

Załącznik Nr 2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera :

1/ Przedmiary robót :

- część budowlana,
- instalacje wod – kan, co.
- instalacje elektryczne,

2/ Dokumentacje projektowe:

- opis techniczny i rysunki – część budowlana,
- opis techniczny i rysunki – instalacje wod – kan, co.
- opis techniczny i rysunki – instalacje elektryczne,

3/ Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót :

- część budowlana,
- instalacje wod – kan, co.
- instalacje elektryczne,

Przedmiary robót:

- część budowlana
- instalacje wod – kan, co.
- instalacje elektryczne

Przedmiar

**ROZBUDOWA SZKOŁY W HARASIUKACH - CZĘŚĆ
DYDAKTYCZNA - ROBOTY BUDOWLANE**

Data: 2007-05-18

Budowa: SZKOŁA HARASIUKI

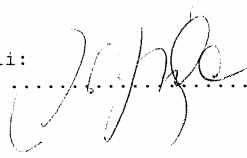
Kody CPV: 45421115-3 Instalowanie okien metalowych
45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45214210-5 Szkoły podstawowe
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

Zamawiający: GMINA HARASIUKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Budowlanych KONZBUD inż. Zbigniew
Konopka - 37-464 Stalowa Wola ul. Żurawia 23

Kosztorys opracowali:

Witold Szoja,



Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE			
1.1 KNR 19/1024/3 (1) PARTER - Okna aluminiowe - profil pięciokomorowy ciepły - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 20 szt	~55,23		m2
1.2 KNR 19/1024/7 (1) PARTER - Drzwi aluminiowe zewnętrzne - profil pięciokomorowy ciepły - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 2 szt	~6,90		m2
1.3 KNR 19/1024/3 (1) PIĘTRO - Okna aluminiowe - profil pięciokomorowy ciepły - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 24 szt	~67,38		m2
2 DACH			
2.1 KNNR 2/0308-0100 Kominy wolnostojące, wieloprzewodowe z cegieł budowlanych pełnych kl. 100	~7,78		m3
2.2 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm - beton B20, zbrojenie prętami fi 8 mm	~4,07		m2
2.3 KNR 401/735/7 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III	~23,10		m2
2.4 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków na kominach nad dachem - farba tasadowa kolorowa /analogia/	23,10		m2
2.5 KNR 401/322/2 Obsadzenie krtek wentylacyjnych z pcw - w otworach wylotowych kominów	40,0		szt
2.6 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - izolacja stropu pod dachem - na sucho pod izolację cieplną	361,20		m2
2.7 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne z wełny mineralnej półtwardej TS80, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 10 cm - ocieplenie stropu	361,20		m2
2.8 KNR 202/613/4 Izolacja cieplna stropu - druga warstwa wełny mineralnej grub. 5 cm	361,20		m2
2.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - izolacja stropu pod dachem - na sucho na izolacji z wełny min.	361,20		m2
2.10 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - pasy papy pod murlatami	~30,00		m2
2.11 KNNR 2/0402-0100 Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej - murlaty (bez ceny materiałów)	75,00		m
2.12 KNNR 2/0402-0101 Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej - murlaty (cena materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji)	1,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNNR 2/0402-0200 Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej - płatwie i podwaliny (bez ceny materiałów)	158,00		m
2.14 KNNR 2/0402-0201 Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej - płatwie i podwaliny (cena materiałów na 1 m3 drewna)	3,54		m3
2.15 KNNR 2/0402-0300 Konstrukcje dachowe j.w. - słupy (bez ceny materiałów)	~30,20		m
2.16 KNNR 2/0402-0301 Konstrukcje dachowe j.w. - słupy (cena materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji)	0,62		m3
2.17 KNNR 2/0402-0400 Konstrukcje dachowe j.w. - miecze i kleszcze (bez ceny materiałów)	~261,40		m
2.18 KNNR 2/0402-0402 Konstrukcje dachowe j.w. - miecze i kleszcze (cena materiałów na 1 m3 drewna - krawędziaków w konstrukcji)	~2,18		m3
2.19 KNNR 2/0402-0500 Konstrukcje dachowe j.w. - krokwie zwykłe (bez ceny materiałów)	~524,10		m
2.20 KNNR 2/0402-0501 Konstrukcje dachowe j.w. - krokwie zwykłe (cena materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji)	~6,75		m3
2.21 KNNR 2/0402-0400 Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej - deska okapowa (bez ceny materiałów)	100,60		m
2.22 KNNR 2/0402-0401 Konstrukcje dachowe j.w. - deska okapowa (cena materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji)	~0,65		m3
2.23 KNNR 2/0403-0100 Deskowanie połaci dachowych pełne z tarcicy impregnowanej - deski 25 mm	439,20		m2
2.24 KNNR 2/0403-0100 Deskowanie połaci dachowych - deskowanie pełne z desek struganych pod okapami	~70,42		m2
2.25 KNR 15/517/1 Izolacja z folii dachowej paroprzepuszczalnej na deskowaniu	~439,20		m2
2.26 KNR 15/517/2 Pokrycia dachowe - łączenie deskami grub. 2,5 cm szer. 12 cm co 50 cm i przybicie kontrłat 6x2,5 cm	439,20		m2
2.27 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi na konstrukcji drewnianej - blacha TR35/207 grub. 0,75 mm	439,20		m2
2.28 Kal. indyw. Dostawa i montaż kompletnego wyłazu dachowego o wym. 85 x 85 cm	1,0		kpl
2.29 KNNR 2/0504-0120 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,60 mm	~75,72		m2
2.30 KNNR 2/0505-0520 Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej fi 18 cm - z gotowych elementów prefabrykowanych	65,0		m
2.31 KNNR 2/0505-0720 Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi 15 cm - z gotowych elementów prefabrykowanych	68,0		m
3 PARTER - DRZWI I BALUSTRADY			
3.1 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe wewnętrzne - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 3 szt	~11,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm i 80 cm - kolor biały - zgodnie z projektem	9,0		kpl
3.3 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - szklonych szkłem bezpiecznym - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały - zgodnie z projektem	3,0		kpl
3.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż balustrady schodów wewnętrznych - konstrukcja ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem bezpiecznym - wys. 110 cm	7,00		mb
4 PARTER - ŚCIANKI, TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
4.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł - pod belki nadprożowe	~10,00		m
4.2 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NF 180 mm	10,00		m
4.3 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów przejściowych	~4,30		m3
4.4 KNR 401/708/6 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach wykutych otworów	16,0		m
4.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych o szer. 40 cm i o długości : 150 cm - 18 szt, 120 cm - 2 szt - łącznie 29,40 mb	20,0		szt
4.6 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł pełnych	~14,13		m2
4.7 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł pełnych	~83,22		m2
4.8 KNNR 2/0801-0400 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	310,40		m2
4.9 KNNR 2/0801-0300 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	~829,43		m2
4.10 KNR 401/322/2 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w otworach wlotowych kominów - kratki pcv	11,0		szt
4.11 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na tynkach ścian - 2-warstwowa	~569,73		m2
4.12 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na tynkach sufitów - 2-warstwowa	310,40		m2
4.13 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie, okładziny z płytek i mozaikę - gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoża, 1-krotne	~1 151,83		m2
4.14 KNNR 2/0803-0280 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej - do wysokości 200 cm	157,60		m2
4.15 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy żywiczny - nałożenie systemowej farby gruntującej	126,10		m2
4.16 KNR 33/24/5 Wykonanie tynków mozaikowych żywicznych - lamperie na ścianach do wys. 160 cm	126,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.17 KNNR 2/1402-0300 Dwukrotne malowanie farbą akrylową podłóży gipsowych - gładzie na ścianach i sufitach - kolory pastelowe /analogia/	~866,13		m2
5 PARTER - POSADZKI I IZOLACJE			
5.1 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady pod posadzki z ubitych materiałów sypkich - piasek grub. 10 cm	~31,04		m3
5.2 KNNR 2/1201-0152 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 - grub. 12 cm	~37,25		m3
5.3 KNNR 2/0604-0100 Izolacje przeciwwilgociowe posadzek z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - jednowarstwowe	310,40		m2
5.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne posadzek z płyt styropianowych odm. 30 - grub. 5 cm	310,40		m2
5.5 KNNR 2/1202-0200 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	310,40		m2
5.6 KNNR 2/1202-0300 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm - pogrubienie do 4 cm	310,40	2,00	m2
5.7 KNNR 2/1203-0230 Posadzki z płytek "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - układane na zaprawie klejowej	~241,50		m2
5.8 KNNR 2/1203-0310 Cokoliki z płytek gresowych ciętych na zaprawie klejowej - wys.10cm	227,10		m
5.9 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych schodowych antypoślizgowych "Gres" - na zaprawach klejowych - wraz z cokolikiem	12,90		m2
5.10 ORGB 202/1135/1 (1) Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych - klepka dębowa gat. I grub. 22 mm - z listwami progowymi	68,90		m2
5.11 ORGB 202/1135/4 (4) Lakierowanie posadzek z klepki drewnianej	68,90		m2
5.12 KNNR 2/1205/7 Listwy przyściennie dębowe	47,40		m
6 PIĘTRO - DRZWI			
6.1 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe wewnętrzne - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 2 szt	~6,30		m2
6.2 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm i 80 cm - kolor biały - zgodnie z projektem	11,0		kpl
6.3 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - szklonych szkłem bezpiecznym - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały - zgodnie z projektem	2,0		kpl
6.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych do łazienek - typu Zk Hormann lub odpowiedników - szer. 80 cm - kolor biały - zgodnie z projektem	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
7 PIĘTRO - ŚCIANKI, TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MAŁOWANIE			
7.1 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych o szer. 40 cm i o długości : 150 cm - 22 szt, 120 cm - 2 szt - łącznie 35,40 mb	24,0		szt
7.2 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł pełnych	~14,13		m2
7.3 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł pełnych	~83,22		m2
7.4 KNNR 2/0801-0400 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	270,70		m2
7.5 KNNR 2/0801-0300 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	~783,75		m2
7.6 KNR 401/322/2 Obsadzenie kratek wentylacyjnych w otworach wlotowych kominów - kratki pcv	9,0		szt
7.7 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na tynkach ścian - 2-warstwowa	~495,35		m2
7.8 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na tynkach sufitów - 2-warstwowa	270,70		m2
7.9 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie, okładziny z płytek i mozaikę - gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoża, 1-krotne	~1 054,45		m2
7.10 KNNR 2/0803-0280 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej - do wysokości 200 cm	153,20		m2
7.11 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy żywiczny - nałożenie systemowej farby gruntującej	135,20		m2
7.12 KNR 33/24/5 Wykonanie tynków mozaikowych żywicznych - lamperie na ścianach do wys. 160 cm	135,20		m2
7.13 KNNR 2/1402-0300 Dwukrotne malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych - gładzie na ścianach i sufitach - kolory pastelowe /analogia/	~766,05		m2
8 PIĘTRO - POSADZKI I IZOLACJE			
8.1 KNNR 2/0604-0100 Izolacje przeciwwilgociowe posadzek z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - dwuwarstwowe - sanitariaty	35,0		m2
8.2 KNR 202/609/3 Izolacje akustyczne posadzek z płyt styropianowych odm. 30 - grub. 2 cm	270,70		m2
8.3 KNNR 2/1202-0200 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	270,70		m2
8.4 KNNR 2/1202-0300 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm - pogrubienie do 4 cm	270,70	2,00	m2
8.5 KNNR 2/1203-0230 Posadzki z płytek "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - układane na zaprawie klejowej	~151,70		m2
8.6 KNNR 2/1203-0310 Cokoliki z płytek gresowych ciętych na zaprawie klejowej - wys.10cm	161,10		m

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
8.7 ORGB 202/1135/1 (1) Posadzki drewniane układane na kleju, z deszczulek posadzkowych - klepka dębowa gat. I grub. 22 mm - z listwami progowymi	119,00		m2
8.8 ORGB 202/1135/4 (4) Lakierowanie posadzek z klepki drewnianej	119,00		m2
8.9 KNNR 2/1205/7 Listwy przyściennie dębowe	78,30		m
9 ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
9.1 KNNR 2/1504-0100 Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 10 m	467,00		m2
9.2 KNR 202/218/1 (1) Schody betonowe zewnętrzne i podjazd dla wózków - beton B20 - całość zgodnie z projektem	4,96		m3
9.3 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów zewnętrznych i podjazdu z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - na zaprawach klejowych elastycznych	15,90		m2
9.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej grub. 0,75 mm - z zakończeniami systemowymi z pcv - szer. parapetów 35 cm - 65 szt.	64,80		m
9.5 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii.III - na ścianach zewnętrznych - wyk. ręcznie	535,10		m2
9.6 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod warstwę siatki na kleju - gruntowanie emulsją wzmacniającą - 1-krotne	535,10		m2
9.7 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	535,10		m2
9.8 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	535,10		m2
9.9 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk akrylowy baranek 1,5 mm - kolor grupy II/III	488,48		m2
9.10 Kal. indyw. Okładzina cokołu budynku wys. 60 cm - mozaiką żywiczną	46,62		m2
9.11 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /analogia/	81,20		m
9.12 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - opaska budynku, chodnik i podjazd	~63,20		m2
9.13 Kal. indyw. Dostawa i montaż balustrady z pochwyty dla niepełnosprawnych - przy podjeździe - wykonanie z rur nierdzewnych	12,0		mb

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2007-04-25

Budowa: Szkoła Podstawowa w Harasiukach - pawilon dydaktyczny
Instalacja wod-kan, c.o. wraz z kotłownią oraz gazu ziemnego

Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika, 45332300-6 Kładzenie upustów, 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45331110-0 Instalowanie kotłów, 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Harasiukach - pawilon dydaktyczny

Zamawiający: Gmina Harasiuki

Jednostka opracowująca kosztorys: Projektowanie i Nadzory Budowlane
inż. Stefan Tur
ul. Piastowska 11
37-464 Stalowa Wola

Kosztorys opracowali:

inż. Stefan Tur,

STEFAN TUR

inż. urządzeń sanitarnych

~~upr. bud. do projektowania, kierowania~~
~~nadzorowania w zakresie sieci i instalacji~~

~~sanitarnych bez ograniczeń~~
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Nr 78/Tbg/89, PDK/IS/1176/01

tel/fax (15) 844-40-86, kom. 0-603-744-222

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.					
1 KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:65-mm		84		m
2 KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:50-mm		20		m
3 KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:32-mm		118		m
4 KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:25-mm		59		m
5 KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:20-mm		78		m
6 KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn:15-mm		252		m
7 KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania				
	84+20+118+59+78+252 = 611,0		~611,000		m
8 KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		45,4		m2
9 KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm		23,86		m2
10 KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		45,4		m2
11 KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm		23,86		m2
12 KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie stalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		45,4		m2
13 KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie stalowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm		23,86		m2
14 KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi:50-mm		2		szt
15 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie, Dn:15-mm		43		szt
16 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn:15-mm		43		szt
17 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi:15-mm		14		szt
18 KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x400		3		szt
19 KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x700		22		szt
20 KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x900		14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
21	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1000	2		szt
22	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/20-mm (N	20		m
23	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42/20-mm (N	18		m
24	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	43		urządze
25	KNNR 5/406/1	Wentylator łazienkowy MURO 120 HT	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kanalizacja sanitarna					
26	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 92*1,1*1,3 = 131,56	~131,560		m3
27	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	92		m
28	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 92*1,1*1,3 = 131,56	~131,560		m3
29	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	44		m
30	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	46		m
31	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	71		m
32	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm	24		m
33	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	1		szt
34	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	3		szt
35	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-50-mm	3		szt
36	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu weiskowym, Fi-110-mm	4		szt
37	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	3		szt
38	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	5		szt
39	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	12		kpl
40	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	17		kpl
41	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	2		kpl
42	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	12		szt
43	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 17+5+2 = 24,0	~24,000		szt
44	KNNR 4/224/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 1,5-m	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
45	KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	42		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja wody zimnej i ciepłej				
46 KNNR 4/111/6 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63-mm	104		m
47 KNNR 4/111/5 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	38		m
48 KNNR 4/111/4 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	79		m
49 KNNR 4/111/3 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	48		m
50 KNNR 4/111/2 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	78		m
51 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	89		m
52 KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
53 KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę $104+38+79+48+78+89 = 436,0$	~436,000		m
54 KNNR 4/132/6 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:50-mm	4		szt
55 KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:15-mm	14		szt
56 KNNR 4/132/6 (2)	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:50-mm	1		szt
57 KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn:32-mm	1		kpl
58 KNNR 4/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn:32-mm (Fi:40)	1		kpl
59 KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn:15-mm	17		szt
60 KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn:15-mm	7		szt
61 KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm $7+2+(17)*2 = 43,0$	~43		szt
62 KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn:25-mm	2		szt
63 KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
64	KNNR 4/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm	2		szt
65	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42/13-mm (J)	58		m
66	KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubości 35/9-mm (E)	48		m
67	KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubości 28/9-mm (E)	78		m
68	KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubości 22/9-mm (E)	89		m
69	KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	196		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kotłownia				
70	KNNR 4/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	22	m
71	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	31	m
72	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm	28	m
73	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	39	m
74	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	21	m
75	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,14	m2
76	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	18,85	m2
77	KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,14	m2
78	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	18,85	m2
79	KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie stalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,14	m2
80	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie stalowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	18,85	m2
81	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-80-mm	1	szt
82	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-65-mm	10	szt
83	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi-50-mm	8	szt
84	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór kulowy Fi-40-mm	7	szt
85	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór kulowy Fi-32-mm	1	szt
86	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy Fi-25-mm	16	szt
87	KNNR 4/411/7 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-65-mm	2	szt
88	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm	1	szt
89	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40-mm	2	szt
90	KNNR 4/411/4 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	1	szt
91	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-50-mm + siłownik	1	szt
92	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-40-mm + siłownik	1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
93	KNNR 4/411/4 (4)	Zawór mieszający trojdrogowy Fi-32-mm + siłownik	1		szt
94	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 32-60	2		kpl
95	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 25-60	1		kpl
96	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 32-40	1		kpl
97	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 25-40B	1		kpl
98	KNNR 4/411/7 (1)	Filtr siatkowy Fi-80-mm	1		szt
99	KNNR 4/411/6 (1)	Filtr siatkowy Fi-50-mm	1		szt
100	KNNR 4/143/4	Podgrzewacz c.w.u. SU 750	1		kpl
101	KNNR 4/502/3 (1)	Żeliwny gazowy kocioł grzewczy BUDERUS G334 XD 260 kW (2x130 kW)	1		szt
102		ANALIZA INDYWIDUALNA - Automatyka kotłowni	1		kpl
103	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 DN 25	2		szt
104	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1115 DN 25	1		szt
105	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór regulacyjny Fi-50-mm + siłownik	2		szt
106	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N250	1		szt
107	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX D40	1		szt
108	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-100-mm	2,4		m
109		ANALIZA INDYWIDUALNA - Stacja uzdatniania wody kotłowej	1		kpl
110	KNNR 4/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-50-mm	24		m
111	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm	12		m
112		ANALIZA INDYWIDUALNA - Wkład kominowy z blachy nierdzewnej DN 360 mm 14 mb + połączenie kotłów	1		kpl
113		ANALIZA INDYWIDUALNA - Kanał nawiewny typu "Z" 600x400 H=2,00 m	1		kpl
114	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	10		szt
115	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	13		szt
116	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3		szt
117	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 114/25-mm (P)	2,4		m
118	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 89/25-mm (P)	22		m
119	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 76/25-mm (P)	31		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
120	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/25-mm (P)	52		m
121	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 48/25-mm (P)	39		m
122	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42/25-mm (P)	12		m
123	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia	1		kotłown

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacja gazowa				
124	KNNR 4/303/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn:65-mm	26	m
125	KNNR 4/303/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn:50-mm	14	m
126	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	8,86	m2
127	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	8,86	m2
128	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie stalowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	8,86	m2
129	KNNR 4/312/7 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi:65-mm	1	szt
130	KNNR 4/312/6 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi:50-mm	2	szt
131		ANALIZA INDYWIDUALNA - Węzeł redukcyjny II-go stopnia	1	kpl
132		ANALIZA INDYWIDUALNA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z zaworem MAG-3 DN 65 współpracujący z modulem sterującym, detektorem gazu oraz sygnalizacją alarmową	1	kpl
133	KNNR 4/309/5	Podjęcia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi:50-mm	1	kpl
134	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	1	szt

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA - ROZBUDOWA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
HARASIUKACH - INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.**

Data: 2007-04-25

Budowa: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.--- CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Kody CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5, 45312310-3

Obiekt: PSP HARASIUKI - ROZBUDOWA O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Zamawiający: GMINA HARASIUKI 37-413 HARASIUKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Adam Hara

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT

Osoba: Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
Tel. (0-18) 842 57 65

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Zasilanie części dydaktycznej				
1.1 KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65		m
1.2 KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65		m
1.3 KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKYžo 5 x 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65		m
1.4 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.5 KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m kabel YKYžo 5 x 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.6 KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.7 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB	1		szt
1.8 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB	1		szt
1.9 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.10 KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	1		odcinek
2 Rozdzielnie, tablice, WLZ- ty				
2.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
2.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
2.3 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
2.4 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
2.5 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
2.6 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
2.7 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³ pod T-1	1		szt
2.8 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³ pod T-1	40		szt
2.9 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³ pod T-2	1		szt
2.10 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm ³	40		szt
2.11 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³ pod TK	1		szt
2.12 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³ pod TK	20		szt
2.13 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	10		otwór
2.14 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
2.15 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYPzo 5 x 4, na podłożu z cegły zasilanie TK	20		m
2.16 KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47mm	30		m
2.17 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30mm ² - rury 5 x 16 do tablicy TSG w hali gimnastycznej	30		m
2.18 KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30mm ² YDY zo 5 x 10 zasilanie T-1, T-2	7		m
3 Instalacja elektryczna wew kotłowni				
3.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
3.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
3.3 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	40		m
3.4 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40mm	4		otwór
3.5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg n/t wyłącznik kotłowni 63A prod. PCE	1		szt
3.6 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYPzo 5 x 4, na podłożu z cegły do RK	40		m
3.7 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYP, do 7,5mm ² , na podłożu betonowym YDY p zo 3 x 1,5	25		m
3.8 KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYPzo 3 x 2,5, na podłożu z cegły	28		m
3.9 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
3.10 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	5		szt
3.11 KNNR 5/304/2	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	3		szt
3.12 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V POŁO	2		szt
3.13 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40W PO 236	2		kpl
3.14 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W	1		kpl
3.15 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm ² bryzgoszczelne	3		szt
3.16 KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 24 V 2,5mm ²	1		szt
3.17 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii III	5		m
3.18 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120mm ²	1		szt
3.19 KNNR 5/103/6 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21	9		m
3.20 KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16mm ²	2		szt
3.21 KNNR 5/613/4	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100mm	8		szt
3.22 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg główna szyna uziemiająca MINI	1		szt
3.23 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6mm ² LYzo 6	9		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.24 KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm ²	10		szt
4 Instalacja oświetleniowa				
4.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	65		m
4.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	15		otwór
4.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	12		otwór
4.4 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 2 x 1,5	70		m
4.5 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 3 x 1,5	565		m
4.6 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 4 x 1,5	128		m
4.7 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	119		szt
4.8 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	39		szt
4.9 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	71		szt
4.10 KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	9		szt
4.11 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy POLO	7		szt
4.12 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	6		szt
4.13 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy 16A 250V POLO	14		szt
4.14 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 16A, 250V schodowy POLO	12		szt
4.15 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W SNTX 236	27		kpl
4.16 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236	19		kpl
4.17 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236 + moduł awaryjny 2h	10		kpl
4.18 KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W PO 236	2		kpl
4.19 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W SR 236	6		kpl
4.20 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 1 x 40·W SD136	1		kpl
4.21 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgooodporna, strugooodporna, przykręcana CAMEA 75 W	20		kpl
4.22 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgooodporna, strugooodporna, przykręcana RONDO 75 W	1		kpl
4.23 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	80		szt
5 Instalacja gniazd				
5.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	75		m
5.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	12		otwór
5.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	12		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.4 KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3 x 2,5 , na podłożu z cegły	509		m
5.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	113		szt
5.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	60		szt
5.7 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	13		szt
5.8 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	40		szt
5.9 KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	4		szt
5.10 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, podwójne 2-biegunowe 16A / Z 2,5·mm2 POLO	38		szt
5.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, p/t podwójne, 2-biegunowe 2 x 16A / Z 2,5·mm2 bryzgoszczelne POLO	14		szt
5.12 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 przelotowe DATA POLO Optima + ramka 2 krotna	26		szt
5.13 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	26		szt
6 Instalacja dzwonka szkolnego				
6.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	25		m
6.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	2		otwór
6.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	2		otwór
6.4 KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym YDY p 3 x 1,5	110		m
6.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	3		szt
6.6 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	3		szt
6.7 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg Dzwonek szkolny 220 V	2		szt
6.8 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	9		szt
7 Rura telefoniczna				
7.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	140		m
7.2 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	16		szt
7.3 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	8		szt
7.4 KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm2, puszka 95x115	8		szt
7.5 KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 23·mm	140		m
8 Instalacja odgromowa				
8.1 KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziomo mocowane na wspornikach osadzanych, z bednarki	175		m
8.2 KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	39		m
8.3 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
8.4 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii III	110		m
8.5 KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	6		szt
8.6 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-piaskownik	6		szt
9 Pomiary				
9.1 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5		pomiar
9.2 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	30		pomiar
9.3 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar
9.4 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3 fazowy, pomiar każdy następny	10		pomiar
9.5 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	4		szt
9.6 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	37		szt
9.7 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	4		próba
9.8 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	3		próba
9.9 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
9.10 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt