

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 HUCIE KRZESZOWSKIEJ -
CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA - ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2007-05-18

Budowa: HUTA KRZESZOWSKA

Kody CPV: 45421115-3 Instalowanie okien metalowych
45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych
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 - 21 szt	~57,78		m2
1.2 KNR 19/1024/7 (1) PARTER - Drzwi aluminiowe zewnętrzne - profil pięciokomorowy ciepły - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 4 szt	~11,20		m2
1.3 KNR 19/1024/3 (1) PIĘTRO - Okna aluminiowe - profil pięciokomorowy ciepły - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 24 szt	~70,84		m2
2 PARTER - DRZWI I BALUSTRADY			
2.1 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe wewnętrzne - dostawa i montaż - całość zgodnie z projektem - 3 szt	~10,35		m2
2.2 KNR 202/1009/5 Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0,70-1,00·m2 - nad drzwiami - 3 szt	~2,43		m2
2.3 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	12,0		kpl
2.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - szklonych szkłem bezpiecznym - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	2,0		kpl
2.5 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych do łazienek - typu Zk Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	2,0		kpl
2.6 Kal. indyw. Dostawa i montaż balustrady schodów wewnętrznych - konstrukcja ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem bezpiecznym - wys. 110 cm	24,0		mb
3 PARTER - TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
3.1 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych o szer. 40 cm i o długości : 180 cm - 15 szt, 150 cm - 2 szt, 120 cm - 4 cm - łącznie 34,8 mb	21,0		szt
3.2 KNNR 2/0801-0400 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	496,56		m2
3.3 KNNR 2/0801-0300 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	~1 113,16		m2
3.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w otworach wlotowych kominów - kratki pcv	24,0		szt
3.5 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - rury - płyty pojedyncze grub. 12,5 mm	~19,50		m2
3.6 KNR 401/303/1 (1) Zamurowanie otworu pod schodami - ścianka z cegieł grub. 6,5 cm	5,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - tynk na zamurowaniu j.w.	5,32		m2
3.8 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na tynkach ścian - 2-warstwowa	~848,60		m2
3.9 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na tynkach sufitów - 2-warstwowa	496,56		m2
3.10 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie, okładziny z płytek i mozaikę - gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoża, 1-krotne	~1 629,66		m2
3.11 KNR 2/0803-0280 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej - do wysokości 200 cm	171,60		m2
3.12 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy żywiczny - nałożenie systemowej farby gruntującej	112,90		m2
3.13 KNR 33/24/5 Wykonanie tynków mozaikowych żywicznych - lamperie na ścianach do wys. 160 cm	112,90		m2
3.14 KNR 2/1402-0300 Dwukrotne malowanie farbą akrylową podłoża gipsowych - gładzie na ścianach i sufitach - kolory pastelowe /analogia/	~1 345,16		m2
4 PARTER - POSADZKI I IZOLACJE			
4.1 KNR 2/1201/3 (2) Podkłady pod posadzki z ubitych materiałów sypkich - piasek grub. 10 cm	~49,66		m3
4.2 KNR 2/1201-0152 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 - grub. 12 cm	~59,59		m3
4.3 KNR 2/0604-0100 Izolacje przeciwwilgociowe posadzek z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - jednowarstwowe	496,60		m2
4.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne posadzek z płyt styropianowych odm. 30 - grub. 5 cm	496,60		m2
4.5 KNR 2/1202-0200 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	496,60		m2
4.6 KNR 2/1202-0300 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm - pogrubienie do 4 cm	496,60	2,00	m2
4.7 KNR 2/1203-0230 Posadzki z płytek "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - układane na zaprawie klejowej	335,41		m2
4.8 KNR 2/1203-0310 Cokoliki z płytek gresowych ciętych na zaprawie klejowej - wys.10cm	233,50		m
4.9 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych schodowych antypoślizgowych "Gres" - na zaprawach klejowych - wraz z cokolikiem	14,94		m2
4.10 KNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina obiektowa wielowarstwowa, antypoślizgowa, antybakteryjna, z izolacją akustyczną - grub. min.3 mm /atestowana/ - układana na kleju - z zagruntowaniem podłoża	122,20		m2
4.11 KNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	122,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 KNNR 2/1205/7 Listwy przyściennie dębowe	77,80		m
4.13 Kal. indyw. Wykładzina podłogowa w siłowni - systemowa typu REGUPOL lub odpowiednik - zgodnie z projektem	39,0		m2
5 PIĘTRO - DRZWI I NAŚWIETLA			
5.1 KNR 202/1009/5 Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0,70-1,00·m2 - nad drzwiami - 4 szt	~3,24		m2
5.2 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	15,0		kpl
5.3 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - szklonych szkłem bezpiecznym - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	2,0		kpl
5.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych metalowych z ościeżnicą - pełnych do łazienek - typu ZK Hormann lub odpowiedników - szer. 90 cm - kolor biały	1,0		kpl
6 PIĘTRO - TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
6.1 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych o szer. 40 cm i o długości : 180 cm - 19 szt, 150 cm - 2 szt, 120 cm - 3 cm - łącznie 40,8 mb	24,0		szt
6.2 KNNR 2/0801-0400 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	432,84		m2
6.3 KNNR 2/0801-0300 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	~1 088,34		m2
6.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w otworach wlotowych kominów - kratki pcv	18,0		szt
6.5 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na tynkach ścian - 2-warstwowa	~815,64		m2
6.6 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na tynkach sufitów - 2-warstwowa	~432,84		m2
6.7 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie, okładziny z płytek i mozaikę - gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoża, 1-krotne	~1 521,18		m2
6.8 KNNR 2/0803-0280 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej - do wysokości 200 cm	154,10		m2
6.9 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy żywiczny - nałożenie systemowej farby gruntującej	118,60		m2
6.10 KNR 33/24/5 Wykonanie tynków mozaikowych żywicznych - lamperie na ścianach do wys. 160 cm	118,60		m2
6.11 KNNR 2/1402-0300 Dwukrotne malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych - gładzie na ścianach i sufitach - kolory pastelowe /analogia/	~1 248,48		m2
7 PIĘTRO - POSADZKI I IZOLACJE			
7.1 KNNR 2/0604-0100 Izolacje przeciwwilgociowe posadzek z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - dwuwarstwowe - sanitariaty	35,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNR 202/609/3 Izolacje akustyczne posadzek z płyt styropianowych odm. 30 - grub. 2 cm	432,84		m2
7.3 KNNR 2/1202-0200 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	432,84		m2
7.4 KNNR 2/1202-0300 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm - pogrubienie do 4 cm	432,84	2,00	m2
7.5 KNNR 2/1203-0230 Posadzki z płytek "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - układane na zaprawie klejowej	126,30		m2
7.6 KNNR 2/1203-0310 Cokoliki z płytek gresowych ciętych na zaprawie klejowej - wys.10cm	151,70		m
7.7 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina obiektowa wielowarstwowa, antypoślizgowa, antybakteryjna, z izolacją akustyczną - grub. min.3 mm /atestowana/ - układana na kleju - z zagruntowaniem podłoża	306,10		m2
7.8 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	306,10		m2
7.9 KNNR 2/1205/7 Listwy przyściennie dębowe	178,20		m
8 ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
8.1 KNNR 2/1504-0100 Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 10 m	~822,14		m2
8.2 KNR 202/218/1 (1) Schody betonowe zewnętrzne i podjazd dla wózków - beton B20 - całość zgodnie z projektem	16,30		m3
8.3 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów zewnętrznych i podjazdu z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych grub. 10 mm - gat.I - na zaprawach klejowych elastycznych	41,40		m2
8.4 Kal. indyw. Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej grub. 0,75 mm - z zakończeniami systemowymi z pcv - szer. parapetów 35 cm - 45 szt.	76,5		m
8.5 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii.III - na ścianach zewnętrznych - wyk. ręcznie	822,14		m2
8.6 Kal. indyw. Okładzina cokołu budynku wys. 60 cm - mozaiką żywiczną - z gruntowaniem powierzchni	60,60		m2
8.7 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod warstwę siatki na kleju - gruntowanie emulsją wzmacniającą - 1-krotne	822,14		m2
8.8 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	822,14		m2
8.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	822,14		m2
8.10 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	~761,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
8.11 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod warstwę siatki na kleju - gruntowanie emulsją wzmacniającą - 1-krotne	122,10		m2
8.12 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	122,10		m2
8.13 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	122,10		m2
8.14 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	122,10		m2
8.15 Kal. indyw. Okładzina cokołu budynku wys. 60 cm - mozaiką żywiczną	60,60		m2
8.16 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /analogia/	101,0		m
8.17 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - opaska budynku	60,60		m2
8.18 Kal. indyw. Dostawa i montaż balustrady z pochwydami dla niepełnosprawnych - przy podjeździe - wykonanie z rur nierdzewnych	12,0		mb
8.19 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie kominów z blachy powlekanej - , szerokość w rozwinięciu do 25 cm	~51,96		m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2007-04-25

Budowa: Szkoła Podstawowa w Hucie Krzeszowskiej - 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 Hucie Krzeszowskiej - 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,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.				
1 KNNR 4/403/6	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm	16		m
2 KNNR 4/403/5	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	44		m
3 KNNR 4/403/4	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	74		m
4 KNNR 4/403/3	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	44		m
5 KNNR 4/403/2	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	92		m
6 KNNR 4/403/1	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	248		m
7 KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania $16+44+74+44+92+248 = 518,0$	~518,000		m
8 KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
9 KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		m2
10 KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
11 KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		m2
12 KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
13 KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		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	48		szt
16 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn-15-mm	48		szt
17 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	16		szt
18 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 600x600	1		szt
19 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 600x700	2		szt
20 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 900x400	1		szt
21 KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x900	4		szt

Podstawa nakładu, opis przebiegu, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1000	3		szt
23	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1100	28		szt
24	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1200	9		szt
25	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/20-mm (N)	16		m
26	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 48/20-mm (N)	22		m
27	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	48		urządze
28	KNNR 5/406/1	Wentylator łazienkowy MURO 120 HT	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Kroś	Jedn.
2 Kanalizacja sanitarna					
29	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 61*1,1*1,3 = 87,23	~87,230		m3
30	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na weisk, Fi-160-mm	61		m
31	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 61*1,1*1,3 = 87,23	~87,230		m3
32	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na weisk, Fi-110-mm	49		m
33	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na weisk, Fi-75-mm	65		m
34	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na weisk, Fi-50-mm	63		m
35	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na weisk, Fi-32-mm	28		m
36	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	1		szt
37	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	5		szt
38	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-50-mm	2		szt
39	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu weiskowym, Fi-110-mm	5		szt
40	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu weiskowym, Fi-75-mm	3		szt
41	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	8		szt
42	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	15		kpl
43	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	16		kpl
44	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	6		kpl
45	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej jednokomorowy	1		szt
46	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
47	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na weisk, Fi-110-mm	15		szt
48	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na weisk, Fi-50-mm 8+16+6+1 = 31,0	~31,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji: wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49	KNNR 4/224/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 1,5-m	2		szt
50	KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	54		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja wody zimnej i ciepłej				
51 KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63-mm	42		m
52 KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	38		m
53 KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	71		m
54 KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	46		m
55 KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	98		m
56 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	114		m
57 KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
58 KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę $42+38+71+46+98+114 = 409,0$	~409,000		m
59 KNNR 4/132/6 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	1		szt
60 KNNR 4/132/5 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	1		szt
61 KNNR 4/132/4 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	2		szt
62 KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	2		szt
63 KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	2		szt
64 KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	16		szt
65 KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm	7		szt
66 KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm	16		szt
67 KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn-15-mm	1		szt
68 KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm $7+6+(16+1)*2 = 47,0$	~47		szt
69 KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
70	KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wewnętrzna	2		kpl
71	KNNR 4/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 32-mm	2		szt
72	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42/13-mm (J)	56		m
73	KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 35/9-mm (E)	24		m
74	KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 28/9-mm (E)	98		m
75	KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 22/9-mm (E)	102		m
76	KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	198		m

Podstawa nakładów: opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kotłownia					
77	KNNR 4/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	24		m
78	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	46		m
79	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm	44		m
80	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	42		m
81	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	22		m
82	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,7		m2
83	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02		m2
84	KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,7		m2
85	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02		m2
86	KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,7		m2
87	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02		m2
88	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-80-mm	1		szt
89	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-65-mm	8		szt
90	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi-50-mm	8		szt
91	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór kulowy Fi-40-mm	10		szt
92	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy Fi-25 mm	14		szt
93	KNNR 4/411/7 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-65-mm	2		szt
94	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm	2		szt
95	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40-mm	3		szt
96	KNNR 4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	1		szt
97	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-50-mm + siłownik	1		szt
98	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-40-mm + siłownik	2		szt
99	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 32-60	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
100	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 32-40	2		kpl
101	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 32-40	3		kpl
102	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 25-40B	1		kpl
103	KNNR 4/411/7 (1)	Filtr siatkowy Fi-80-mm	1		szt
104	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr siatkowy Fi-40-mm	1		szt
105	KNNR 4/143/4	Podgrzewacz c.w.u. SU 750	1		kpl
106	KNNR 4/502/3 (1)	Żeliwny gazowy kocioł grzewczy BUDERUS G334 XD 260 kW (2x130 kW)	1		szt
107		ANALIZA INDYWIDUALNA - Automatyka kotłowni	1		kpl
108	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 DN 25	2		szt
109	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1115 DN 25	1		szt
110	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór regulacyjny Fi-50-mm + siłownik	2		szt
111	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N250	1		szt
112	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX D40	1		szt
113	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-100-mm	2,4		m
114		ANALIZA INDYWIDUALNA - Stacja uzdatniania wody kotłowej	1		kpl
115	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-40-mm	28		m
116	KNNR 4/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm	14		m
117		ANALIZA INDYWIDUALNA - Wkład kominowy z blachy nierdzewnej DN 360 mm 14 mb + połączenie kotłów	1		kpl
118		ANALIZA INDYWIDUALNA - Kanał nawiewny typu "Z" 600x400 H=2,00 m	1		kpl
119	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	14		szt
120	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	14		szt
121	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3		szt
122	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 114/25-mm (P)	2,4		m
123	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 89/25-mm (P)	24		m
124	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 76/25-mm (P)	46		m
125	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/25-mm (P)	44		m
126	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 48/25-mm (P)	70		m

Podstawa nakładu, opis i zryjeji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
127 KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35/25-mm (P)	36		m
128 KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia	1		kotłowni

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Km	Jedn.
5 Instalacja gazowa					
129	KNNR 4/303/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-65-mm	22		m
130	KNNR 4/303/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-50-mm	14		m
131	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
132	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
133	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
134	KNNR 4/312/7 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-65-mm	1		szt
135	KNNR 4/312/6 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm	2		szt
136		ANALIZA INDYWIDUALNA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z zaworem MAG-3 DN 65 współpracujący z modulem sterującym, detektorem gazu oraz sygnalizacją alarmową	1		kpl
137	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

**CZEŚĆ DYDAKTYCZNA - ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCIE
KRZESZOWSKIEJ INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.**

Data: 2007-04-25

Budowa: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.--- CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Obiekt: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA HUCIE KRZESZOWSKIEJ - ROZBUDOWA O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Zamawiający: GMINA HARASIUKI 37-413 HARASIUKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Adam Hara

Sprawdzający:

Zamawiający:
.....

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT

Up. Nr 239/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. (0-15) 842 57 65

Wykonawca:
.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Rozdzielnie, tablice, WLZ-ty				
1.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
1.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
1.3 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
1.4 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
1.5 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
1.6 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
1.7 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-1	1		szt
1.8 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-1	40		szt
1.9 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-2	1		szt
1.10 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	40		szt
1.11 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod TK	1		szt
1.12 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod TK	20		szt
1.13 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
1.14 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	45		m
1.15 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYpžo 5 x 4 , na podłożu z cegły zasilanie TK	35		m
1.16 KNNR 5/111/1 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na beton, kanał KI 6040.1 Liswa Ls 60 x 40	48		m
1.17 KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50·mm2 YLY 5 x 16	50		m
1.18 KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża betonowe, Fi 47·mm	15		m
1.19 KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beton, przekrój do 30·mm2 YDYžo 5 x 10	129		m
1.20 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozł. R 303- 25 A	2		szt
2 Instalacja elektryczna wew kotłowni				
2.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
2.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
2.3 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	20		m
2.4 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	4		otwór
2.5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg n/t wyłącznik kotłowni 63A prod. PCE	1		szt
2.6 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYpžo 5 x 4 , na podłożu z cegły	35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.7 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 2o 3 x 1,5	25		m
2.8 KNNR 5/204/5 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp 2o 3 x 2,5 , na podłożu z cegły	28		m
2.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
2.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	5		szt
2.11 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	3		szt
2.12 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V POŁO	2		szt
2.13 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40-W PO 236	2		kpl
2.14 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W	1		kpl
2.15 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	3		szt
2.16 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 24 V 2,5·mm ²	1		szt
2.17 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	5		m
2.18 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm ²	1		szt
2.19 KNNR 5/103/6 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoża inne niż betonowe, Fi·21	9		m
2.20 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ²	2		szt
2.21 KNNR 5/613/4 Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100·mm	8		szt
2.22 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg główna szyna uziemiająca MINI	1		szt
2.23 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² LYżo 6	9		m
2.24 KNNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm ²	10		szt
3 Instalacja dźwigu osobowego			
3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	30		m
3.2 KNNR 5/205/5 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm ² YDY p 2o 5 x 2,5 zasilanie dźwigu	34		m
3.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg (Wył nt. W-25)	1		szt
3.4 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·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	75		m
4.2 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	20		otwór
4.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	15		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	150		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 2 x 3 x 1,5	897		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 2 x 4 x 1,5	475		m
4.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	259		szt
4.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	67		szt
4.9 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	167		szt
4.10 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	25		szt
4.11 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy POLO	18		szt
4.12 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	14		szt
4.13 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk światła POLO	10		szt
4.14 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V POLO	19		szt
4.15 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 16A, 250V schodowy POLO	6		szt
4.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SNTX 236	75		kpl
4.17 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236	19		kpl
4.18 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236 + moduł awaryjny Zh	8		kpl
4.19 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W PO 236	4		kpl
4.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SR 236	7		kpl
4.21 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 1 x 40·W SD136	3		kpl
4.22 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 75 W	22		kpl
4.23 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W	2		kpl
4.24 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	120		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	80		m
5.2 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	20		otwór
5.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	15		otwór
5.4 KNNR 5/204/5 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp 3 x 2,5 , na podłożu z cegły	923		m
5.5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	204		szt
5.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	94		szt
5.7 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
5.8 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	80		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	80		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	42		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 przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	2		otwór
6.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia 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 zo 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 Ruraż telefoniczny			
7.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGi8, RS22, w cegle	130		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 (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 23·mm	130		m
8 Instalacja odgromowa			
8.1 KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	245		m
8.2 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	60		m
8.3 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	12		m
8.4 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, 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	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 KNNR 5/612/6	Złącze rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt płaskownik	12		szt
9 Pomiary				
9.1 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	9		pomiar
9.2 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	37		pomiar
9.3 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	8		pomiar
9.4 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	16		pomiar
9.5 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	14		szt
9.6 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	54		szt
9.7 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	7		próba
9.8 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	10		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	15		szt