02 0202-0302	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawa- ny pompą 14,07	m ³ m ³	14,070	
				RAZEM	14,070
1.2.11	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pom- pą 29,67	m ² m ²	29,670	
				RAZEM	29,67
1.2.12	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa- ny pompą Krotność = 4 29,7	m ² m ²	29,700	
				RAZEM	29,7
1.2.13	KNR 2-02 0604-0304	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa 576	m ² m ²	576,000	
				RAZEM	576,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 2-02 14 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, do- datek za każdą następną warstwę 576	m ² m ²	576,000	
				RAZEM	576,0
1.2.	KNR 2-02 15 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 1516,5	m ² m ²	1 516,500	
				RAZEM	1 516,5
1.2.	KNR 2-02 16 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 1516,5	m ² m ²	1 516,500	
				RAZEM	1 516,5
1.2.	KNR 2-02 17 0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam 245	m ² m ²	245,000	
				RAZEM	245,0
1.3		WARSTWY PODPOSADZKOWE			
1.3.1	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.) 713	m ³ m ³	713,000	
				RAZEM	713,00
1.3.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) 713*0,2	m ³ m ³	142,600	
				RAZEM	142,60
1.3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.) Krotność = 2 713	m ² m ²	713,000	
				RAZEM	713,00
1.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) 713	m ² m ²	713,000	
				RAZEM	713
1.3.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.) 0,1*713	m ³ m ³	71,300	
				RAZEM	71,3
1.3.6	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.) 0,2*347	m ³ m ³	69,400	
				RAZEM	69,40
1.3.7	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom. socj.) 52,1	m ³ m ³	52,100	
				RAZEM	52,1
1.3.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (pom.socj.) Krotność = 2 347	m ² m ²	347,000	
				RAZEM	347,00
1.3.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) 347	m ² m ²	347,000	
				RAZEM	347,00
1.3.	KNR 2-26 10 0303-1101	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne w płycie żelbetowej sali gimnastycznej i zaplecza pola 6mx4m 321	m m	321,000	
				RAZEM	321,0
1.3.	KNR 2-26 11 0303-1201	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamen- ty i płyta podposadzkowa żelbetowa - analogia 112 89,80	m m m	112,000 89,800	
				RAZEM	201,8
1.4		ZBROJENIE BETONU			
1.4.1	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza) 12,35	t t	12,350	
				RAZEM	12,35
1.4.2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 13,26	t t	13,260	
				RAZEM	13,260
1.4.3	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 9,78	t t	9,780	
				RAZEM	9,780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		STAN SUROWY			
2.1		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2.1.1	KNR 2-02 0208-0302	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą 32	m ³ m ³	 32,000	 RAZEM 32,00
2.1.2	KNR 2-02 0208-0402	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą 12	m ³ m ³	 12,000	 RAZEM 12,00
2.1.3	KNR 2-02 0208-0502	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą 5,35	m ³ m ³	 5,350	 RAZEM 5,350
2.1.4	KNR 2-02 0210-0602	Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 36,28	m ³ m ³	 36,280	 RAZEM 36,28
2.1.5	KNR 2-02 0210-0502	Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą 12,3	m ³ m ³	 12,300	 RAZEM 12,300
2.1.6	KNR 2-02 0210-0402	Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą 3,68	m ³ m ³	 3,680	 RAZEM 3,68
2.1.7	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 25,45	t t	 25,450	 RAZEM 25,450
2.1.8	KNR 2-02 0290-0403	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 18,83	t t	 18,830	 RAZEM 18,830
2.2		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
2.2.1	ORGB 2-02 0188-0204	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 30 cm, zaprawa , budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciąganiem 1511,2	m ² m ²	 1 511,200	 RAZEM 1 511,200
2.2.2	KNR 9-02 0105-0601	Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20 m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20 cm, tynk mineralny grubości 3,0 mm 1625	m ² m ²	 1 625,000	 RAZEM 1 625,00
2.2.3	KNR 9-02 0110-01	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej 135,5	m m	 135,500	 RAZEM 135,50
2.2.4	KNR 9-02 0110-0202	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką 147,6	m m	 147,600	 RAZEM 147,60
2.2.5	KNR 9-12 0203-0302	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej, folia wiatroizolacyjna 1235	m ² m ²	 1 235,000	 RAZEM 1 235,00
2.2.6	wycena indywidualna	Okładzina fasady wentylowanej z płyt spieku kwarcowego 1238	m ² m ²	 1 238,000	 RAZEM 1 238,00
2.2.7	C 1 0105-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT 35, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 3,5 mm (COKÓŁ) 65	m ² m ²	 65,000	 RAZEM 65,00
2.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
2.3.1	ORGB 2-02 0188-0204	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 24 cm, zaprawa , budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciąganiem 235,50	m ² m ²	 235,500	 RAZEM 235,50
2.3.2	KNR 0-14 2010-0502	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A) 120	m ² m ²	 120,000	 RAZEM 120,00
2.3.3	KNR 0-14 2010-0202	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B) 85	m ² m ²	 85,000	 RAZEM 85,00
2.3.4	KNR 0-14 2010-0202	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3C) 115	m ² m ²	 115,000	 RAZEM 115,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115,00
2.3.5	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm poz.2.3.2+poz.2.3.3+poz.2.3.4	m ² m ²	320,000	
				RAZEM	320,00
2.3.6	KNR 0-14 2010-0502	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obu stron, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D) 98	m ² m ²	98,000	
				RAZEM	98,00
2.3.7	KNR 0-14 2010-1002	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 (3E) 45	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,00
2.3.8	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8 cm (4) 3,1*3,63	m ² m ²	11,253	
				RAZEM	11,25
2.3.9		Kalkulacja indywidualna: Ścianki i drzwi systemowe z płyt laminowanych (5) 45	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,00
2.4		DACH			
2.4.1	Dach - dźwigary łukowe prefabrykowane	Konstrukcja drewniana - dźwigary łukowe z drewna klejonego, impregnowane z transportem na plac budowy, montaż i materiałami montażowymi. 45	m ³ m ³	45,000	
				RAZEM	45,00
2.4.2		Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 12cm 1520	m ² m ²	1 520,000	
				RAZEM	1 520,00
2.4.3	ORGB 2-02 0517-0702	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 40 cm, blacha grubości 0.55 mm 36*2	m m	72,000	
				RAZEM	72
2.4.4	ORGB 2-02 0519-0202	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm 8*(0,4+0,4+8,5)	m m	74,400	
				RAZEM	74,4
2.4.5	KNBK 5 0506-35 ściany podłużne ściany szczytowe	Wykonanie podsufitki, płyty pilśniowe twarde 20 mm - analogia - okap - Płyty OSB gr. 2cm (0,4+0,5)*2*36 (0,4+0,3)*2*7,3*2	m ² m ² m ²	64,800 20,440	
				RAZEM	85
2.4.6	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (okap) 85	m ² m ²	85,000	
				RAZEM	85
2.4.7	KNR 2-02 0506-0102 przejścia instalacyjne kalenica	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (obróbki przebić w dachu) 0,25*(0,5*2+0,85*2+0,5*2+0,85*2+0,1*4*4+0,1*4*4+0,4*4*3+0,7*2+0,5*2) 0,25*36	m ² m ² m ²	3,950 9,000	
				RAZEM	12,95
2.4.8	KNR 2-22 0702-05	Ławy kominiarskie 7,3+9+2+6	m m	24,300	
				RAZEM	24,300
2.5		ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
2.5.1	KSNR 7 0503-04 O1	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1 m2 (O1) 0,61*0,61*5	m ² m ²	1,860	
				RAZEM	1,86
2.5.2	KSNR 7 0503-05 O2	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2 m2 (O2) 1,71*0,61	m ² m ²	1,043	
				RAZEM	1,04
2.5.3	KSNR 7 0503-07 P1 P2 P3 P4	Okna i drzwi aluminiowe, witryny (P1 do P4) 1,7*2,25 1,7*3,2 1,9*2,96 5,6*3,96*3	m ² m ² m ² m ²	3,825 5,440 5,624 66,528	
				RAZEM	81,42
2.5.4	K1	Krata wentylacyjna 0,56*2,26	m ² m ²	1,266	
				RAZEM	1,27
2.5.5	ORGB 2-02 0541-01 P4 O2 O1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 5,6*0,25*3 1,71*0,25 0,61*0,25*5	m ² m ² m ²	4,200 0,428 0,762	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,39
2.5.6	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.5.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.5.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.6		ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA			
2.6.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne, ponad 2 m ²	m ²		
	DS1	1,6*2	m ²	3,200	
	DS2	2*2	m ²	4,000	
	DS3	1,2*2,2	m ²	2,640	
	DS4	0,9*2*2	m ²	3,600	
				RAZEM	13,44
2.6.2	KNR 2-02 1016-0103	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt olejny + farba ftalowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.6.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m ²	m ²		
	DR1	0,9*2*6	m ²	10,800	
	DR2	0,9*2	m ²	1,800	
	DR3	0,9*2*5	m ²	9,000	
				RAZEM	21,60
2.6.4	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.1		TYNKI, OKŁADZINY			
3.1.1	KNR 2-02 2006-0202	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (1B) 2,96*(3,08+9,52+3,17+1,52) 2,96*(0,26+0,26*2+0,26*2+0,16+0,26+0,26)	m ²		
	ściany		m ²	51,178	
	obudowy słupow		m ²	5,861	
	O2	-0,61*1,71	m ²	-1,043	
	O1	-2*0,61*0,61	m ²	-0,744	
	Dz01	-1,2*2,2	m ²	-2,640	
	P1	-1,6*2,15	m ²	-3,440	
				RAZEM	49,17
3.1.2	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (1B) 49,17	m ²		
			m ²	49,170	
				RAZEM	49,17
3.1.3	KNR 2-02 2006-0202	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (1C) 2,96*(6,7+3,01+2,04+2,68) 2,96*(0,26*2+0,26*2)	m ²		
	ściany		m ²	42,713	
	obudowy słupow		m ²	3,078	
	O1	-3*0,61*0,61	m ²	-1,116	
				RAZEM	44,67
3.1.4	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (1C) 44,67	m ²		
			m ²	44,670	
				RAZEM	44,67
3.1.5	KNR 2-02 2006-0202	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (2B) 3,35*4,2	m ²		
			m ²	14,070	
				RAZEM	14,07
3.1.6	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (2B) 14,07	m ²		
			m ²	14,070	
				RAZEM	14,07
3.1.7	KNR 2-02 2006-0202	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (2C) 12,62*7,61 -(2*2+1,6*2+0,9*2+0,9*2)	m ²		
	ściana		m ²	96,038	
	otwory		m ²	-10,800	
				RAZEM	85,24
3.1.8	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (2C) 85,24	m ²		
			m ²	85,240	
				RAZEM	85,24
3.1.9	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym (gruntowanie powierzchni pod tynki) 703,1 22,78 14,07 85,24	m ²		
	1A 1D 1E 1f		m ²	703,100	
	2A		m ²	22,780	
	2B		m ²	14,070	
	2C		m ²	85,240	
				RAZEM	825,19
3.1.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (1A, 1D, 1E, 1F) 8,04*(24,3*2+9,88*2) -2,96*9,88*2 8,04*12,62*2+2*0,5*13,62*1,46 -2,96*12,62 8*8,04*(0,26*2+0,4)+8,04*(0,26*2+2*0,08)*2+2*8,04*(0,26+0,16) 2*(9-2,96)*(2*0,26+0,4)*2 -(3*5,6*3,96+3,2*1,9)	m ²		
	ściany zewnętrzne podłużne		m ²	549,614	
	ubytek na płyty g-k		m ²	-58,490	
	ściany szczytowe		m ²	222,815	
	ubytek na płyty g-k		m ²	-37,355	
	słupy ściany podłużnej		m ²	76,862	
	słupy ścian szczytowych		m ²	22,227	
	otwory		m ²	-72,608	
				RAZEM	703,1
3.1.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2A) 3,35*3,4*2	m ²		
			m ²	22,780	
				RAZEM	22,78
3.1.12	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2B) 3,35*4,2	m ²		
			m ²	14,070	
				RAZEM	14,07
3.1.13	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2C) 12,62*7,61 -(2*2+1,6*2+0,9*2+0,9*2)	m ²		
	ściana		m ²	96,038	
	otwory		m ²	-10,800	
				RAZEM	85,24
3.1.14	KNR 0-14 2010-1002	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101(obudowa dźwigara kratowego w osi 5)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0,5*12,6*1,9	m ²	23,940	
				RAZEM	23,9
3.1.	KNR 0-14 15 2010-1002	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101(obudowa komina) (2*0,4+0,7)*3,35	m ² m ²	5,025	
				RAZEM	5,0
3.1.	16	Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	m ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192
3.2		SUFITY			
3.2.1	KNR 0-14 2012-03 nad salą gimn.	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (B1) 12,62*24,36	m ² m ²	307,423	
				RAZEM	307,423
3.2.2	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 307,423	m ² m ²	307,423	
				RAZEM	307,423
3.2.3	KNR 0-14 2012-01 nad ZAPLE- CZEM	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany (B2) 12,62*9,88	m ² m ²	124,686	
				RAZEM	124,69
3.2.4	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (B2) 124,69	m ² m ²	124,690	
				RAZEM	124,69
3.2.5	KNR-W 2-02 2701-01 sufit nad za- pleczem kotłownia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (B3) 9,88*12,62 -3,7*3,17	m ² m ² m ²	124,686 -11,729	
				RAZEM	112,957
3.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa (B3) 112,96	m ² m ²	112,960	
				RAZEM	112,96
3.2.7		Kalkulacja indywidualna: Okładzina z płyt wiórowych zabezpieczonych ogniochronnie gr. 19mm (B3) 112,96	m ² m ²	112,960	
				RAZEM	112,96
3.2.8	KNR-W 2-02 2701-01 sufit nad za- pleczem (kot- łownia)	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (B4) 140	m ² m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
3.2.9	KNR 2-02 2006-0802	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 20 mm (B4) 140	m ² m ²	140,000	
				RAZEM	140,00
3.2.	KNR 2-02 10 2006-0402	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 20 mm (B4) 140	m ² m ²	140,000	
				RAZEM	140,00
3.2.	KNR 2-02 11 2006-0802	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 20 mm (B4) 140	m ² m ²	140,000	
				RAZEM	140,00
3.2.	KNR 2-02 12 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa (B4) 140	m ² m ²	140,000	
				RAZEM	140,00
3.2.	13	Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa) 307	m ² m ²	307,000	
				RAZEM	307
3.3		MAŁOWANIE I LICOWANIE			
3.3.1	ORGB 2-02 1134-0202 1C 2B 3C 3D 3E	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym (gruntowanie podłoża pod płytki) 29,82 8,4 29,08 59,3 12,4	m ² m ² m ² m ² m ²	29,820 8,400 29,080 59,300 12,400	
				RAZEM	139,00
3.3.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (1C) 27,74	m ² m ²	27,740	
				RAZEM	27,74

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (2B) 2*4,2	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,40
3.3.4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (3C) (5,37+0,24+5,3+1,43+3,3+3,4)*2 parter otwory drzwiowe -(0,9*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2)	m ² m ² m ²	 38,080 -9,000	
				RAZEM	29,08
3.3.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (3D) parter otwory drzwiowe 2*(2,73+3,1+2,9+2,2+2,6+3,1)*2 -2*(0,9*2+0,9*2)	m ² m ² m ²	 66,520 -7,200	
				RAZEM	59,3
3.3.6	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (3E) parter 2*3,1*2	m ² m ²	 12,400	
				RAZEM	12,4
3.3.7	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (gruntowanie przed malowaniem ścian) - analogia 816,8	m ² m ²	 816,800	
				RAZEM	816,8
3.3.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany ściany tynk cem-wap ściany zewnętrzne 1A 1D 1E 1F ściany wewnętrzne 2A ściany wewnętrzne 2B ubytek na płytki - ściana 2B ściany wewnętrzne 2C 703,1 22,78 14,07 -8,40 85,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 703,100 22,780 14,070 -8,400 85,240	
				RAZEM	816,8
3.3.9	KNNR 2 1402-05	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie - ściany 3A 3B 3C 3C - ubytek na płytki 3D 3D - ubytek na płytki 3E 3E - ubytek na płytki obudowa komina obudowa dźwigara 2*7,59 2*60,59 2*54,97 -29,08 2*56,77 -59,3 22,51 -12,4 5 23,9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,180 121,180 109,940 -29,080 113,540 -59,300 22,510 -12,400 5,000 23,900	
				RAZEM	310,47
3.3.10	KNNR 2 1402-05	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie (SUFITY) B1 B2 B3 B4 307,42 124,69 112,96 11,73	m ² m ² m ² m ²	 307,420 124,690 112,960 11,730	
				RAZEM	556,8
3.4		POSADZKI			
3.4.1		Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej 760	m ² m ²	 760,000	
				RAZEM	760,00
3.4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro (zaplecze) - łącznie 5cm - wraz z następną pozycją 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,00
3.4.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,00
3.4.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (zaplecze.) 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,00
3.4.6	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (zaplecze)	m		
	01 02	10,12*2+1,7+1,7	m	23,640	
	drzwi	-(0,9+0,9+0,9+0,9+1,6+0,9+0,9+0,9+1,6)	m	-9,500	
	04	5,1*2+1,51*2	m	13,220	
	drzwi	-2	m	-2,000	
	05	1,55*2+2,9*2	m	8,900	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	06	2,31+2,68+2,87+0,6+2,47+1,59+3,02+1,77	m	17,310	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	07	2,75+2,04+0,26+0,26+5,34+1,47+2,47+0,46+1,03	m	16,080	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	08	3,17*2+3,7*2	m	13,740	
	drzwi	-1,2	m	-1,200	
	09	1,4*2+3,29*2	m	9,380	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	010	3,15*2+3,08	m	9,380	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	011	2,13*2+3,08	m	7,340	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	012	3,23*2+2,21*2	m	10,880	
	drzwi	-0,9*2	m	-1,800	
	013	3,23*2+3,01*2	m	12,480	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
	014	2,21*2+3,31*2	m	11,040	
	drzwi	-0,9*2	m	-1,800	
	015	3,01*2+3,31*2	m	12,640	
	drzwi	-0,9	m	-0,900	
				RAZEM	142,53
3.5		WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
3.5.1	sala gimnastyczna komunikacja kotłownia	Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. 1 2 1	szt szt szt	1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	4
3.5.2		Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
3.5.3		Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce 1,14*1,7	m ² m ²	1,938	
				RAZEM	1,94
3.5.4	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m 9	m m	9,000	
				RAZEM	9
3.5.5	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
3.5.6	Kotwy HILTI HVV+HAS M10	Mocowanie drabiny kotwami HILTI 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
3.5.7		Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż) 0,382	t t	0,382	
				RAZEM	0,382
3.5.8	KSNR 7 0802-0401	Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0 m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 4,26*1,87	m ² m ²	7,966	
				RAZEM	7,97
3.5.9	KSNR 2 0503-03	Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 4,4	m m	4,400	
				RAZEM	4,4
3.5.10	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,5
3.5.11	KSNR 7 0209-06 KONSTRUKCJA POD CENTRALĘ AHU1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100 kg (PODKONSTRUKCJE POD URZĄDZENIA WENTYLACYJNE, PODESTY) 0,308	t t	0,308	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PODEST AHU1	1,1*2,63*30*0,001	t	0,087	
	KONSTRUKCJA PODCENTRALĘ AHU2	0,213	t	0,213	
	PODEST AHU2	2,3*1*30*0,001	t	0,069	
	KONSTRUKCJA PODWENTYLATORY	0,148	t	0,148	
	KONSTRUKCJA PODKANAŁY, TŁUMIKI	0,300	t	0,300	
	KONSTRUKCJA PODAGREGAT	0,171	t	0,171	
	PODEST AGREGAT	(1,77*0,98+1,77*0,27+0,6*0,61)*30*0,001	t	0,077	
				RAZEM	1,373
3.5.12		Dostawa i montaż luster w sanitariatach	m ²		
	05	0,6*0,6	m ²	0,360	
	06	2*0,6*0,6	m ²	0,720	
	07	2*0,6*0,6	m ²	0,720	
	08	0,6*0,6	m ²	0,360	
	09	0,6*0,6	m ²	0,360	
	11	0,6*0,6	m ²	0,360	
	13	2*0,6*0,6	m ²	0,720	
	15	2*0,6*0,6	m ²	0,720	
				RAZEM	4,320
3.5.13		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na papier toaletowy	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6
3.5.14		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na ręcznik	szt		
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8
3.5.15		Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejk 0,5cm	m ²		
	ściana podłużna	2*3*3*(0,4+0,26*2)	m ²	16,560	
	ściana szczytowa	2*3*(0,4+0,26*2)	m ²	5,520	
				RAZEM	22
3.5.16		Obudowa grzejników na sali sportowej wraz z podkonstrukcją	m ²		
		(0,9+2*0,1)*(2+2*0,1)	m ²	2,420	
		5*((0,9+2*0,1)*(1,8+2*0,1))	m ²	11,000	
				RAZEM	13,4
3.5.17	wycena indywidualna	KOSZYKÓWKA. Dostawa i montaż. Tablica do koszykówki. Konstrukcja stalowa ścienna składana, tablica akrylowa o wymiarach 1050x1800 mm. Szkło akrylowe o grubości 10 mm przezroczyste. Znakowanie wewnętrznej linii taśmą o szerokości 5 cm w kolorze białym. Tablica mocowana do systemu regulacji wysokości. Tablica posiada wycięcie w miejscu mocowania obręczy. Obręcz do koszykówki z bezhakiowym systemem mocowania siatki. Siatka biała, sznur 5 mm, 12 zaczepów.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.18	wycena indywidualna	Dostawa i montaż. Tablica do koszykówki. Konstrukcja stalowa ścienna, tablica z płyty pilśniowej o wymiarach 1050x1800 mm w kolorze białym. Obręcz do koszykówki Siatka biała.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.19	wycena indywidualna	SIATKÓWKA Dostawa i montaż. Profesjonalne słupki do siatkówki szt. 2 wykonane z profilu aluminiowego np. 80 x 80 lakierowane proszkowo w kolorze czerwonym. Aparat napinający dwuczęściowy, blokowany mimośrodowo w całości ukryty wewnątrz profilu. Składana korbka naciągowa zintegrowana ze słupkiem. W podłodze sali należy osadzić dwie tuleje 80 x 80 ze stali nierdzewnej z deklami w poziomie podłogi. Siatka wykonana z polipropyrenu w kolorze czarnym gr. 3 mm o oczku ok. 10 x 10 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.20	wycena indywidualna	PIŁKA RĘCZNA Dostawa i montaż. Profesjonalna bramka do piłki ręcznej wykonana z profilu aluminiowego lakierowane proszkowo w kolorze biało - czarnym z siatkami. W podłodze sali należy osadzić dwie ze stali nierdzewnej z deklami w poziomie podłogi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.21	wycena indywidualna	TABLICA INFORMACYJNA. Tablica wyników sterowana bezprzewodowo z pilota o wymiarach 130 x 84 cm, wielkość wyświetlaczy 13 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3.5.	22	KURTYNA. Kompletna siatka oddzielająca pola gry montowana w osi sali na lince stalowej.	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.	23	DRABINKI GIMANSTYCZNE. Drabinka montowana do ściany o wymiarach 90 x 250 cm, drewniane lakierowane	kpl.		
	wycena indywidualna	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
3.6		SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
3.6.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25
3.6.2	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	m ³		
	pod ławy	0,5*0,2*((1,6*2+3,2)+(1,6*2+1,71)+(1,9+2,8+0,7+4,55*2+0,8))	m ³	2,661	
	pod płytę	0,31*((1,45*2,8)+(1,45*1,3)+(2,55*2,45+0,8*4,35))	m ³	4,858	
				RAZEM	7,52
3.6.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
	pod płytę	0,1*((1,45*2,8)+(1,45*1,3)+(2,55*2,45+0,8*4,35))	m ³	1,567	
				RAZEM	1,57
3.6.4	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami	m ³		
	pod ławy	0,7*0,2*((1,83*2+3,18)+(1,83*2+1,71)+(2,93+2,83+0,73+1+2*4,55+1,2))	m ³	4,200	
				RAZEM	4,20
3.6.5	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m ²		
		(0,14+1,1+0,6+0,7+0,25+0,7)*3,18+(0,7+0,25+0,7)*1,83*2	m ²	17,137	
		(0,14+1,1+0,6+0,7+0,25+0,7)*1,71+(0,7+0,25+0,7)*1,83*2	m ²	12,007	
		(0,14+2,21+0,6+0,7+0,25+0,7)*2,85+(0,7+0,25+0,7)*2,93*2+(1,2*4,55)+2*(0,7+0,25+0,7)*4,55	m ²	43,254	
				RAZEM	72
3.6.6	KNR 2-02 0218-0101	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m ³		
		3,18*1,85*0,1	m ³	0,588	
		1,71*1,85*0,1	m ³	0,316	
		2,85*2,95*0,1+1,2*4,55*0,1	m ³	1,387	
				RAZEM	2,29
3.6.7	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (zbrojenie schodów i podjazdu)	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,6
3.6.8	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m ²		
	schody z sali sportowej	1,85*3,22+2*1,65*0,14+2*1,3*0,14+3,22*0,14+2,52*0,14	m ²	7,587	
	schody z kotłowni	1,71*1,85+1,71*0,14*2+2*1,65*0,28	m ²	4,566	
	schody wraz z podjazdem	2,85*2,95+2,85*0,14+2,75*0,14+2,5*0,14+2,4*0,14+1,2*4,55+2*0,5*4,55*0,28	m ²	16,612	
				RAZEM	28,76
3.6.9		Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż)	m		
		0,9+2*4,6	m	10,100	
				RAZEM	10,1
3.7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
3.7.1	KNR 2-01 0610-0201	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny grubszej frakcji	m ³		
	ubytek na schody	2*1,06*0,25*(35,4+2*1,06)+2*1,06*0,25*13,5	m ³	27,041	
		-1,06*0,25*3,2	m ³	-0,848	
		-1,06*0,25*1,71	m ³	-0,453	
		-1,06*0,25*2,85	m ³	-0,755	
				RAZEM	24,98
3.7.2	KNR 2-01 0610-0201	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny drobnej frakcji	m ³		
	ubytek na schody	2*1,06*0,1*(35,4+2*1,06)+2*1,06*0,1*13,5	m ³	10,816	
		-1,06*0,1*3,2	m ³	-0,339	
		-1,06*0,1*1,71	m ³	-0,181	
		-1,06*0,1*2,85	m ³	-0,302	
				RAZEM	9,99
3.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
	ubytek na schody	2*0,46*0,1*(35,4+2*1,06)+2*0,46*0,1*13,5	m ³	4,694	
		-0,46*0,1*3,2	m ³	-0,147	
		-0,46*0,1*1,71	m ³	-0,079	
		-0,46*0,1*2,85	m ³	-0,131	
				RAZEM	4,34

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7.4	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m		
		$2*(35,4+2*1,06)+2*13,5$	m	102,040	
	ubytek na schody	-3,2	m	-3,200	
		-1,71	m	-1,710	
		-2,85	m	-2,850	
				RAZEM	94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ZAGOSPODAOWANIE TERENU			
4.1		Place i zieleń			
4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 304,65+797,90	m ² m ²	 1 102,550	 1 102,550
				RAZEM	1 102,550
4.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 304,65	m ² m ²	 304,650	 304,650
				RAZEM	304,650
4.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8,5 797,90	m ² m ²	 797,900	 797,900
				RAZEM	797,900
4.1.4	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym 180 g/m ² 304,65+797,90	m ² m ²	 1 102,550	 1 102,550
				RAZEM	1 102,550
4.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 797,90	m ² m ²	 797,900	 797,900
				RAZEM	797,900
4.1.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 -797,90	m ² m ²	 -797,900	 -797,900
				RAZEM	-797,900
4.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 797,90	m ² m ²	 797,900	 797,900
				RAZEM	797,900
4.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 797,90	m ² m ²	 797,900	 797,900
				RAZEM	797,900
4.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 797,90	m ² m ²	 797,900	 797,900
				RAZEM	797,900
4.1.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*(19,63+5,0+17,50+5,0+6,2+5,27+20,0+1,5+37,20+5,0+3,40+16,19+8,1+6,29+2,36)	m ³ m ³	 31,728	 31,728
				RAZEM	31,728
4.1.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,63+5,0+17,50+5,0+6,2+5,27+20,0+1,5+37,20+5,0+3,40+16,19+8,1+6,29+2,36	m m	 158,640	 158,640
				RAZEM	158,640
4.1.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 304,65	m ² m ²	 304,650	 304,650
				RAZEM	304,650
4.1.13	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 -304,65	m ² m ²	 -304,650	 -304,650
				RAZEM	-304,650
4.1.14	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 304,65	m ² m ²	 304,650	 304,650
				RAZEM	304,650
4.1.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 304,65	m ² m ²	 304,650	 304,650
				RAZEM	304,650
4.1.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 5,0*10+3,6*7+4,0*3+19,49+18,0+10,46+8,96+8,33+15,11+19,20+2,62+10,46+1,5+12,34+9,2+2,66+1,0+8,69+6,90+2,08+29,90	m m	 274,100	 274,100
				RAZEM	274,100
4.1.17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*(5,0*10+3,6*7+4,0*3+19,49+18,0+10,46+8,96+8,33+15,11+19,20+2,62+10,46+1,5+12,34+9,2+2,66+1,0+8,69+6,90+2,08+29,90)	m ³ m ³	 54,820	 54,820
				RAZEM	54,820
4.1.18	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*10+3,6*7+4,0*3+19,49+18,0+10,46+8,96+8,33+15,11+19,20+2,62+10,46+1,5+12,34+9,2+2,66+1,0+8,69+6,90+2,08+29,90	m m	 274,100	 274,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	274,100
4.1.	KNR 2-21 19 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1*0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
4.1.	KNR 2-21 20 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 1	ha ha	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 2-21 21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 1	ha ha	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 2-21 22 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 0,186	ha ha	0,186	
				RAZEM	0,186
4.2		Ogrodzenie			
4.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 11,80+3,00+16,88+1,62+9,14+51,03+48,33+2,6+3,64+33,40+4,16	m m	185,600	
				RAZEM	185,600
4.2.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 85	szt. szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
4.2.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 185,60	m m	185,600	
				RAZEM	185,600
4.2.4	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli o wysokości 1.53 m w ramach na słupkach stalowych z profili stalowych 60 x 40 o rozstawie 2,53 m obsadzonych w stopach betonowych 185,60	m m	185,600	
				RAZEM	185,600
4.2.5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 3,5*1,7*2	m ² m ²	11,900	
				RAZEM	11,900
4.2.6	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtki stalowa w ramach z kształtowników stalowych 60x40 z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych - szerokość 1,20 m wysokość 1,70 m 1,2*1,7*3	m ² m ²	6,120	
				RAZEM	6,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		Zestaw kotłów gazowych w układzie kaskadowym			
5.1.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kotłów gazowych o łącznej mocy 240 kW	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu solankowego-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego wody grzewczej 1000 l-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż grzałki elektrycznej kol. 9 kW-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody 500 l-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy elektrycznej-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielacza dla trzech obiegów grzewczych z pompami obiegowymi i armaturą zabezpieczającą-regulującą-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.8	wycena indywidualna	Instalacje międzyobiektove	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Ogrzewanie podłogowe pomieszczeń			
5.2.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		14+62,8+21,7+5,6+7,4+23,3+14,8+7,3+10+9,7+7,2+6,6+9,7+14,7	m ²	214,800	
				RAZEM	214,800
5.2.2	KNNR 2 0602-03 analogia-adaptacja	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
	214,8		m ²	214,800	
				RAZEM	214,800
5.2.3	KNNR 2 0602-03 analogia-adaptacja	Izolacje poziome z płyt izolacyjna układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
	214,8		m ²	214,800	
				RAZEM	214,800
5.2.4	KNR 9-11 0302-02 analogia-adaptacja	Dylatacja taśmą brzegową	m		
	250		m	250,000	
				RAZEM	250,000
5.2.5	KNR 0-31 0301-01 analogia-adaptacja	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m		
		25,1+84,4+22,9+8,6+12,1+32,7+19,9+79,5+137+73,5+117,6+59,6+31+48,3	m	752,200	
				RAZEM	752,200
5.2.6	KNR 0-31 0306-06 analogia-adaptacja	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (7 obwodów)	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.7	KNR 0-31 0308-01 analogia-adaptacja	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
	214,8		m ²	214,800	
				RAZEM	214,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.8	KNR 0-31 0202-03 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm z otuliną+wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 7*2	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
5.2.9	KNR 0-31 0202-02 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm z otuliną+ wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 3,5*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
5.2.10	KNR 0-31 0218-03 analogia- adaptacja	Próba szczelności instalacji centralnego 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
5.2.11	KNR W-01 0211-01	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - siatka podłogowa 214,8	m ² m ²	 214,800	
				RAZEM	214,800
5.2.12	KNR W-01 0211-02 analogia	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy normalnie wiążący o grubości 6 cm układany ręcznie-wylewka cementowa 214,8	m ² m ²	 214,800	
				RAZEM	214,800
5.3		Ogrzewanie wodne grzejnikowe			
5.3.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki płytowe 1452 W-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
5.3.2	KNNR 4 0418-12	Grzejniki płytowe 640 W-w standardzie parametrów określonych w dokumentacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3	KNR 0-31 0202-04 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm z otuliną+ wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 18*2	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
5.3.4	KNR 0-31 0202-04 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 26 mm z otuliną+ wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 14*2	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
5.3.5	KNR 0-31 0202-03 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm z otuliną+wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 3,5*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
5.3.6	KNR 0-31 0202-02 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia- adaptacja	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm z otuliną+wykonanie bruzd i przejść dla rurociągów 1,5*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.3.7	KNR 0-31 0218-03 analogia- adaptacja	Próba szczelności instalacji centralnego 74	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
5.4		Układ centrali AHU-2 i wymiennika ciepła z obiegiem zasilającym-powrotnym			
5.4.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej AHU-2 z akcesoriami regulacyjnymi i automatyką o parametrach określonych w dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wymiennika ciepła 16 kW z o parametrach określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4.3	KNNR 4 0402-04 analogia-adaptacja	Rurociągi zPE-Xc o śr 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.4.4	KNNR 4 0402-05 analogia-adaptacja	Rurociągi zPE-Xc o śr 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		26*2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
5.4.5	KNNR 4 0402-06 analogia-adaptacja	Rurociągi zPE-Xc o śr 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.4.6	KNR 0-31 0218-03 analogia-adaptacja	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20+52+20	m	92,000	
				RAZEM	92,000
5.4.7	KNR 0-34 0101-19 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 32-50 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
5.5		Centrali AHU-1			
5.5.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej AHU-1 z akcesoriami regulacyjnymi i automatyką o parametrach określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		Instalacja wentylacji			
5.6.1	KNR-W 2-17 0320-03	Nagrzewnica wodna - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.6.2	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.6.3	KNR-W 2-17 0321-02	Kurtyna powietrzna elektryczna z automatyką- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.6.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35% , Fi do 100 mm, ocynkowane	m ²		
		16,96	m ²	16,960	
				RAZEM	16,96
5.6.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35% , Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		3,06+19,29+9,04	m ²	31,390	
				RAZEM	31,39
5.6.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35% , Fi do 315 mm, ocynkowane	m ²		
		37,89+22,13	m ²	60,020	
				RAZEM	60,02
5.6.7	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35% , Fi do 400 mm, ocynkowane	m ²		
		8,02	m ²	8,020	
				RAZEM	8,02
5.6.8	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35% , Fi do 630 mm, ocynkowane	m ²		
		13,56	m ²	13,560	
				RAZEM	13,56
5.6.9	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		4,08	m ²	4,080	
				RAZEM	4,08
5.6.10	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²		
		62,12	m ²	62,120	
				RAZEM	62,12
5.6.11		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Pusta sekcja na kanałową chłodnicę freonową	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.6. 12		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Sekcja wyrzutowa centrali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.6. 13		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Sekcja czerpalna centrali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.6. 14	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m ²		
		2,19	m ²	2,190	
				RAZEM	2,19
5.6. 15	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,20
5.6. 16	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m ²		
		1,01	m ²	1,010	
				RAZEM	1,01
5.6. 17	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200 mm- analogia	m ²		
		0,63	m ²	0,630	
				RAZEM	0,63
5.6. 18	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250 mm- analogia	m ²		
		3,14	m ²	3,140	
				RAZEM	3,14
5.6. 19	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.6. 20	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.6. 21	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
5.6. 22	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
5.6. 23	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostat nawiewny ze skrzynką regulacyjno-pomiarową i silownikiem 24V- analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
5.6. 24	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, 600x600 mm ze skrzynką rozprężną- analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
5.6. 25	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, 500x500 mm ze skrzynką rozprężną- analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
5.6. 26	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe, 400x400 mm ze skrzynką rozprężną- analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
5.6. 27	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
5.6. 28	KNR-W 2-17 0137-02	Kratka transferowa - analogia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
5.6. 29	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
5.6. 30	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		4+4+1	szt	9,000	
				RAZEM	9
5.6. 31	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
		3+8	szt	11,000	
				RAZEM	11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.6.	KNR-W 2-17 32 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 500 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
5.6.	KNR-W 2-17 33 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
5.6.	KNR-W 2-17 34 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.6.	KNR-W 2-17 35 0152-03	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.6.	KNR-W 2-17 36 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.6.	KNR-W 2-17 37 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
5.6.	KNR-W 2-17 38 0208-01	Wentylatory dachowy 160- analogia 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.6.	KNR-W 2-17 39 0208-01	Wentylatory dachowy 100- analogia 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.6.	KNR-W 2-17 40 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory, o masie do 120 kg 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
5.6.	KNNR 3 41 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,2	m ³ m ³	 1,200	 1,20
				RAZEM	1,20
5.6.	KNNR 3 42 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia 0,45	m ³ m ³	 0,450	 0,45
				RAZEM	0,45
5.6.	KNR 4-01 43 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 20	szt szt	 20,000	 20
				RAZEM	20
5.6.	KNR 4-01 44 0323-05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 30	szt szt	 30,000	 30
				RAZEM	30
5.6.	KNR 4-01 45 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 1,65	m ³ m ³	 1,650	 1,65
				RAZEM	1,65
5.6.	KNR 4-01 46 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1,65	m ³ m ³	 1,650	 1,65
				RAZEM	1,65
5.6.	KNR-W 2-16 47 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia 67,41	m ² m ²	 67,410	 67,41
				RAZEM	67,41
5.6.	KNR-W 2-16 48 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia 94,74	m ² m ²	 94,740	 94,74
				RAZEM	94,74
5.6.	KNR-W 2-16 49 0601-10	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie 55,55	m ² m ²	 55,550	 55,55
				RAZEM	55,55
5.6.	50	Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar i regulacje układów wentylacji 2	kpl kpl	 2,000	 2
				RAZEM	2
5.7		Rurociągi kanalizacji sanitarne ze studnią chłodzącą			
5.7.1	KNNR 1 0303-02 dla studni chłodzącej dla rur	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 1*1*3,1/4*1,2 (4+2,5+10,5+11,5+10,5+7)*0,5*0,6	m ³ m ³ m ³	 0,930 13,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,730
5.7.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-układanie na podsypce piaskowej 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-układanie na podsypce piaskowej 10,5+11,5+7,5+4+1+1+1+1+1+1	m m	39,500	
				RAZEM	39,500
5.7.4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-układanie na podsypce piaskowej 4+3+3	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.7.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+6,5+6,5+6,5+6,5	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
5.7.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.7.7	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (5*0,5)+(4*0,5)+(5+0,5)+(3*0,5)+(4*1)+(4*2,5)+(3*1)+(3*1)	m m	31,500	
				RAZEM	31,500
5.7.8	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75x2,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*1	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
5.7.9	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5.7.10	KNNR 4 0224-01 uwaga p.tab. analogia-adaptacja	Studnie chłodząca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż władu lekkiego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.11	KNNR 4 0112-04 analogia-adaptacja ze studni chłodzącej odpływ skropilim piętro	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- 3,5 2	m m m	3,500 2,000	
				RAZEM	5,500
5.7.12	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompki zanurzeniowej z pływaków studni chłodzącej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.13	KNNR 1 0320-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów wewnętrznych wraz z dostarczeniem piachu; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 13,8-(1*0,16*0,15*3,14/4)-(39,5*0,11*0,11*3,14/4)	m ³ m ³	13,406	
				RAZEM	13,406
5.8		Układ źródła zewnętrznego			
5.8.1	cena zakładowa	Odwierty wymienników pionowych dla źródła zewnętrzno kpl 22 o gł. po100 m z zapuszczeniem obwodów rurowych PE100 RC śr. 40x3,0 mm-usługa 22*100	m m	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
5.8.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III (356+45)*1,2*1 3*3*1,7	m ³ m ³ m ³	481,200 15,300	
				RAZEM	496,500
5.8.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka rur piachem z dowozem (356+45)*0,5*0,2 3*3*0,2	m ³ m ³ m ³	40,100 1,800	
				RAZEM	41,900
5.8.4	KNNR 4 1418-03 analogia-adaptacja	studna rozdzielcza systemowa dla 22 obiegów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.8.5	KNNR 4 1009-01 analogia- adaptacja	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm(rury rozprowadzające) 364*2	m m	 728,000	 RAZEM 728,000
5.8.6	KNNR 4 1011-01	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm-mufy e-op. 40 mm 22*3*2	złącz. złącz.	 132,000	 RAZEM 132,000
5.8.7	KNNR 4 1009-04 analogia- adaptacja	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm(rury dobiegowe) 45*2	m m	 90,000	 RAZEM 90,000
5.8.8	KNNR 4 1011-04	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 8*2	złącz. złącz.	 16,000	 RAZEM 16,000
5.8.9	KNNR 4 1608-01 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8,000	 RAZEM 8,000
5.9		Instalacja wod-kan			
5.9.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 51,2	m ³ m ³	 51,200	 RAZEM 51,20
5.9.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Krotność = 2 19,2	m ³ m ³	 19,200	 RAZEM 19,20
5.9.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 51,20-46,48	m ³ m ³	 4,720	 RAZEM 4,72
5.9.4	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV 46,48	m ³ m ³	 46,480	 RAZEM 46,48
5.9.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20 46,48	m ³ m ³	 46,480	 RAZEM 46,48
5.9.6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 23	szt szt	 23,000	 RAZEM 23
5.9.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 23	szt szt	 23,000	 RAZEM 23
5.9.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,34	m ³ m ³	 1,340	 RAZEM 1,34
5.9.9	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 2,05	m ³ m ³	 2,050	 RAZEM 2,05
5.9.10	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 2,05	m ³ m ³	 2,050	 RAZEM 2,05
5.9.11	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1
5.9.12	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 800 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm- analogia 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1
5.9.13	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg 2	szt szt	 2,000	 RAZEM 2
5.9.14		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przejścia szczelnego fi 250 mm dla kanalizacji	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-19 15 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-18 16 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3
5.9.	KNR-W 2-18 17 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61
5.9.	KNR-W 2-18 18 0414-01	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
5.9.	KNR-W 2-15 19 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31
5.9.	KNR-W 2-15 20 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
5.9.	KNR-W 2-15 21 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm- analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
5.9.	KNR-W 2-15 22 0216-01	Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16
5.9.	KNR-W 2-15 23 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
5.9.	KNR-W 2-15 24 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-15 25 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-15 26 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6
5.9.	KNR-W 2-15 27 0222-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
5.9.	KNR-W 2-15 28 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
5.9.	KNR-W 2-15 29 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
5.9.	KNR-W 7-07 30 0204-01	Pompa - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-15 31 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
5.9.	KNR-W 2-15 32 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10
5.9.	KNR-W 2-15 33 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.9.	KNR-W 2-15 34 0229-04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9. 35	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 11	kpl kpl	 11,000	
				RAZEM	11
5.9. 36	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6
5.9. 37	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem sputującym 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2
5.9. 38		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwy- tów dla osób niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 39		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem na- powietrzającym fi 40 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 40	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11
5.9. 41	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 42	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn 15 mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
5.9. 43		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30
5.9. 44	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32
5.9. 45	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7
5.9. 46	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8
5.9. 47	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
5.9. 48	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 37	szt szt	 37,000	
				RAZEM	37
5.9. 49	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18
5.9. 50	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm 31	szt szt	 31,000	
				RAZEM	31
5.9. 51	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór EA Dn 40mm - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 52	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór BA Dn 50mm - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 53	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm z zaworem elektromag- netycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
5.9. 54		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 15 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3
5.9. 55		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 20 4	kpl kpl	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
5.9.56	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
5.9.57	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
5.9.58		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180°, wąż półsztywny f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
5.9.59	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm 112	m m	112,000	
				RAZEM	112
5.9.60	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2
5.9.61	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10
5.9.62	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm 18	m m	18,000	
				RAZEM	18
5.9.63	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
5.9.64	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
5.9.65	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia 98	m m	98,000	
				RAZEM	98
5.9.66	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
5.9.67	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 5,6- analogia 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
5.9.68	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 4,0- analogia 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
5.9.69	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 50x 4,0- analogia 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
5.9.70	KNR-W 2-15 0111-06	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 63x 4,5- analogia 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
5.9.71	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 56,46	m ² m ²	56,460	
				RAZEM	56,46
5.9.72	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 2,16	m ² m ²	2,160	
				RAZEM	2,16
5.9.73	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 2,69	m ² m ²	2,690	
				RAZEM	2,69
5.9.74	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 6,99	m ² m ²	6,990	
				RAZEM	6,99
5.9.75	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 13,34	m ² m ²	13,340	
				RAZEM	13,34
5.9.76	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,14	m ²	9,140	
				RAZEM	9,14
5.9.77	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m ²		
		2,04	m ²	2,040	
				RAZEM	2,04
5.9.78	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		112+2+10+18+30+6+98+6+4+12+12+4	m	314,000	
				RAZEM	314
5.9.79	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		98+6+4+12+12+4	m	136,000	
				RAZEM	136
5.9.80	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		112+2+10+18+30+6	m	178,000	
				RAZEM	178

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE			
6.1		Tablice rozdzielcze			
6.1.1		Element			
6.1.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
6.1.1.2	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
6.1.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
6.1.1.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
6.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
6.2.1		Element			
6.2.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 120	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
6.2.1.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
6.2.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
6.2.1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
6.2.1.5		Kalkulacja indywidualna - podnośnik nożycowy h=12m 240	m-g m-g	 240,000	 240
				RAZEM	240
6.2.1.6	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.2.1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.2.1.8	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu 100	m m	 100,000	 100
				RAZEM	100
6.2.1.9	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu 20	m m	 20,000	 20
				RAZEM	20
6.2.1.10	KNR-W 5-08 0226-04	przewód YDYżo 5x16mm ² 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
6.2.1.11	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
6.2.1.12	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 442,5	m m	 442,500	 442,500
				RAZEM	442,500
6.2.1.13	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 88,5	m m	 88,500	 88,500
				RAZEM	88,500
6.2.1.14	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
6.2.1.15	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 558	m m	 558,000	 558,000
				RAZEM	558,000
6.2.1.16	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
6.2.1.17	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.2.1.18	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2.1.19	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
6.2.1.20	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.2.1.21	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 208	szt		
			szt	208,000	
				RAZEM	208
6.2.1.22	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.1.23	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 55	kpl.		
			kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
6.2.1.24	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.2.1.25	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2.1.26	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.2.1.27	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.2.1.28	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2.1.29	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.2.1.30	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
6.2.1.31	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
6.2.1.32	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.1.33	KNNR 5 0503-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2.1.34	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.1.35	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
6.2.1.36	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.1.37	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
6.2.1.38	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
6.2.1.39	KNR-W 4-03 1018-05	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm 3455	cm cm	 3 455,000	 3 455,000
				RAZEM	3 455,000
6.2.1.40	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 132	szt szt	 132,000	 132
				RAZEM	132
6.2.1.41	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 29	szt szt	 29,000	 29
				RAZEM	29
6.2.1.42	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 103	szt szt	 103,000	 103
				RAZEM	103
6.2.1.43	KNR 5-08 0307--55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	5
6.2.1.44	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.2.1.45	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.2.1.46	KNR 5-08 0307--55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
6.2.1.47	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 8	szt szt	 8,000	 8
				RAZEM	8
6.2.1.48	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.2.1.49	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 17	szt szt	 17,000	 17
				RAZEM	17
6.2.1.50	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.2.1.51	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
6.2.1.52	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 9	szt szt	 9,000	 9
				RAZEM	9
6.2.1.53	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
6.2.1.54	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
6.2.1.55	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
6.2.1.56	KNR 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.3		KOTŁOWNIA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.1		Element			
6.3.1.1	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3.1.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.1.4	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.1.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 20	szt szt	20,000	
				RAZEM	20
6.3.1.6	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 40	m m	40,000	
				RAZEM	40
6.3.1.7	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 2x1,0 25	m m	25,000	
				RAZEM	25
6.3.1.8	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40
6.3.1.9	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 4x1,0 15	m m	15,000	
				RAZEM	15
6.3.1.10	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo 10	m m	10,000	
				RAZEM	10
6.3.1.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 40	szt szt	40,000	
				RAZEM	40
6.4		INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENIOWA			
6.4.1		Element			
6.4.1.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 170	m m	170,000	
				RAZEM	170
6.4.1.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.4.1.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=4,0m 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
6.4.1.4	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=2,5m 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
6.4.1.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 70	m m	70,000	
				RAZEM	70
6.4.1.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70	m m	70,000	
				RAZEM	70
6.4.1.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej 70	m m	70,000	
				RAZEM	70
6.4.1.8	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
6.4.1.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 6	szt szt	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6
6.4. 1.10	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
6.4. 1.11	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 47	szt szt	47,000	
				RAZEM	47
6.5		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
6.5.1		Element			
6.5. 1.1		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłosnienia 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
6.6		POMIARY			
6.6.1		Element			
6.6. 1.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 64	pomiar pomiar	64,000	
				RAZEM	64
6.6. 1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3
6.6. 1.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3
6.6. 1.4	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 118	pomiar pomiar	118,000	
				RAZEM	118
6.6. 1.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3
6.6. 1.6	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 115	pomiar pomiar	115,000	
				RAZEM	115
6.6. 1.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1
6.6. 1.8	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5
6.6. 1.9	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
6.6. 1.10		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	6,000	
				RAZEM	6
6.6. 1.11		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1
6.6. 1.12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20	punkt punkt	20,000	
				RAZEM	20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
7.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
7.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż kompletnej rozdzielnicy RPV-AC 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż inwertera o mocy 15kW 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego 315Wp 127	szt. szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
7.5	KNR-W 5-08 0226-04	kabel solarny 4mm2 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
7.6	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe 100x50mm ocynkowane 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
7.7	KNKRB 2 0503-05	Rura do przepustu kabli 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8	KNR-W 5-08 0226-04	przewód YDYżo 5x16mm2 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
7.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		INSALACJA ZASILANIA BUDYNKU WLZ			
8.1	KNR 13-14 1001-05	Mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III-IV 32	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
8.2	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
8.3	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli YKYżo 5x95 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
8.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 25x4mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
8.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
9.1		Roboty drogowe			
9.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12*2	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
9.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 12*1	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
9.2		Roboty ziemne-wykopy			
9.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 125,3*0,001	km km	 0,125	
				RAZEM	0,125
9.2.2	KNR AT-11 0104-01 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu lekkiego box 125,3*1,55*0,8	m ³ m ³	 155,372	
				RAZEM	155,372
9.2.3	KNR-W 2-20 0505-01 analogia- adaptacja	Montaż muf składanych dwuczęściowych PE o średnicy rury osłonowej 90 mm- zabezpieczenie kabli 3	muf. muf.	 3,000	
				RAZEM	3,000
9.3		Roboty montażowe			
9.3.1		Węzły			
9.3.1.1		Węzeł A-włączenie z istniejącego wodociągu			
9.3.1.1.1	KNNR 4 1014-04 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-trójnik żel. 150/100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.1.1.2	KNNR 4 1105-04 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.1.1.3	KNNR 4 1105-03 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.1.1.4	KNNR 4 1012-02 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.1.1.5	KNNR 4 1012-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9.3.1.1.6	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-tuleja e-op. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9.3.1.1.7	KNNR 4 1430-01 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła i blok oporowy 2*0,06	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
9.3.1.2		Węzeł hydrantu z włączeniem C			
9.3.1.2.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-trójnik e-op.110/80 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.1.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-łącznik RK 90 sfero 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3. 1.2.3	KNNR 4 1119-03 analogia- adaptacja	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm- 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3. 1.2.4	KNNR 4 1009-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew- wewnętrznej 90 mm 5,3	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
9.3. 1.2.5	KNNR 4 1012-01 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3. 1.2.6	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja e-op. 90 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3. 1.2.7	KNNR 4 1430-01 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe-podbudowa węzła i blok oporowy 3*0,06	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
9.3. 1.3		Węzeł D zakończenie kołnierzowe			
9.3. 1.3.1	KNNR 4 1014-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-łącz- nik RK 110 sfero + kołnierz zaślepiający 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.2		Ułożenie rurociągu PE100 PN10 110 mm-120 m			
9.3. 2.1	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka rur-piach z dowozem 125,3*(0,05+0,11+0,15)*0,8	m ³ m ³	 31,074	
				RAZEM	31,074
9.3. 2.2	KNNR 4 1009-04 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew- wewnętrznej 110 mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
9.3. 2.3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-tuleja e-op. 110 mm 12	złącz. złącz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9.3. 2.4	KNNR 4 1608-01 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3. 2.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3. 2.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Roboty ziemne-zasyпки			
9.4.1	KNNR 1 0214-05 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV-z ułożeniem taśm sygnalizacyj- nej o ostrzegawczej 155,372	m ³ m ³ m ³ m ³	 155,372 -31,074 -13,596	
	podłoża	-31,074			
	odbudowa	-113,3*0,8*0,15			
	nawierzchni	-12*0,8*0,3			
	Odbudowa				
	jezdni asfalto- wej				
				RAZEM	107,822

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.4.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi-wywóz nadmiaru gruntu 155,372-107,822	m ³ m ³	 47,550	
				RAZEM	47,550
9.5		Roboty drogowe-odbudowa nawierzchni			
9.5.1	KNNR 6 0204-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 15 cm- 113,3*0,8	m ² m ²	 90,640	
				RAZEM	90,640
9.5.2	KNNR 6 0204-01 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 12*0,8	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
9.5.3	KNNR 6 0204-05 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm 12*0,8	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
9.5.4	KNNR 6 0308-03 z.o. 2.6. 9901-04 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 12*1	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
9.5.5	KNNR 6 0309-02 z.o. 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 12*1	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
9.5.6	KNNR 4 1430-01 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-obudowy skrzynek i hydrantu 5*0,06	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
9.6		Czynności towarzyszące			
9.6.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
10.1		Roboty ziemne-wykopy			
10.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 35*0,001	km km	0,035	
				RAZEM	0,035
10.1.2	KNR AT-11 0104-01 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu lekkiego box 35*0,8*1,55	m ³ m ³	43,400	
				RAZEM	43,400
10.1.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykopy uzupełniające-przyjęto 5% robót mechanicznych 43,4*0,05	m ³ m ³	2,170	
				RAZEM	2,170
10.2		Roboty montażowe			
10.2.1		Węzł włącznopwy D			
10.2.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik żel. koł. 100/50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK 110 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.1.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2.1.4	KNNR 4 1014-01 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm-łącznik RK 63 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2.1.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa zasuw 1*0,06	m ³ m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
10.2.2		Montaż rurociągu przyłącza			
10.2.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 35*0,3*0,8	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
10.2.2.2	KNNR 4 1009-01 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm +rura osłonowa AROT 2,5 m 35+2,3	m m	37,300	
				RAZEM	37,300
10.3		Roboty ziemne-zasyпки			
10.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 43,4+2,17-8,4	m ³ m ³	37,170	
				RAZEM	37,170
10.3.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi-wywóz nadmiaru gruntu 43,4+2,17-37,17	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
10.4		Zestaw przyłączeniowy wody zimnej z zaworem pierszeństawa			
10.4.1	KNNR 11 0307-02 analogia- adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-złączka PE63/R40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
10.4.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10.4.	KNNR 4 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.	KNNR 4 5 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.	KNNR 4 6 0130-05 analogia- adaptacja	Filt siatkowy o śr. nominalnej 40 mm(U222)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.	KNNR 4 7 0132-05 analiza indy- widualna	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm RV-281	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.	KNNR 4 8 0132-05 analogia- adaptacja	Zespół zabezpieczający DN40 BABM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4.	KNNR 4 9 0132-05 analogia- adaptacja	Zawór pierszeństwa DN40 VV300/VV100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Czynności towarzyszące			
10.5.	1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
11.1		Roboty ziemne-wykopy			
11.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym (18,5+14,5)*0,001	km km	 0,033	
				RAZEM	0,033
11.1.1	KNR AT-11 2 0104-01 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu lekkiego box 18,5*1*1,5 14,5*1*1,35	m ³ m ³ m ³	 27,750 19,575	
				RAZEM	47,325
11.1.1	KNNR 1 3 0202-02 0208-02 pod zbiornik	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 4*4*4,5	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
11.1.1	KNNR 1 4 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*4,5*4	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
11.2		Montaż zbiornika na nieczystości ciekłe V=20 m³ z 2 elementów żelbetowych			
11.2.1	KNNR 4 1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe podłoże zbiornika 3,5*3,5*0,1	m ³ m ³	 1,225	
				RAZEM	1,225
11.2.2	KNNR 4 2 1413-05 analogia- adaptacja	Posadowienie w gotowym wykopie elementów zbiornika nieczystości V=20 m ³ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.2.3	KNNR 4 3 1423-01	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.600 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.2.4	KNNR 4 4 1429-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	sz.t sz.t	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		Montaż przyłączy			
11.3.1	KNNR 4 1 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (18,5+14,50)*(0,1+0,16+0,2)*1	m ³ m ³	 15,180	
				RAZEM	15,180
11.3.2	KNNR 4 2 1413-01 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.3.3	KNNR 4 3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
11.3.4	KNNR 4 4 1417-01 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe " o śr 600 mm o śr. głębokości 1,3 m 2	szł. szł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.3.5	KNNR 4 5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
11.4		Roboty ziemne-zasyпки			
11.4.1	KNNR 1 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 47,325+72-20-15,8-(1,2*1,2*3,1/4*1)-(0,6*0,6*3,14/4*2*1,3)	m ³ m ³	 81,674	
				RAZEM	81,674
11.4.2	KNNR 1 2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 47,325+72-81,674	m ³ m ³	 37,651	
				RAZEM	37,651