
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SOCJALNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB ŁĄG KOLONIA ,DZIAŁKA NR 159/3
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA , ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

O ile Zamawiający wskazuje nazwy producentów materiałów, urządzeń itp., to oznacza, to Wykonawca może przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne. Wszystkie określenia i nazwy materiałów służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów.

Podstawy katalogowe przedmiaru robót służą do opisu zakresu prac .a nie są podstawą do wyceny

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-01-09

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STOPY/ SŁUPY	0,005*(1,06*12)	t	0,064	
	ŚCIANY ŻELBETO- WE	0,035*21,11	t	0,739	
				RAZEM	1,023
1.1. 2.8	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - IZO- LACJA POD ŚCIANY FUNDAMENTOWE 0,6*(13,70+8,35+13,70+8,35)	m ²		
			m ²	26,460	
				RAZEM	26,46
1.1. 2.9	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków beto- nowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej 1,00*(13,70+8,35+13,70+8,35)	m ²		
			m ²	44,100	
				RAZEM	44,10
1.1.	45320000-6	IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
3					
1.1. 3.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTO- WYCH OD WEWNĄTRZ I STÓP FUNDAMENTOWYCH - PRZEGRODA S1 0,70*(8,32+8,32+13,25+13,25)	m ²		
	ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONO- WYCH STOPY FUNDA- MENTOWE	((0,3+0,3+0,3+0,3)*1,06)*12	m ²	30,198	
			m ²	15,264	
				RAZEM	45,46
1.1. 3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian - PŁYTA EPS 70-040 GR. 12CM - PRZEGRODA S1 0,70*(13,95+13,95+9,05+9,05)	m ²		
			m ²	32,200	
				RAZEM	32,20
1.1. 3.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - PRZEGRODA S1 32,2	m ²		
			m ²	32,200	
				RAZEM	32,20
1.1. 3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTO- WYCH OD ZEWNĄTRZ - PRZEGRODA S1 0,90*(13,95+13,95+9,05+9,05)	m ²		
			m ²	41,400	
				RAZEM	41,40
1.1.	45110000-1	ZASYPANIE WYKOPU			
4					
1.1. 4.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - ANALOGIA - ZASYPANIE WYKOPU 70,50	m ³		
	ZIEMIA		m ³	70,500	
	URODZAJ- NA	94,97	m ³	94,970	
	WYKOP POD FUN- DAMENTY	11,02	m ³	11,020	
	WYKOP POD CHU- DY BETON	-4,16	m ³	-4,160	
	CHYDY BE- TON	-7,92	m ³	-7,920	
	ŁAWY FUN- DAMENTO- WE	-1,14	m ³	-1,140	
	SŁUPY FUN- DAMENTO- WE	-(21,11*0,24)	m ³	-5,066	
	ŚCIANY ŻELBETO- WE	-(44,11*0,24)	m ³	-10,586	
	ŚCIANY MU- ROWANE Z BLOCZKÓW	-(32,20*0,12)	m ³	-3,864	
	IZOLACJA STYROPIA- NOWA				
	ŚCIAN FUN- DAMENTO- WYCH				
				RAZEM	143,75
1.1. 4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		143,75	m ³	143,750	
				RAZEM	143,75
1.1. 4.3	KNR 2-01 0229-02 ZIEMIA URODZAJ- NA WYKOP POD FUN- DAMENTY WYKOP POD CHU- DY BETON ZASYPANIE	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 70,50 94,97 11,02 -143,75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 70,500 94,970 11,020 -143,750	
				RAZEM	32,740
1.1. 4.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 32,74	m ³ m ³	 32,740	
				RAZEM	32,740
1.1.	45400000-1	PODŁOGA NA GRUNCIE			
	5				
1.1. 5.1	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir gr. 10cm - PRZEGRODA St1a 0,1*110	m ³ m ³	 11,000	
				RAZEM	11,00
1.1. 5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ze żwiru, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - PRZEGRODA St1a 11	m ³ m ³	 11,000	
				RAZEM	11,00
1.1. 5.3	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 podawany pompą, zwykły, gr. 10cm - PRZEGRODA St1a 0,10*110	m ³ m ³	 11,000	
				RAZEM	11,00
1.1.	45223000-6	ŚCIANY NOŚNE			
	6				
1.1. 6.1	ORGB 2-02 0618-01	izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - IZOLACJA NA BLOCZKACH BETONOWYCH 0,25*(13,70+8,35+13,70+8,35) 0,01	m ² m ² m ²	 11,025 0,010	
				RAZEM	11,04
1.1. 6.2	KNR 9-01 0104-02 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH ELEWACJA ZACH korekta ob- miaru	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m zaprawa cementowo-wapienna M15 2,80*13,70-(1,00*0,60*4)-(1,90*2,05) 2,80*13,70-(1,00*0,60*6) 2,80*8,80-(1,00*0,60*2)+(0,5*8,80*1,65) 2,80*8,80-(1,00*0,60)-(1,00*2,10)+(0,5*8,80*1,65) 0,01	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 32,065 34,760 30,700 29,200 0,010	
				RAZEM	126,74
1.1.	45223000-6	NADPROŻA I WIEŃCE			
	7				
1.1. 7.1	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - WIENIEC 24x20CM, beton B20 0,24*0,20*(13,70+13,70)	m ³ m ³	 1,315	
				RAZEM	1,32
1.1. 7.2	KNR 2-02 0210-0602 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH ELEWACJA ZACH	Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton B20 podawany pompą - NADPROŻE 24x20CM, beton B20 0,24*0,20*(1,40+1,40+2,40) 0,24*0,20*(8,40) 0,24*0,20*(1,40+1,40) 0,24*0,20*(1,40+1,40)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,250 0,403 0,134 0,134	
				RAZEM	0,92
1.1. 7.3	KNR 2-02 0290-0102 WIEŃCE NADPROŻA	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie - ZBROJENIE WIEŃCÓW I NADPROŻY 0,0035*(13,70+13,70) 0,004*(1,40+1,40+2,40+8,40+1,40+1,40+1,40+1,40)	t t t	 0,096 0,077	
				RAZEM	0,173

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 7.4	KNR 2-02 0290-0202 WIEŃCE NADPROŻA	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - ZBROJENIE WIEŃCÓW I NADPROŻY 0,004*(13,70+13,70) 0,0065*(1,40+1,40+2,40+8,40+1,40+1,40+1,40+1,40)	t t t	0,110 0,125	
				RAZEM	0,234
1.1.	45261000-4	WIĘZBA DACHOWA			
1.1. 8.1	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - IZOLACJA MURŁATY NA STYKU Z MUREM 0,24*(13,70+13,70)	m ² m ²	6,576	
				RAZEM	6,58
1.1. 8.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - SŁUP 16x16cm (0,16*0,16*2,75)*6	m ³ m ³	0,422	
				RAZEM	0,42
1.1. 8.3	KNR 2-02 0406-02	Belka, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - BELKA 16x16cm 0,16*0,16*15,20	m ³ m ³	0,389	
				RAZEM	0,39
1.1. 8.4	KNR 2-02 0406-02	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - MURŁATA 16x16cm 0,16*0,16*(17,50+17,50)	m ³ m ³	0,896	
				RAZEM	0,90
1.1. 8.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - KROKWIE 8x20cm (0,08*0,20*9,10)*21 (0,08*0,20*6,60)*21	m ³ m ³ m ³	3,058 2,218	
				RAZEM	5,28
1.1. 8.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - BELKA KALENICOWA 8x25cm 0,08*0,25*17,50	m ³ m ³	0,350	
				RAZEM	0,35
1.1. 8.7	KNR 2-02 0407-01	Jetki o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - JĘTKI 8x20cm (0,08*0,20*10,15)*33	m ³ m ³	5,359	
				RAZEM	5,36
1.1. 8.8	KNR 19-01 0648-04 SŁUP 16x16cm BELKA 16x16cm MURŁATA 16x16cm KROKWIE 8x20cm BELKA KALENICOWA 8x25cm JETKI 8x20cm	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotna - WSZYSTKIE ELEMENTY WIĘZBY DACHOWEJ (0,16+0,16+0,16+0,16)*2,75*6 (0,16+0,16+0,16+0,16)*15,20 (0,16+0,16+0,16+0,16)*17,50*2 (0,08+0,08+0,2+0,2)*9,10*21 (0,08+0,08+0,2+0,2)*6,60*21 (0,08+0,08+0,25+0,25)*17,50 (0,08+0,08+0,2+0,2)*10,15*33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10,560 9,728 22,400 107,016 77,616 11,550 187,572	
				RAZEM	426,44
1.1.	45261000-4	POKRYCIE DACHU			
1.1. 9.1	KNR 2-02 0410-04 PRZEGRODA D1	Ołacenie połaci dachowych łątami 80x20 mm w rozstawie ponad 24 cm - PRZEGRODA D1 (4,70*14,15)*2	m ² m ²	133,010	
				RAZEM	133
1.1. 9.2	KNR 2-02 0604-02 PRZEGRODA D1 PRZEGRODA D4	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - FOLIA ZBROJONA - PRZEGRODA D1; D4 (4,70*14,15)*2 (1,05*15,20)+(3,15*15,20)+(4,70*0,50*4)	m ² m ² m ²	133,010 73,240	
				RAZEM	206,25
1.1. 9.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 60x25 mm w rozstawie ponad 24 cm - PRZEGRODA D1; D4 206,25	m ² m ²	206,250	
				RAZEM	206,25
1.1. 9.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 60x40 mm w rozstawie ponad 24 cm - PRZEGRODA D1; D4 206,25	m ² m ²	206,250	
				RAZEM	206,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 9.5	KNR 0-15 0519-0201	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x35,0 cm, blacha pokryta poliestrem - PRZEGRODA D1; D4 206,25	m ² m ²	 206,250	 206,25
				RAZEM	206,25
1.1. 9.6	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33 cm - PRZEGRODA D1; D4 15,2	mb mb	 15,200	 15,20
				RAZEM	15,20
1.1. 9.7	KNR 2-02 0410-01 PRZEGRODA D4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKI STRUGANE NA PRZYLGĘ 2CM - PRZEGRODA D4 (1,05*15,20)+(3,15*15,20)+(4,70*0,50*4)	m ² m ²	 73,240	 73,24
				RAZEM	73,24
1.1. 9.8	KNR 2-02 0506-0102 OKAP	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - BLACHA OCYNKOWANA I POWLEKANA GR. 0,55 0,25*(15,20+15,20)	m ² m ²	 7,600	 7,60
				RAZEM	7,60
1.1. 9.9	KNR 2-02 0515-08	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych i kominków wentylacyjnych w dachach krytych blachą - BLACHA OCYNKOWANA I POWLEKANA GR. 0,55 15	szt szt	 15,000	 15
				RAZEM	15
1.1.	45261000-4	RYNNY I RURY SPUSTOWE			
10					
1.1. 10.1	KNR 2-02 0508-0402	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - BLACHA OCYNKOWANA I POWLEKANA 15,20+15,20	m m	 30,400	 30,40
				RAZEM	30,40
1.1. 10.2	KNR 2-02 0510-0202	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm - BLACHA OCYNKOWANA I POWLEKANA 3,80+3,80	m m	 7,600	 7,60
				RAZEM	7,60
1.1.	45421000-4	STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
11					
1.1. 11.1	KNR 0-19 1024-0802	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - POZ.D01 1,90*2,05	m ² m ²	 3,895	 3,90
				RAZEM	3,90
1.1. 11.2	KNR 0-19 1024-0702 korekta obmiaru	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - POZ. D02 0,90*2,05 0,01	m ² m ² m ²	 1,845 0,010	 1,86
				RAZEM	1,86
1.1. 11.3	KNR 0-19 1024-0102	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - POZ. O01 (1,00*0,60)*6	m ² m ²	 3,600	 3,60
				RAZEM	3,60
1.1. 11.4	KNR 0-19 1024-0102	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - POZ. O02 (1,00*0,60)*5	m ² m ²	 3,000	 3,00
				RAZEM	3,00
1.1. 11.5	KNR 0-19 1024-0302	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - POZ. O03 (1,00*1,80)*2	m ² m ²	 3,600	 3,60
				RAZEM	3,60
1.1. 11.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - PARAPET WEWNĘTRZNY KONGLOMERAT GR. 3CM 13	szt szt	 13,000	 13
				RAZEM	13
1.1.	45410000-4	ROBOTY ELEWACYJNE			
12					
1.1. 12.1	KNR 2-02 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe 46,20*5,00	m ² m ²	 231,000	 231,00
				RAZEM	231,00
1.1. 12.2	KNR 0-23 2612-09 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej 6,00+1,40+1,40+1,20 14,00 4,90+4,20	mb mb mb	 10,000 14,000 9,100	 33,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ELEWACJA ZACH	4,90+4,20	mb	9,100	
				RAZEM	42,20
1.1. 12.3	KNR 0-23 2612-01 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH ELEWACJA ZACH	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA EPS 70-040 GR. 12CM - PRZEGRODA S3a 35,50-(1,90*2,05)-(1,00*1,20*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	29,205 11,750 14,800 10,305	
				RAZEM	66,06
1.1. 12.4	KNR 0-23 2612-01 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH ELEWACJA ZACH	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA EPS 70-040 GR. 15CM - PRZEGRODA S3b 15,70-(1,00*0,60*2)-(0,60*2,05)-(1,00*0,60*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	12,070 35,900 24,850 25,450	
				RAZEM	98,27
1.1. 12.5	KNR 0-23 2612-06 PRZEGRODA S3a PRZEGRODA S3b	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - PRZEGRODA S3a; S3b 66,06 98,27	m ² m ² m ²	66,060 98,270	
				RAZEM	164,33
1.1. 12.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,85+2,85+1,15+1,15	mb mb	8,000	
				RAZEM	8,00
1.1. 12.7	KNR 0-23 0931-01 ELEWACJA PN ELEWACJA PD ELEWACJA WCH ELEWACJA ZACH POCHYLNIA	Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej - PRZEGRODA S3b oraz POCHYLNIA 15,70-(1,00*0,60*2)-(0,60*2,05)-(1,00*0,60*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,070 35,900 24,850 25,450 5,550	
				RAZEM	103,82
1.1. 12.8	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - PRZEGRODA S3b oraz POCHYLNIA 103,82	m ² m ²	103,820	
				RAZEM	103,82
1.1. 12.9	KNR 0-33 0028-0105	Malowanie elewacji, farba silikatowa - PRZEGRODA S3a 103,82	m ² m ²	103,820	
				RAZEM	103,82
1.1. 12. 10	KNR 2-02 0921-01 10	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, ścian - PRZEGRODA S3a 66,06	m ² m ²	66,060	
				RAZEM	66,06
1.1. 12. 11	KNR 2-02 0129-02 11	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - PARAPET ZEWNĘTRZNY Z BLACHY OCYNKOWANEJ I POWLEKANEJ GR. 0,55 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13
1.2		WYKOŃCZENIE WNEŹRZ			
1.2.	45223000-6	ŚCIANY DZIAŁOWE			
1.2. 1.1	ORGB 2-02 0618-01	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - IZO-LACJA POD ŚCIANKI DZIAŁOWE 0,15*(5,80+5,80+5,80+2,40+2,40+11,25+2,00+2,00)-(0,90*0,15*7) 0,10*(2,00+2,00)-(0,90*0,15*2)	m ² m ² m ²	5,032 0,130	
				RAZEM	5,16

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych E 12, ściany wysokości do 4,5 cm 3,50*(5,80+5,80+5,80+2,40+2,40+2,40+11,25+2,00+2,00)-(0,90*2,05*7)	m ² m ²	 126,560	 RAZEM 126,56
1.2. 1.3	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych E8, ściany wysokości do 4,5 cm 3,50*(2,00+2,00)-(0,90*2,05*2)	m ² m ²	 10,310	 RAZEM 10,31
1.2. 1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA UNIWERSALNE DO ŚCIAN DZIAŁOWYCH 8x12x120cm 9*1,2	m m	 10,800	 RAZEM 10,80
1.2.	45400000-1	PODŁOGI I POSADZKI- IZOLACJA			
1.2. 2.1	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² - PRZEGRODA St1a	m ²		
	POM. 1.01	8,98	m ²	8,980	
	POM. 1.02	4,19	m ²	4,190	
	POM. 1.03	11,03	m ²	11,030	
	POM. 1.04	25,69	m ²	25,690	
	POM. 1.05	7,88	m ²	7,880	
	POM. 1.06	25,69	m ²	25,690	
	POM. 1.07	7,88	m ²	7,880	
	POM. 1.08	3,10	m ²	3,100	
	POM. 1.09	9,71	m ²	9,710	
				RAZEM	104,15
1.2. 2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - PŁYTA EPS 70-040 GR. 10CM - PRZEGRODA St1a	m ² m ²	 104,150	 RAZEM 104,15
1.2. 2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - PRZEGRODA St1a	m ² m ²	 104,150	 RAZEM 104,15
1.2. 2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - PŁYTA EPS 70-040 GR. 1CM - DYLATACJA POSADZKI OD ŚCIANY	m ²		
	POM. 1.01	12,30*0,15	m ²	1,845	
	POM. 1.02	8,40*0,15	m ²	1,260	
	POM. 1.03	14,05*0,15	m ²	2,108	
	POM. 1.04	20,45*0,15	m ²	3,068	
	POM. 1.05	(10,00+6,10)*0,15	m ²	2,415	
	POM. 1.06	20,45*0,15	m ²	3,068	
	POM. 1.07	(10,00+6,10)*0,15	m ²	2,415	
	POM. 1.08	7,10*0,15	m ²	1,065	
	POM. 1.09	13,55*0,15	m ²	2,032	
				RAZEM	19,28
1.2. 2.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - ŁĄCZNA GR. 4CM - PRZEGRODA St1a	m ² m ²	 104,150	 RAZEM 104,15
1.2. 2.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - ŁĄCZNA GR. 4CM - PRZEGRODA St1a Krotność = 2	m ² m ²	 104,150	 RAZEM 104,15
1.2.	45400000-1	OBUDOWY GIPSOWO-KARTONOWE			
1.2. 3.1	KNR 0-14 2010-1002	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe - PŁYTA 2xGKBi - RUSZT CW50 - OBUDOWA SZACHTÓW INSTALACYJNYCH I WENTYLACYJNYCH	m ²		
	POM. 1.02	3,40*0,75	m ²	2,550	
	POM. 1.03	3,40*0,50	m ²	1,700	
	POM. 1.05	3,40*(0,55+1,05)	m ²	5,440	
	POM. 1.07	3,40*(0,55+1,05)	m ²	5,440	
	POM. 1.09	3,40*0,70	m ²	2,380	
				RAZEM	17,51
1.2. 3.2	kalk. własna	Kompleksowa dostawa i montaż ścianki systemowej oddzielającej kabiny natryskowe. H=250cm SZER=110cm	kpl kpl	 2,000	 RAZEM 2
1.2.	45400000-1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN			
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - WSZYSTKIE POMIESZCZENIA	m ²		
	POM. 1.01	(3,30*12,30)-(1,90*2,70)-(0,90*2,05*4)	m ²	28,080	
	POM. 1.02	(3,30*7,65)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	22,800	
	POM. 1.03	(3,30*13,55)-(0,90*2,05)-(1,00*1,80*2)	m ²	39,270	
	POM. 1.04	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*2)	m ²	61,995	
	POM. 1.05	3,30*(9,60+4,55)-(0,90*2,05*3)-(1,00*0,60)	m ²	40,560	
	POM. 1.06	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*3)	m ²	60,150	
	POM. 1.07	3,30*(9,50+4,55)-(1,00*0,60)-(0,90*2,05*3)	m ²	40,230	
	POM. 1.08	(3,30*7,10)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	20,985	
	POM. 1.09	(3,30*12,90)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	40,125	
				RAZEM	354,20
1.2. 4.2	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe - POM 1.05; 1.07	m ²		
	POM. 1.05	3,30*(9,60+4,55)-(0,90*2,05*3)-(1,00*0,60)	m ²	40,560	
	POM. 1.07	3,30*(9,50+4,55)-(1,00*0,60)-(0,90*2,05*3)	m ²	40,230	
				RAZEM	80,79
1.2. 4.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła - POM 1.01; 1.02; 1.05; 1.07	m ²		
	POM. 1.01	1,06*1,80	m ²	1,908	
	POM. 1.02	(3,30*7,65)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	22,800	
	POM. 1.05	3,30*(9,60+4,55)-(0,90*2,05*3)-(1,00*0,60)	m ²	40,560	
	POM. 1.07	3,30*(9,50+4,55)-(1,00*0,60)-(0,90*2,05*3)	m ²	40,230	
				RAZEM	105,50
1.2. 4.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku - WSZYSTKIE POM. OPRÓCZ: POM 1.02; 1.05; 1.07	m ²		
	POM. 1.01	(3,30*12,30)-(1,90*2,70)-(0,90*2,05*4)	m ²	28,080	
	POM. 1.03	(3,30*13,55)-(0,90*2,05)-(1,00*1,80*2)	m ²	39,270	
	POM. 1.04	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*2)	m ²	61,995	
	POM. 1.06	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*3)	m ²	60,150	
	POM. 1.08	(3,30*7,10)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	20,985	
	POM. 1.09	(3,30*12,90)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	40,125	
	korekta obmiaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	250,62
1.2. 4.5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntoowaniem, 2-krotne - WSZYSTKIE POM. OPRÓCZ: POM 1.02; 1.05; 1.07	m ²		
	POM. 1.01	(3,30*12,30)-(1,90*2,70)-(0,90*2,05*4)	m ²	28,080	
	POM. 1.03	(3,30*13,55)-(0,90*2,05)-(1,00*1,80*2)	m ²	39,270	
	POM. 1.04	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*2)	m ²	61,995	
	POM. 1.06	(3,30*20,45)-(1,00*0,60*3)-(0,90*2,05*3)	m ²	60,150	
	POM. 1.08	(3,30*7,10)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	20,985	
	POM. 1.09	(3,30*12,90)-(0,90*2,05)-(1,00*0,60)	m ²	40,125	
	korekta obmiaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	250,62
1.2. 4.6	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych - KRATKA WENTYLACYJNA POMIESZCZEN	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
1.2.	45400000-1	PODŁOGI I POSADZKI - WYKONCZENIE			
5					
1.2. 5.1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome - POM 1.02; 1.05; 1.07	m ²		
	POM. 1.02	4,19	m ²	4,190	
	POM. 1.05	7,88	m ²	7,880	
	POM. 1.07	7,88	m ²	7,880	
				RAZEM	19,95
1.2. 5.2	ORGB 2-02 2805-0501	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m ²		
	POM. 1.01	8,98	m ²	8,980	
	POM. 1.02	4,19	m ²	4,190	
	POM. 1.05	7,88	m ²	7,880	
	POM. 1.07	7,88	m ²	7,880	
	POM. 1.08	3,10	m ²	3,100	
	POM. 1.09	9,71	m ²	9,710	
				RAZEM	41,74
1.2. 5.3	ORGB 2-02 2806-0501	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m ²		
	POM. 1.03	11,03	m ²	11,030	
	POM. 1.04	25,69	m ²	25,690	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	POM. 1.06	25,69	m ²	25,690	
				RAZEM	62,41
1.2. 5.4	ORGB 2-02 2809-0201 POM. 1.01 POM. 1.02 POM. 1.05 POM. 1.07 POM. 1.08 POM. 1.09	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m ² , płytki 10x30 12,30-(0,90*4)-1,90 0 0 0 7,10-0,90 13,55-0,90	m m m m m m m	 6,800 0,000 0,000 0,000 6,200 12,650	
				RAZEM	25,65
1.2. 5.5	ORGB 2-02 2809-0401 POM. 1.03 POM. 1.04 POM. 1.06	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m ² , płytki 10x30, 14,05-0,90 20,45-(0,90*2) 20,45-(0,90*3)	m m m m	 13,150 18,650 17,750	
				RAZEM	49,55
1.2. 5.6	ORGB 2-02 2809-05 POM. 1.01 POM. 1.02 POM. 1.03 POM. 1.04 POM. 1.05 POM. 1.06 POM. 1.07 POM. 1.08 POM. 1.09	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca 12,30-(0,90*4)-1,90 0 14,05-0,90 20,45-(0,90*2) 0 20,45-(0,90*3) 0 7,10-0,90 13,55-0,90	m m m m m m m m m m	 6,800 0,000 13,150 18,650 0,000 17,750 0,000 6,200 12,650	
				RAZEM	75,20
1.2. 5.7	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowa, w ramach stalowych, wpuszczana w podłogę 80x160cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2. 45400000-1 6		SUFIT PODWIESZANY			
1.2. 6.1	KNR 2-02 1605-0101	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe 104,15	m ² m ²	 104,150	
				RAZEM	104,15
1.2. 6.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - GR. 15CM - PRZEGRODA D2 8,35*13,25	m ² m ²	 110,638	
				RAZEM	110,64
1.2. 6.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - GR. 5CM - PRZEGRODA D2 11,64	m ² m ²	 11,640	
				RAZEM	11,64
1.2. 6.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja sufitów - PRZEGRODA D2 11,64	m ² m ²	 11,640	
				RAZEM	11,64
1.2. 6.5	KNR 0-14 2012-01 POM. 1.01 POM. 1.03 POM. 1.04 POM. 1.06 POM. 1.08 POM. 1.09	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - PŁYTA GKF 8,98 11,03 25,69 25,69 3,10 9,71	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,980 11,030 25,690 25,690 3,100 9,710	
				RAZEM	84,20
1.2. 6.6	KNR 0-14 2012-01 POM. 1.02 POM. 1.05 POM. 1.07	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - PŁYTA GKFi 4,19 7,88 7,88	m ² m ² m ² m ²	 4,190 7,880 7,880	
				RAZEM	19,95
1.2. 6.7	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntoowaniem, 2-krotne - WSZYSTKIE POMIESZCZENIA 84,20+19,95	m ² m ²	 104,150	
				RAZEM	104,15
1.2. 45421000-4 7		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
1.2. 7.1	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończone - POZ. D3; D4; D5	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
1.2.	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone,	m ²		
7.2	1017-02	1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² - POZ. D3	m ²	9,225	
	POZ. D3	(0,90*2,05)*5	m ²	0,010	
	korekta ob- miaru	0,01			
				RAZEM	9,24
1.2.	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone,	m ²		
7.3	1017-02	1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² - POZ. D4	m ²	1,845	
	POZ. D4	(0,90*2,05)*1	m ²	0,010	
	korekta ob- miaru	0,01			
				RAZEM	1,86
1.2.	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone,	m ²		
7.4	1017-02	1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² - POZ. D5	m ²	5,535	
	POZ. D5	(0,90*2,05)*3			
				RAZEM	5,54
1.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.3. 45260000-7		TARAS			
1					
1.3.	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny, szerokość do 90 mm - BELKA 8x16cm	mb		
1.1	4002-1701	16,1*4	mb	64,400	
				RAZEM	64,40
1.3.	KNR 0-21	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - LEGARY 8x12cm	mb		
1.2	4005-01	2,65*19	mb	50,350	
				RAZEM	50,35
1.3.	KNR 0-21	Podłoga, z desek szerokości 15-20 cm - DESKI TARASOWE RYFLOWANE	m ²		
1.3	4007-0103	GR. 4CM	m ²	32,200	
		2,30*14,00			
				RAZEM	32,20
1.3.	KNR-W 2-02	Balustrady drewniane, poręcze profilowane 100x100 mm, z drewna iglastego	m		
1.4	1035-03	(2,6*4)+2,10	m	12,500	
				RAZEM	12,50
1.3.		Schody tarasowe drewniane	kpl		
1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	KNR 19-01	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 2- krotna - WSZYSTKIE ELEMENTY TARASU	m ²		
1.6	0648-04	(0,08+0,08+0,16+0,16)*16,1*4	m ²	30,912	
	BELKI				
	8x16cm				
	LEGARY	(0,08+0,08+0,12+0,12)*2,65*19	m ²	20,140	
	8x12cm				
	Deski taraso- we	(32,20*2)*1,2	m ²	77,280	
	Balustrada	(0,06+0,06+0,1+0,1)*(12,5*3)	m ²	12,000	
	Słupki	(0,1+0,1+0,1+0,1)*(1,25*14)	m ²	7,000	
	Schody	(0,12*2)*3+(0,46*3,00*2)*2	m ²	6,240	
				RAZEM	153,57
1.3.		Elementy stężące słupów drewnianych prętami i zwornikami ze stali ocynko- wanej ogniowo	kpl		
1.7	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.3. 45233000-9		WYKONANIE POCHYLNI			
2					
1.3.	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I- II - FORMOWANIE POCHYLNI ZE SPADKIEM 8%	m ³		
2.1	0314-01	0,50*15,00	m ³	7,500	
				RAZEM	7,50
1.3.	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
2.2	0236-01	7,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,50
1.3.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 podawany pompą, zwykły, gr. 15cm	m ³		
2.3	1101-0104	0,15*71,63	m ³	10,744	
				RAZEM	10,74
1.3.	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce ce- mentowo-piaskowej 4:1 gr.3cm, kostka kolorowa	m ²		
2.4	0511-0202	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,00

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	45233000-9	UTWARDZENIE TERENU			
3					
1.3.	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
3.1	0101-01	71,63	m ²	71,630	
				RAZEM	71,63
1.3.	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m		
3.2	0401-03	63,4	m	63,400	
				RAZEM	63,40
1.3.	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
3.3	0407-05	63,4	m	63,400	
				RAZEM	63,40
1.3.	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ze żwiru, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
3.4	0236-01	10,74	m ³	10,740	
				RAZEM	10,74
1.3.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 podawany pompą, zwykły, gr. 10cm	m ³		
3.5	1101-0104	0,10*71,63	m ³	7,163	
				RAZEM	7,16
1.3.	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm, kostka kolorowa	m ²		
3.6	0511-0202	71,63	m ²	71,630	
				RAZEM	71,63
1.3.	45400000-1	ELEMENTY POZOSTAŁE			
4					
1.3.	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia stalowa, ocynkowana ogniowo, wpuszczana w podłogę 80x160cm	szt		
4.1	1219-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	KNR 2-02	Balustrady z pochwytym stalowym proste malowane proszkowo. Profile okrągłe fi 50mm.	m		
4.2	1209-02	5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,30
2		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
2.1.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
1	0217-06	szer dna wykopu L=d+2*0,2 m [0,49+1,08]*1,6*15,0	m ³	37,680	
				RAZEM	37,680
2.1.	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
2	0501-01	szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 0,44*16,5	m ²	7,260	
				RAZEM	7,260
2.1.	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
3	0314-02	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
4	0104-04	1,5+5,0	m	6,500	
				RAZEM	6,500
2.1.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzędnio odspojony. - obsypka i zasypka rurociągu	m ³		
5	0320-02 z. sz. 2.2	d=40 [0,044+0,3]*0,49*16,5-3,14*0,02*0,02*16,5	m ³	2,761	
				RAZEM	2,761
2.1.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
6	0230-01	37,68-[7,26*0,1+2,761]	m ³	34,193	
				RAZEM	34,193
2.1.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
7	0236-03	34,193	m ³	34,193	
				RAZEM	34,193
2.1.	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- nadmiar ziemi	m ³		
8	0229-02	[7,26*0,1+2,761]	m ³	3,487	
				RAZEM	3,487
2.1.	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
9	0613-03				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-18 10 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
2.1.	KNR 2-15 11 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 12 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 13 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-15 14 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR 2-15 15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 5-02 16 0312-06 0	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
		32,2	m	32,200	
				RAZEM	32,200
2.1.	KNR 2-28 17 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90/40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-28 18 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR-W 2-18 19 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=90-analogia	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-18 20 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR-W 5-10 21 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie-analogia rura d=50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.	KNR AT-11 1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m ³ 7,0*1,0*0,8<śr. głębokość> 148,8*1,0*2,15<śr. głębokość>	m ³ m ³ m ³	5,600 319,920	
				RAZEM	325,520
2.2.	KNR 2-18 2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 0,56*155,8	m ² m ²	 87,248	
				RAZEM	87,248
2.2.	KNR-W 2-18 3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N 155,8	m m	 155,800	
				RAZEM	155,800
2.2.	KNR AT-11 4 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasypka rurociągu 155,8*0,56*0,46-3,14*0,08*0,08*155,8	m ³ m ³	37,003	
				RAZEM	37,003
2.2.	KNR AT-11 5 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³ 325,52-[87,248*0,1+37,003]	m ³ m ³	279,792	

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	279,792
2.2.	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł 2,5 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł 1,5 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR-W 2-18 8 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wkładka in situ d=160 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-18 9 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 155,8	m m	155,800	
				RAZEM	155,800
2.2.	KNR 13-12 10 0702-04	Izolacja cieplna z płyt styropianowych na zaprawie-analogia izolacja rurociągu 7,0*0,5*0,5-3,14*0,08*0,08*7,0	m ³ m ³	1,609	
				RAZEM	1,609
2.2.	KNR-W 5-10 11 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 200 mm w wykopie-przejścia 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
3.1.	KNR 4-01 1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,6*0,4*[22,9+9,0+7,3]	m ³ m ³	9,408	
				RAZEM	9,408
3.1.	KNR-W 2-15 2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,0+6,4+4,5	m m	22,900	
				RAZEM	22,900
3.1.	KNR-W 2-15 3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,0+3,0	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1.	KNR-W 2-15 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,0+1,3+3*1,0+2*1,0	m m	7,300	
				RAZEM	7,300
3.1.	KNR 4-01 5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 9,408	m ³ m ³	9,408	
				RAZEM	9,408
3.1.	KNR 2-15 6 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3*6,0<rura wywiewna>+3*1,0<podejścia WC>	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
3.1.	KNR 2-15 7 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5*1,50<umywalki>+1,5<zlew jednokomorowy>+3*1,0<pisuar>+3*0,5<kratki>+1,0<odpływ z zaworu bezpieczeństwa>	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
3.1.	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 2-15 9 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 0-35 10 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów do rewizji w ścianach o wym. 20x30 cm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 2-15/ 11 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR 2-15/ 12 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-15/ 13 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-15 14 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym oraz postumenem pod umywalkę 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	15 kalk. własna	Wyposażenie WC niepełnosprawnych w uchwyty-umywalka ,miska ustępowa 1	kp kp	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-15/ 16 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.	KNR 2-15/ 17 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.	KNR 2-15/ 18 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.	KNR 2-15 19 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym oraz postumenem pod umywalkę 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR 2-15 20 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR-W 2-15 21 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-jednokomorowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 0-35 22 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpielii, brodziki akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego, syfon czyszczony z góry-analogia 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR-W 2-15 23 0218-01	Wpust kanaliz. z kratką metal.100*100 mm fi 100mm 3+1<odpływ z zaworu bezpieczeństwa>	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR 2-15 24 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 2-15 25 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5<umywalka>+1 <zlew jednokomorowy>+3<pisuar>+3<kratki ściekowe>+1,0<odpływ z zaworu bezpieczeństwa>+4 <natryski>	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.1.	KNR-W 2-18 26 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-01 27 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.	KNR 4-03 28 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10	m m	10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
3.2.		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
3.2.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 31,0	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
3.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 31,0	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
3.2.3	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.5	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 24,0	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24,0	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.7	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 13,0	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 13,0	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2.9	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.11	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm ³ -analogia podgrzewacz poj. 80 l 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.12	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.13	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm-analogia bateria natryskowa z wężem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.14	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.15	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czerpalnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.16	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm [4*2]+1<umywalki>+1<zlewozmywaki>+3<wc>+3<pisuar>+3<zawory czerpalne>+4*2<natryski>	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
3.2.17	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini"	szt.		

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*2<umywalki>+3<wc>+2<zlewozmywak>	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2.	KNR 2-15 18 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1<przłącze wody>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNR 0-35 19 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów do rewizji w ścianach o wym. 20x30 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNR 2-15 20 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 4<podgrzewacze 80 l>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 0-35 21 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 76,0	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
3.2.	KNR 0-35 22 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 76,0	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
3.2.	KNR 4-01 23 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.2.	KNR 4-03 24 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.2.	KNR 0-35 25 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 50 dm ³ -analogia podgrzewacz elektryczny pod umywalkowy 10 litrowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		INSTALACJA CO			
3.3.	KNR 0-35 1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*900 lub równoważne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.	KNR 0-35 2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*980 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 0-35 3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*780 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 0-35 4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*620 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 0-35 5 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*620 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 0-35 6 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe , montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Menai LE 500*420 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 0-35 7 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 590-600 mm i wys. do 1800 mm, montaż grzejników na ścianie-analogia grzejniki elektryczne np Santorini C 1764*596 lub równoważne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
3.4.	KNR-W 2-17 1 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika -Analogia Silent 100 lub równoważne 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.4.	KNR 2-02 2 0513-0102	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm - KOMINEK WENTYLACYJNY FI 15CM 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.	KNR 2-02 3 0513-0102	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm - KOMINEK WENTYLACYJNY FI 20CM 2	szt. szt.	 2,000	 2
				RAZEM	2
3.4.	KNR 2-17 4 0144-05	Wyrzutnie dachowe -wywietrzak dachowy WOL d=250 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4.	KNR 2-17 5 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4.	KNR 2-17 6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-analogia kłapa zwrotna KZ d=200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.4.	KNR 2-17 7 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)-wetylator TD 800/200 lub równoważne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.4.	KNR 2-17 8 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.4.	KNR 2-17 9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,08*7*2,5+2*3,14*0,1*2*1,5 2*3,14*0,1*[2*1,5+8,0]+2*3,14*0,125*1,0	m ² m ² m ²	 10,676 7,693	 RAZEM
					18,369
3.4.	KNR 2-17 10 0156-0101	Nawietrzaki nadokienne wraz z kratką wentylacyjną 6	szt. szt.	 6,000	 6
				RAZEM	6
3.4.	KNR-W 2-17 11 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2-analogia nawiewniki higrosterowane 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1		WLZ i ROZDZIELNICE			
4.1.	KNR 4-03 1 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.1.	KNR 4-03 2 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YDY 5x10mm ² w cegle 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
4.1.	KNR 5-10 3 0118-04	Układanie przewodów YDY 5x10mm ² w budynkach z mocowaniem 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
4.1.	KNR-W 5-10 4 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 5x10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.1.	KNR 4-01 5 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 5-08 6 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 5-14 7 0101-04	Montaż rozdzielnic RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.1.	KNP 18 D13 8 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 5-08 9 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
4.1.	KNR 4-03 10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-03 11 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-03 12 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. . odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.2.	KNR 4-03 1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 17	otw. . otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
4.2.	KNR 4-03 2 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw. . otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	KNR 5-08 3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² 342	m . m	342,000	
				RAZEM	342,000
4.2.	KNR 5-08 4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm ² 116	m . m	116,000	
				RAZEM	116,000
4.2.	KNR 5-08 5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2,5mm ² 158	m . m	158,000	
				RAZEM	158,000
4.2.	KNR 5-08 6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 31	szt. . szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
4.2.	KNR 5-08 7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 31	szt. . szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
4.2.	KNR 4-03 8 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 31	kpl. . kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
4.2.	KNR 5-08 9 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik 1-bieg. 12	szt. . szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 5-08 10 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłącze- niem 6	szt. . szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.	KNR 5-08 11 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 13	szt. . szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4.2.	KNR 5-08 12 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat . aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-06 13 1612-03	Instalowanie czujek podczerwieni (ruchu) 230V IP44 3	szt. . szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-08 14 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
4.2.	KNR 5-08 15 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna VOYAGER EXEL E3M WHI MSF T16 THORN lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-08 16 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - BASE (4995012) TC-F 36W IP44 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.	KNR 5-08 17 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - BASE (4995012) TC-F 36W IP44 (zainstalowana na ścianie) lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-08 18 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - PUNCH Raster 2x36W T26 IP20 THORN lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 5-08 19 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - DIFFUSALUX II C 2x36W T26 IP20 THORN lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-08 20 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - DIFFUSALUX II G 2x36W T26 IP20 THORN lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2.	KNR 5-08 21 0816-16	Podłączenie wentylatorów i urządzeń 230V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.	KNR 4-03 22 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.	KNP 18 D13 23 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 4-03 24 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	KNR 4-03 25 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
4.2.	KNR 4-03 26 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR 5-08 27 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 25 mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 5-08 28 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.2.	KNR 5-08 29 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 5-08 30 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 5-08 31 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.	KNR 5-08 32 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.	KNR 5-08 33 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.2.	KNR 4-03 34 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	- pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 4-03 35 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		12	- pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3		INSTALCJA ODGROMOWA			
4.3.	KNR 5-08 1 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
4.3.	KNR 5-08 2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
4.3.	KNR 5-08 3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.	KNR 4-03 4 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.	KNR 5-08 5 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.	KNR 5-08 6 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Druć ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.	KNR 5-08 7 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.	KNR 5-08 8 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt. powyżej 1 dm ³	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.	KNR 5-08 9 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.	KNR 5-08 10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.	KNR 5-08 11 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.3.	KNR 5-08 12 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3. 13	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. III 186	m m	186,000	
				RAZEM	186,000
4.3. 14	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3. 15	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar - pomiar -	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3. 16	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar - pomiar -	4,000	
				RAZEM	4,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE						
1.1	STAN SUROWY-ZAMKNIĘTY						
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.1.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE						
1.1.3	IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMEN- TOWYCH						
1.1.4	ZASYPIANIE WYKOPIU						
1.1.5	PODŁOGA NA GRUNCIE						
1.1.6	ŚCIANY NOSNE						
1.1.7	NADPROŻA I WIENCE						
1.1.8	WIĘZBA DACHOWA						
1.1.9	POKRYCIE DACHU						
1.1. 10	RYNNY I RURY SPUSTOWE						
1.1. 11	STOLARKA ZEWNĘTRZNA						
1.1. 12	ROBOTY ELEWACYJNE						
1.2	WYKOŃCZENIE WNĘTRZ						
1.2.1	ŚCIANY DZIAŁOWE						
1.2.2	PODŁOGI I POSADZKI- IZOLA- CJA						
1.2.3	OBUDOWY GIPSOWO-KAR- TONOWE						
1.2.4	WYKOŃCZENIE ŚCIAN						
1.2.5	PODŁOGI I POSADZKI - WY- KOŃCZENIE						
1.2.6	SUFIT PODWIESZANY						
1.2.7	STOLARKA WEWNĘTRZNA						
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERE- NU						
1.3.1	TARAS						
1.3.2	WYKONANIE POCHYLNI						
1.3.3	UTWARDZENIE TERENU						
1.3.4	ELEMENTY POZOSTAŁE						
2	PRZYŁĄCZA SANITARNE						
2.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						
3.1	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
3.3	INSTALACJA CO						
3.4	INSTALACJA WENTYLACJI						
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
4.1	WLZ i ROZDZIELNICE						
4.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
4.3	INSTALCJA ODGROMOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: