

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "MAG"
ALFRED MICHNO ul.Tkaczy Śląskich 24/5
58-400 KAMIENNA GÓRA
tel.604153046

Kosztorys inwestorski

BUDOWA DOMU KLUTURY

Data: 2009-01-25
Budowa: DOM KULTURY W MARCISZOWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Obiekt: DZ.NR 310/6, 310/9, 311
Zamawiający: Gmina Marciszów, ul. Szkolna 6, 58410 MARCISZÓW

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- BUDYNEK			
1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ZEINWESTOWANIA 0,35 = 0,35	0,350		ha
1.2 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ZEINWESTOWANIA 3500 = 3 500,0	3 500,00		m2
1.3 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	148		m3
1.4 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III POD ŁAWY FUNDAMENTOWE szer.100cm (36,5*2+13,5*3+17,0*2)*1*1,1 = 162,25	162		m3
1.5 KNR 20/265/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6·m, wariant 2 (lub równoważne) ŁAWY SZER. 56cm (0,54*2+2,82*2+2,6*6+2,84*2+0,54*2+4,93*2+1,53*2+2,4+2,34+2,7+2,3+12,98+0,54+11,3+0,54+9,63+0,54+2,25+0,54+3,26+0,54+4,2+3,2+16,1*2)*0,54*0,4 = 28,82736 POD TRZPIENIE -SZER. 100cm 1,0*1,0*10*0,4 = 4,0 POD TRZPIENIE -SZER. 120cm (1,2*1,36)*0,4*2 = 1,3056 POD KOMINY 0,98*0,56*0,4+0,95*0,55*0,4+0,82*0,55*0,4+1,0*0,36*0,4 = 0,75292 POD SŁUPY- SZER.80cm 0,8*0,8*0,4*2 = 0,512 POD WEJŚCIA DO BUDYNKU (1,32*0,2*0,4*2+2,3*0,4*0,2)*2 = 0,7904	36,18828	36,19	m3
1.6 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm DO RYS 1K = A0- fi6 0,219 = 0,219 DO RYS 2K = A0- fi6 0,191 = 0,191 DO RYS 3K = A0- fi6 0,06 = 0,06	0,47	0,470	t
1.7 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm DO RYS 1K = A0- fi12 0,568 = 0,568 DO RYS 2K = A0- fi12 0,568 = 0,568	1,136	1,136	t
1.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm DO RYS 1K = AIII- fi8 0,011 = 0,011 AIII- fi14 0,126 = 0,126	0,137	0,137	t
1.9 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe DO RYS 1K = AIII- fi16 0,19 = 0,19 DO RYS 2K = AIII- fi16 0,222 = 0,222 DO RYS 3K = AIII- fi16 0,038 = 0,038	0,45	0,45	t
1.10 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (lub równoważne) ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm 1,1*0,25*(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5) = 41,3875 ŚCINY FUNDAMENTOWE 14cm (2,52*2+2,3)*0,25*1,4 = 2,569 POD KOMINY 0,68*0,25*1,1+0,52*0,25*1,1*2+1,0*0,36*1,1 = 0,869 MUNUS TRZPIENIE -(0,25*0,25*1,1*11) = -0,75625	44,06925	44,07	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNR 202/1915/6 (2) Betonowanie słupów TRZPIENIE $0,25*0,25*4,3*10+0,25*0,25*6,25 = 3,078125$ SŁUPY $0,25*0,25*4,2*2 = 0,525$ $3,603125$	3,60		m3
1.12 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-I ŚCIANY FUNDAMENTOWE $(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*2,2 = 331,1$ $331,1$	331,10		m2
1.13 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER (lub równoważne) ŁAWY $(36,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*(0,4*2+0,55) = 208,575$ ŚCIANY FUNDAMENTOWE $(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*2,5 = 376,25$ $584,825$	584,83		m2
1.14 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) ZASYPYWANIE CZĘŚCI WYKOPÓW OD WEWNĘTRZNEJ STRONY ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH DO WYSOKOŚCI WARSTWY PODBUDOWY POD POSADZKI (POSPÓŁKA)-DO WYS.-0,57cm $(36,52*2+11,52*2+11,52*2+16,52*2*2+4,56*2*2+3,24*2+1,5*2)*0,2*0,73 = 31,08632$ $31,08632$	31,09		m3
1.15 KNR 226/301/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy asfaltowej na osnowie zdwojonej z tkaniny szklanej, powierzchnie pionowe - warstwa pierwsza i każda następna-ANALOGIA-PAPA FUNDAMENTOWA SZYBKI PROFIL SBS (lub równoważne) ŁAWY $(36,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*0,6 = 92,7$ ŚCIANY FUNDAMENTOWE $(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*(1,1+0,24+1,1) = 367,22$ $459,92$	459,92		m2
1.16 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ŚCIANY PONIŻEJ TERENU -1m (lub równoważne) ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm $1,1*(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5) = 165,55$ $165,55$	165,55		m2
1.17 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany - ŚCIANY PIWNIC- DWUKROTNA WARSTWA (lub równoważne) ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm* wsp.1,1 $1,1*(34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*1,1 = 182,105$ $182,105$	182,11	2,00	m2
1.18 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, mocowanej do ściany (lub równoważne)	182		m2
1.19 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny DRENAŻ POASOWY BUDYNKU $(36*2+13*2)*1,4*0,3 = 41,16$ $41,16$	41,16		m3
1.20 KNR 201/611/2 (1) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych, Dn·125·mm-Analogia-dla rur z tworzyw sztucznych $36*2+13*2 = 98,0$ $98,0$	98,00		m
1.21 KNR 228/703/4 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100·mm $36*2+13*2 = 98,0$ $98,0$	98,00		m
1.22 KNRW 202/108/1 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49·cm, ściana grubości 24·cm (lub równoważne) ŚCIANY GRUB. 24cm DO WYS WIEŃCA = ELEWACJA FRONT $(18,24+1,5*2+3,5+13,76)*3,1 = 119,35$ MINUS OKNA I DRZWI $-(1,5*1,5*6+1,8*2,0+1,2*1,5+0,9*0,9*3) = -21,33$ ELEWACJA TYŁ $35,0*3,1 = 108,5$ MINUS OKNA I DRZWI $-(1,5*1,5*7+0,9*0,9*3+1,5*2,85) = -22,455$ ŚCIANY WEWNĘTRZNE $(9,8+3,56*2+16,52*2)*3,1 = 154,876$ MINUS STOLARKA $-(0,9*2,0*8+1,5*2,0+1,0*2,0) = -19,4$ MINUS TRZPIENIE $-(0,25*0,25*3,1*12) = -2,325$ $317,216$	317,22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.23 KNRW 202/109/1 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49·cm, ściana grubości 24·cm (lub równoważne) ŚCIANY GRUB. 24cm DO WYS WIEŃCA ELEWACJE SZCZYTOWA 11,52*3,1*2 = 71,424 MINUS STOLARKA -(1,5*1,5*4+1,5*2,0) = -12,0 ŚCIANY GRUB. 24cm POWYŻEJ WYS WIEŃCA 3,65*12,0 = 43,8 MINUS TRZPIENIE w osi budynku -(0,25*0,25*3,7*2) = -0,4625 102,7615	102,76		m2
1.24 KNRW 202/147/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych (lub równoważne) D120 szt. 34 1,2*34 = 40,8 D150 szt. 4 1,5*4 = 6,0 D180 szt. 26 1,8*26 = 46,8 N210 szt.4 2,1*4 = 8,4 102,0	102,00		m
1.25 KNR 202/1903/5 Deskowanie tradycyjne ; belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową (lub równoważne) WIENIEC OPASOWY ŚCINY 24cm (34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*0,4 = 60,2 60,2	60,20		m2
1.26 KNR 202/1915/3 (1) Betonowanie: belki, podciąg, wieńce WIENIEC OPASOWY ŚCINY 24cm (34,52*2+11,52*3+16,52*2+4,56*2+3,24+1,5)*0,24*0,24 = 8,6688 8,6688	8,669		m3
1.27 KNR 202/9908/2 (WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi o rozpiętości 4.5-6.0·m (lub równoważne)	199,00		m2
1.28 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV POD WARSTWY PODSYPKOWE POSADZEK 377,8 = 377,8 377,8	377,80		m2
1.29 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm POD POSADZKAMI WEWNĄTRZ BUDYNKU 377,8 = 377,8 POD PŁYTAMI PRZY WEJŚCIACH 1,2*2,5+1,5*2,7 = 7,05 384,85	384,85		m2
1.30 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości POD POSADZKAMI WEWNĄTRZ BUDYNKU 377,8 = 377,8 POD PŁYTAMI PRZY WEJŚCIACH 1,2*2,5+1,5*2,7 = 7,05 384,85	384,85	10,0	m2
1.31 KNR 202/281/3 (2) Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10·cm, powierzchnia ponad 10·m2, beton podawany pompą-ANALOGIAPODŁOŻE Z CHUDEGO BETONU POD POSADZKAMI WEWNĄTRZ BUDYNKU 377,8 = 377,8 POD PŁYTAMI PRZY WEJŚCIACH 1,2*2,5+1,5*2,7 = 7,05 384,85	384,9		m2
1.32 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER (lub równoważne)	377,80		m2
1.33 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnejANALOGIA-PAPĄ FUNDAMENTOWA SZYBKI PROFIL SBS (lub równoważne)	377,80		m2
1.34 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa (lub równoważne)	377,80		m2
1.35 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (lub równoważne)	377,80		m2
1.36 KNR 222/1003/1 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na ostro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	377,80		m2
1.37 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	377,80	2,00	m2
1.38 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 0,2*2+0,3 = 0,7 0,7	0,700		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.39 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy OKNA 0,9*0,9*4+1,2*1,5*1+1,5*1,5*17 = 43,29 DRZWI 1,8*2,0+1,8*2,0+1,5*2,0+0,9*2+1,5*2,82 = 16,23 59,52	59,52		m2
1.40 KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2·m2, 1-stronne- kpl z ościeżnicą klamkami i zamkien 0,9*2 = 1,8 1,8	1,80		m2
1.41 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 DRZWI WEWNĘTRZNE- kpl z ościeżnicą klamkami i zamkien 0,9*2*12+1,0*2 = 23,6 W TYM DZRWI DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z KRATKAMI NAWITRZNYMI = 23,6	23,60		m2
1.42 KNR 2301/116/4 Konstrukcje kratowe. słupy i wiązary masa elementu do 2.0 t MASA WIĄZARA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DO RYS 4 1,104 = 1,104 1,104	1,104		t
1.43 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m 23	23		szt
1.44 ORGB 202/406/2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 murłaty 1,467 = 1,467 1,467	1,467		m3
1.45 KNR 1901/404/8 Krokwie, długość ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna powyżej 180·cm2 9,132 = 9,132 9,132	9,132		m3
1.46 ORGB 202/406/6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 5,503 = 5,503 5,503	5,503		m3
1.47 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm (142*2+26,5+3,8)*2 = 628,6 628,6	628,60		m2
1.48 KNRW 711/108/7 (2) Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno powierzchnie - otwarta przestrzeń grubość folii do 1 mm-ANALOGIA- POŁOŻENIE NA KONSTRUKCJI WIEŻBY FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ 628,60	628,60		m2
1.49 KNR 15/519/4 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 20,0 x 40,0·cm, blacha pokryta poliestrem 628,60	628,60		m2
1.50 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaną na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20·cm 3,5+7,8*4+23 = 57,7 57,7	57,70		mb
1.51 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm PASY NADRYNNOWE 35,24*2*0,35 = 24,668 OBRÓBKI KOSZOWE 2,6*2*0,5 = 2,6 PARAPETY ZEWNĘTRZNE (1,5*18+0,9*6+1,2)*1,2*0,35 = 14,112 OBRÓBKI KOMINÓW 10,3*0,3 = 3,09 44,47	44,47		m2
1.52 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm (lub równoważne) 35,24*2+2,2 = 72,68 72,68	72,68		m
1.53 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm (lub równoważne) 3,7*4 = 14,8 14,8	14,80		m
1.54 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej POWIERZCHNIA OD MURŁATY DO OKAPU 72,68*1,3 = 94,484 94,484	94,48		m2
1.55 KNRW 202/1016/7 Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 1,00	1,00		szt
1.56 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome 4,50	4,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.57 BUDOWA KOMINÓW Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - SYSTEM Schiedel (lub równoważne) KOMINY WENTYLACYJNE 4 SZT H=7,40 4 = 4,0 KOMIN SPALINOWO-WENTYLACYJNY -1 szt. h=7,4 1 = 1,0 UWAGA: Przyjęto kompletny system zgodnie ze specyfikacją producenta wraz z nakrywami i wkładami kominowymi. =			
	5,0		kpl
1.58 MONTAŻ ŚNIEGOŁAPÓW POZYCJA OBEJMUJE ZAKUP GOTOWEGO ELEMENTY W SYSTEMIE POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ ELEMENTÓW ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA 70,00 = 70,0			
	70,0		???
1.59 KNR 909/401/12 (1) Ściana szkieletowa w systemie Knauf W-111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125-mm, płyta GKFI-12,5-mm, masa Uniflott (lub równoważne) POM.20 4,55*3 = 13,65 POM.17 4,56*3 = 13,68 POM.11 4,56*3-0,9*2 = 11,88 POM.1 2,82*3 = 8,46 POM.8 4,56*3 = 13,68 POM.9+21+22 (4,56*2*3+2,05*2*3)-0,9*2*2 = 36,06 POM.18+19 (4,56*3+2,45*3)-0,9*2 = 19,23 POM.12+14 4,56*3-0,9*2 = 11,88 POM.7 1,95*3-0,9*2 = 4,05			
	132,57		m2
1.60 KNR 909/401/10 (1) Ściana szkieletowa w systemie Knauf W-111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75-mm, płyta GKFI-12,5-mm, masa Uniflott (lub równoważne) POM.12+16 1,5*3+3,1*3-0,9*2 = 12,0 POM.11+15+17 3,35*3+1,55*3-0,9*2 = 12,9 POM.17+18- z prześwitem h=15cm (1,33*1,75+1,95*1,75)-0,9*1,75* do wysokości 2,0m 2+2,45*3-0,9*2 = 8,14			
	33,04		m2
1.61 KNR 909/408/2 (1) Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf, ościeżnice drewniane lub okładzinowe, profil UA-50x50-mm, ościeżnica drewniana (lub równoważne) 0,9*2,0*12 = 21,6			
	21,6		m2
1.62 KNR 909/302/2 (1) Sufit w systemie Knauf D-112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott (lub równoważne) POM.2 12,25*17,8 = 218,05			
	218,05		m2
1.63 Zakup i montaż ścianek systemowych LTT(kpl. z drzwiami) z prześwitem dolnym 15 cm (lub równoważne) 1,64*4*1,75 = 11,48			
	11,48		m2
1.64 KNR 202/9926/3 (WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30 PRZYJĘTO PŁYTKI W PODWYŻSZONEJ KLASIE ŚCIERALNOŚCI = POMIESZCZENIA WEWNĄTRZ BUDYNKU 377,8 = 377,8 SPOSCZNIKI PRZY WEJŚCIACH 1,2*2,5+1,5*2,7 = 7,05			
	384,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.65 KNR 202/813/1 (1) Tynki pocienione grubości 8-mm, kategorii III, na elementach wielkoblokowych, wykonywane mechanicznie, ściany, budynki do 8 kondygnacji			
POM1 $(3*2,8*2+3,1*3*2)-1,8*2,0*2$	= 28,2		
POM2+7 $(2,05*3*2+16,55*3*2)-(1,5*2+0,9*2*9+1,8*2)$	= 88,8		
POM3 $(53,0*2+17,8*3*2)-(1,5*1,5*14+1,5*2+1,5*2,85+0,9*2)$	= 172,225		
POM4 $(3,56*3*2+4,58*3*2)-0,9*2-1,5*1,5-4,0$	= 40,79		
POM5 $(2,55*3*2+4,58*3*2)-0,9*0,9-0,9*2$	= 40,17		
POM.6 $(3,1*2+4,56)*3-1,5*1,5*0,9*2$	= 28,23		
POM13 $2,26*3-0,9*2$	= 4,98		
POM15- do wys.2m glazura $1,0*3*1$	= 3,0		
POM17- do wys.2m glazura $3,25*3-0,9*0,9$	= 8,94		
POM20- do wys.2m glazura $2,6*3*1$	= 7,8		
POM8 $2,34*3*2-0,9*2-1,2*1,5$	= 10,44		
POM.9+21+22 $2,0*3*2-0,9*2-0,9*0,9$	= 9,39		
POM.18+19- do wys.2m glazura $2,45*3*1$	= 7,35		
POM.12+16- do wys.2m glazura $(3,1+1,05)*1$	= 4,15		
POM.14+10 $(2,0*3,0+2,85*3,0*2+4,56*3)-1,5*1,5-0,9*2$	= 32,73		
	487,195	487,20	m2
1.66 KNR 202/813/2 (1) Tynki pocienione grubości 8-mm, kategorii III, na elementach wielkoblokowych, wykonywane mechanicznie, stropy, biegi i spoczniki klatek schodowych, budynki do 8 kondygnacji			
POM1 8,75	= 8,75		
POM2 21,4	= 21,4		
POM4 16,22	= 16,22		
POM5 11,26	= 11,26		
POM6+13+15+17+20 45,25	= 45,25		
POM8 10,74	= 10,74		
POM.9+21+22 $4,82+1,2+2,36$	= 8,38		
POM.18+19+12+16+14+10 39,5	= 39,5		
	161,5	161,50	m2
1.67 KNR 1312/808/2 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
POM4 3,0	= 3,0		
POM15- do wys.2m glazura $5,12*2-0,9*2$	= 8,44		
POM17- do wys.2m glazura $15,79*2$	= 31,58		
POM20- do wys.2m glazura $2,47*2*2+1,8*2*2-1,0*2$	= 15,08		
POM11- do wys.2m glazura $5,12*2-0,9*2$	= 8,44		
POM21- miejsciuwo 3	= 3,0		
POM18- do wys.2m glazura $10,7*2-0,9*2$	= 19,6		
POM19- do wys.2m glazura $8*2-0,9*2,0$	= 14,2		
POM12- do wys.2m glazura $12,2*2-0,9*2,0$	= 22,6		
POM16- do wys.2m glazura $2,5*2-0,9*2$	= 3,2		
	129,14	129,140	m2
1.68 KNR 202/1121/4 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20-cm			
$(0,166*1,5+0,2*1,5)*3*2$	= 3,294		
$(0,125*1,5+0,3*1,5)*4$	= 2,55		
	5,844	5,84	m2
1.69 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
$487,2+161,5$	= 648,7		
	648,7	648,70	m2
1.70 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
$33,04*2+218,05*2+218,05$	= 720,23		
	720,23	720,23	m2
1.71 KNR 23/2614/1 (3) Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. -EPS 70 gr.10cm - system "BOLIX", wraz z przygot. podłóży i ręczne wyk wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, tynk akrylowo sil "BOLIX KA1" KASZA gran. 1,0 mm (lub równoważn			
ELEWACJA FRONT $(18,24+1,5*2+3,5+13,76)*3,35$	= 128,975		
MINUS OKNA I DRZWI $-(1,5*1,5*6+1,8*2,0+1,2*1,5+0,9*0,9*3)$	= -21,33		
ELEWACJA TYŁ $35,0*3,35$	= 117,25		
MINUS OKNA I DRZWI $-(1,5*1,5*7+0,9*0,9*3+1,5*2,85)$	= -22,455		
ELEWACJE SZCZYTOWA $11,52*3,35*2+3,65*12,0*2$	= 164,784		
MINUS STOLARKA $-(1,5*1,5*4+1,5*2,0)$	= -12,0		
	355,224	355,22	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.72 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-Przykolejenie na grzebień dodatkowej warstwy styropianu gr.2 cm z przesunięciem. R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000 Przykolejenie na grzebień dodatkowej warstwy styropianu gr.2 cm z przesunięciem w pionie i poziomie 355,22 = 355,22 Zastosowano wsp. koryg. do M=50% i R=80% = 355,22	355,22		m2
1.73 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża elewacji 3,3*6 = 19,8 okna 1,5*4*17+1,5*2*1+1,2*2*1+0,9*4*4 = 121,8 drzwi 2,0*4+1,4+0,9+1,5+2,2*2 = 16,2 157,8	157,800		mb
1.74 KNR 23/2614/1 (3) Analogia-Ocieplenie ścian bud. płytami styrop.-EPS 70 gr.4cm-system "BOLIX" wraz z przygot. podłoża i ręczne wyk wyprawy elewac. cienkowarstw. ściany z cegły, tynk akrylowo sil "BOLIX KA1" KASZA gran.1,0 mm -OCIEŻA OKIEN (lub równoważ naroża elewacji (3,3*6)*0,2 = 3,96 okna (1,5*4*17+1,5*2*1+1,2*2*1+0,9*4*4)*0,2 = 24,36 drzwi (2,0*4+1,4+0,9+1,5+2,2*2)*0,2 = 3,24 31,56	31,560		m2
1.75 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany do wysokości 2 m DODATKOWA WARSTWA SIATKI - ŚCIANY DO WYS. 2 m = ELEWACJA FRONT (18,24+1,5*2+3,5+13,76)*2 = 77,0 MINUS OKNA I DRZWI -(1,5*1,5*6+1,8*2,0+1,2*1,5+0,9*0,9*3) = -21,33 ELEWACJA TYŁ 35,0*2 = 70,0 MINUS OKNA I DRZWI -(1,5*1,5*7+0,9*0,9*3+1,5*2,85) = -22,455 ELEWACJE SZCZYTOWA 11,52*2*2 = 46,08 MINUS STOLARKA -(1,5*1,5*4+1,5*2,0) = -12,0 137,295	137,30		m2
1.76 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych "BOLIX" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i pow.poziomych, tynk BOLIX TM (lub równoważne) COKÓŁ = ELEWACJA FRONT (18,24+1,5*2+3,5+13,76)*0,5 = 19,25 ELEWACJA TYŁ 35,0*0,5 = 17,5 ELEWACJE SZCZYTOWA 11,52*0,5*2 = 11,52 48,27	48,270		m2
1.77 KNR 204/505/2 (1) Izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach, poziome o grubości ponad 50.mm (lub równoważne) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Stropodach nad salą wielofunkcyjną 2,8*2*17,76*0,2 = 19,8912 19,8912	19,89		m3
1.78 KNR 912/303/1 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15.cn, metodą zasypywania powierzchni poziomych (lub równoważne) Stropodach nad salą wielofunkcyjną 7,15*17,76 = 126,984 Strop nad częścią socjalną 197,1 = 197,1 324,084	324,08		m2
1.79 KNR 202/822/9 Licowanie ścian płytkami, klinkierowymi luzem 25x6.cm KOMINY POWYŻEJ POŁACI DACHU 1,7*(0,68*2+0,25*2) = 3,162 1,34*(0,55*2+0,28*2)*2 = 4,4488 1,22*(1,0*2+0,36*2) = 3,3184 SŁUPY 3,1*0,24*4 = 2,976 COKÓŁ W STREFIE WEJŚCIOWEJ 4,15*0,57 = 2,3655 16,2707	16,27		m2
1.80 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15.cn, dodatek za każdy 1.cm grubości (lub równoważne)	324,08	5,00	m2
1.81 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10.m2 KRATKI WENTYJACYJNE 14 = 14,0 14,0	14,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.82 KNR 202/16 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73·m, bez osłony siatkowej, do 10m (lub równoważne)			
1.44 ORGB 202/406/2 = 11,75067			
1.45 KNR 1901/404/8 = 203,91756			
1.46 ORGB 202/406/6 = 87,55273			
1.49 KNR 15/519/4 (1) = 232,8963			
1.51 KNR 202/506/2 (1) = 86,43634			
1.52 KNR 15/528/4 = 41,791			
1.53 KNR 15/529/3 = 8,2288			
1.54 KNR 202/410/1 = 29,2888			
1.71 KNR 23/2614/1 (3) = 1 081,5739			
1.72 KNR 17/2609/1 = 377,6699			
1.73 KNR 23/2612/8 = 34,716			
1.74 KNR 23/2614/1 (3) = 96,09389			
1.75 KNR 23/2612/6 = 83,91776			
1.76 KNR 23/933/2 (1) = 24,06742			
Razem (r-g) = 2 399,9011			
S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(2*1.00/4)=0,50 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=2 399,9011/(5*0.84)*1.00=571,405	0,50		4 4 m-g
1.83 KNR 202/16 Rusztowania ramowe warszawskie 10·m 100·m2 (lub równoważne)			
1.22 KNRW 202/108/1 (2) = 345,7698			
1.23 KNRW 202/109/1 (2) = 119,2016			
1.24 KNRW 202/147/1 = 25,5			
1.25 KNR 202/1903/5 = 149,0251			
1.26 KNR 202/1915/3 (1) = 5,8325			
1.27 KNR 202/9908/2 = 340,29			
1.62 KNR 909/302/2 (1) = 464,4465			
1.65 KNR 202/813/1 (1) = 126,96432			
1.66 KNR 202/813/2 (1) = 56,02435			
1.70 KNR 202/1505/3 = 126,47239			
Razem (r-g) = 1 759,5266			
S=1 W=1.00 P=1.00 IR=(1*4.00/12)=0,33 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 759,5266/(1*1.00)*1.00=1 759,53	0,33		12 m-g
2 INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1 KNR 31/201/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI PE-X/AL/PE-X dn 16x2.7 mm (lub równoważne)	96,7		m
2.2 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI PE-X/AL/PE-X dn 20x3,4 mm (lub równoważne)	76,1		m
2.3 KNNR 4/111/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI PE-X/AL/PE-X dn 25x4,2mm (lub równoważne)	76,7		m
2.4 KNNR 4/111/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI PE-X/AL/PE-X dn 32x5,4mm (lub równoważne)	1,8		m
2.5 KNNR 4/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI PE-X/AL/PE-X dn 40x6,7mm (lub równoważne)	3,1		m
2.6 KNR 31/205/1 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 400-700·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 (lub równoważne)	3		szt
2.7 KNR 31/205/4 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 (lub równoważne)	1		szt
2.8 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 400-700·mm, C-21, C-22, V-21, V-22 (lub równoważne)	4		szt
2.9 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-21, C-22, V-21, V-22 (lub równoważne)	12		szt
2.10 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-33, V-33 (lub równoważne)	2		szt
2.11 KNR 31/206/3 Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 800·mm (lub równoważne)	1		szt
2.12 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub katowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15·mm	23		szt
2.13 KNR 31/208/3 Zawory powrotne proste lub katowe, Dn 15·mm- ZAWORY ODCINAJĄCE PRZY GRZEJNIKACH	23		szt
2.14 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15·mm	23		szt
2.15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm (lub równoważne)			
96,7+76,1 = 172,8			
	172,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm (lub równoważne) 76,7+1,8+3,1 = 81,6 81,6	81,6		m
2.17 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór kulowy	4		szt
2.18 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy	3		szt
2.19 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy	2		szt
2.20 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 173+81,6 = 254,6 254,6	255		m
2.21 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	23		szt
2.22 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150·mm (lub równoważne)	2		m
2.23 KNR 220/312/2 Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.24 KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.25 KNR 31/206/3 Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 800·mm (lub równoważne)	1		szt
2.26 KNR 35/208/3 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0·m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/2" (40·mm)	1		szt
2.27 KNR 31/213/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 30·dm ³	1		szt
2.28 KNR 31/216/4 Kotły grzewcze gazowe stojące, atmosferyczne, do 34·kW (lub równoważne)	1		kpl
2.29 KNR 35/215/12 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn·20·mm	2		szt
2.30 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15·mm	4		szt
2.31 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii I-II PRZYŁĄCZE GAZU PŁYNNEGO 69,5*0,5*1 = 34,75 34,75	34,750		m ³
2.32 Rurociągi przewodowe PE SDR11 PE100 PN10 średnicy 32mm	65,5		m
2.33 zakup i montaż szafki na kurek gazowy z osprzętem: kurek główny f 32 i zawór odcinający typ MAG-3 f 40 z głowicą samozamykającą 1 = 1,0 2 detektory propanu DEX-15 o konstrukcji przeciwybuchowej, zamontowanych 5 cm nad posadzką = moduł sterujący MD-2.Z = syrena piezoceramiczna typ S-3 = lampa ostrzegawcza LD-1 = przyłącz gazowy z rur stalowych czarnych dn25 mm wg PN-EN 10208 -1/2000m 5,00 = 1,0	1		kpl
2.34 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm podsypka + obsypka 69,5*0,5*2 = 69,5 69,5	69,50		m ²
2.35 KNR 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32·mm	6,8		m
2.36 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	69,5		m
2.37 KNR 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.38 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompa płyta pod zbiornik propan -butan 4,5*1,3*0,2 = 1,17 1,17	1,170		m ³
2.39 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,5		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.40 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	14,5		m3
3 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
3.1 KNR 35/112/4 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajność do 15,0 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1 1/4" (32·mm)	1		szt
3.2 KNR 35/121/4 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 300 dm3	3		kpl
3.3 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150·mm (lub równoważne)	2		m
3.4 KNR 35/215/12 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn·20·mm	2		szt
3.5 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15·mm	2		szt
3.6 KNR 215/302/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm (lub równoważne)	1		m
3.7 KNR 215/302/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm (lub równoważne)	6,6		m
3.8 KNR 215/302/5 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm (lub równoważne)	5,5		m
3.9 KNR 31/201/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 16x2.7 mm (lub równoważne)	97,3		m
3.10 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 20x3,4 mm (lub równoważne)	44,4		m
3.11 KNNR 4/111/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 25x4,2mm (lub równoważne)	37,1		m
3.12 KNNR 4/111/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 32x5,4mm (lub równoważne)	5,7		m
3.13 KNNR 4/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm- ANALOGIA-RUROCIĄGI RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 40x6,7mm (lub równoważne)	26,6		m
3.14 KNNR 4/111/5 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm-ANALOGIA-RUROCIĄGI RUROCIĄGI BOR-PLUS PN 20 STABI, dn 50x8,4mm (lub równoważne)	6,4		m
3.15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm (lub równoważne) 97,3+44,4+37,1+1 = <u>179,8</u> 179,8	180		m
3.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm (lub równoważne) 5,7+26,6+6,4+5,5+6,6 = <u>50,8</u> 50,8	50,8		m
3.17 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (lub równoważne)	6		kpl
3.18 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy (lub równoważne)	1		szt
3.19 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego (lub równoważne)	18		szt
3.20 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego (lub równoważne)	6		kpl
3.21 KNR 215/220/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, stalowy-BRUDOWNIK (lub równoważne)	1		szt
3.22 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	2		kpl
3.23 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm	19		szt
3.24 KNR 31/111/3 Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15·mm- ANALOGIA - BATERIE PRYSZNICOWE	6		szt
3.25 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	1		szt
3.26 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm	10		szt
3.27 KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna	1		szt
3.28 KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 50·mm na ścianie -ANALOGIA dn25mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.29 ZAKUP AUTOMATU PRALNICZEGO	1		kpl
3.30 KNR 31/106/1 Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15-mm 1+10+1 = 12,0 12,0	12,00		szt
3.31 KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm 18+6+6 = 30,0 30,0	30		szt
3.32 KNR 35/113/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·40·mm, zawór kulowy	10		szt
3.33 KNR 35/113/6 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·40·mm, zawór zwrotny	4		szt
3.34 KNR 35/113/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy	1		szt
4 KANALIZACJA SANITARNA			
4.1 KNR 215/9910/5 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160·mm	10,50		m
4.2 KNR 215/9910/4 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110·mm DO POM.12+14 = 11,12 DO POM.18+19 = 6,1 DO POM.11+15 = 11,2 DO POM.17+20 = 7,4 35,82	35,820		m
4.3 KNR 215/9910/3 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 75·mm DO POM.18+19 = 1,0 DO POM.17+20 = 3,6 DO POM.4 = 6,3 10,9	10,900		m
4.4 KNR 215/9910/2 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 50·mm DO POM.12+14 = 3,7 DO POM.18+19 = 4,1 DO POM.11+15 = 1,25 DO POM.17+20 = 0,8 DO POM.4 = 2,2+1,4 13,45	13,450		m
4.5 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	6		szt
4.6 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	31		szt
4.7 KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm 23 = 23,0 23,0	23,000		m
4.8 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm (lub równoważne)	3		szt
4.9 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm (lub równoważne)	23		szt
4.10 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (lub równoważne)	6		szt
4.11 KNR 215/9902/2 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80·mm	2		szt
4.12 KNR 215/9902/1 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50·mm	2		szt
4.13 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm PIONY WYWIEWNE 7*2 = 14,0 14,0	14,000		m
4.14 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100·mm (lub równoważne)	2		szt
4.15 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II POD PRZYŁĄCZE SANITARNE 6,2*1,5*0,6 = 5,58 POD PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE 6*1,5*0,6 = 5,4 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODCINEK CIŚNIENIOWY 0,5*1*75,8 = 37,9 ODCINEK OD PRZEPOMPOWNI DO NAROŻNIKA BUD. 12,6*1*0,5 = 6,3 55,18	55,180		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.16 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II POD ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE KANALIZACJI SANITARNEJ 2,5*3,0*12 = 90,0 90,0	90,00		m3
4.17 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II POD ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE KANALIZACJI SANITARNEJ 2,5*3,0*12 = 90,0 90,0	90,000		m3
4.18 ZAKUP I MONTAŻ PRZEPOMPOWNI WODY DESZCZOWEJ WRAZ Z OSADZENIEM I ZASYPANIEM	1		kpl
4.19 ZAKUP I MONTAŻ ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z OSADZENIEM I ZASYPANIEM	2		kpl
4.20 KNR 228/407/1 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ I przepływowa, PP 110·mm (lub równoważne) KANALIZACJA SANITARNA 1 = 1,0 KANALIZACJA DESZCZOWA 1 = 1,0 2,0	2		szt
4.21 KNR 228/314/3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·50·mm (lub równoważne)	5,8		m
4.22 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm PODSYPKA +OBSYPKA PRZYŁ.WODOC.+RUROCIĄG KAN. DESZCZOWEJ (75,6+5,8)*2 = 162,8 162,8	162,800		m2
4.23 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm (lub równoważne)	75,60		m
4.24 KNR 215/112/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50·mm	1		szt
4.25 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm (lub równoważne) KANALIZACJA DESZCZOWA NA ODCINKACH OD PIONÓW DO PRZEPOMPOWNI 12,6*2+37 = 62,2 62,2	62,200		m
4.26 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	143		m3
4.27 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm, ocynkowane-ANALOGIA-RURY Z BLACHY KWASOODPORNEJ -fi100/150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,3+2,5*8+5+8 = 48,3 48,3	48,30		m2
4.28 KNR 216/316/3 Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociagi, 1 warstwa, grubość 40-50·mm, rurociąg ponad Fi·102·mm	36,74		m2
4.29 KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm, wyrzutnie-ANALOGIA-RURY Z BLACHY KWASOODPORNEJ-jako kpl. z podstawą dachową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.30 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
4.31 KNR 504/1108/1 Instalacja elektryczna samoczynnego załączania 2 wentylatorów o mocy 1,0·kW w obiektach z uziemieniem ochronnym, tablica TSZWU-2 w obudowie OZTB, JESZWU 1/1-1/3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		układ
4.32 Zakup i montaż centrali wentylacyjnej wraz z przyłączeniem	1		kpl
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm3	70		szt
5.2 KNR 403/1002/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	20		otwór
5.3 KNR 508/801/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	76		szt
5.4 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	76		szt
5.5 KNR 508/801/3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0,1·dm3	12		szt
5.6 KNR 508/801/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25.mm	456		szt
5.8 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła - dla rur PCV fi 22 i 28mm	31,0		m
5.9 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi.28.mm	31,0		m
5.10 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100.mm	5,2		m
5.11 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80.mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5.mm2	28		szt
5.12 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	28		szt
5.13 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	4		szt
5.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	22		szt
5.15 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6.mm2 Cu, - 3x1,5	101		m
5.16 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12.mm2 Cu, 3x2,5	68		m
5.17 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6.mm2 Cu, 3x1,5	247		m
5.18 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12.mm2 Cu, 3x2,5	112		m
5.19 KNR 508/210/5 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12.mm2 Cu, 4x1,5	32		m
5.20 KNR 508/208/1 Przewody kabelkowe, w powłoce polwinilowej wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 6.mm2 Cu, 3x1,5	51,00		m
5.21 KNR 508/208/2 Przewody kabelkowe, w powłoce polwinilowej wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 12.mm2 3x2,5	58,00		m
5.22 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	29		szt
5.23 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	6		szt
5.24 KNR 403/904/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5.mm2, 3 odgałęzienia	93		kpl
5.25 KNR 508/9916/3 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 2x58W, podłączenie końcowe (lub równoważne)	5		szt
5.26 KNR 508/9916/4 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 2x58W, podłączenie przelotowe (lub równoważne)	25		szt
5.27 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	7		m
5.28 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi.47.mm - AROT (lub równoważne)	7		m
5.29 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35.mm2 LY25	72		m
5.30 KNR 508/404/4 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150.kg-Z WYPOSAŻENIEM - UKŁAD POMIAROWY PÓŁPOŚREDNI, WYŁ.P-POŻ, PRZEŁĄCZNIK ZASILANIE PODSTAWOWE, AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 1	= $\frac{1,0}{1,0}$		1 szt
5.31 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0.mm2 - końcówki Cu 25	20		szt
5.32 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0.mm2	20		szt
5.33 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00.dm3 POD ROZDZIELNICE 2	= $\frac{2,0}{2,0}$		2 szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.34 KNR 508/802/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1.dm3	2		szt
5.35 KNR 403/1002/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 15.cm, rura Fi do 25.mm	9		otwór
5.36 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24.mm2 Cu, PRZEWÓD YDY 5X6	20		m
5.37 KNR 508/208/3 Przewody kabelkowe, w powłoce polwinilowej wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 24.mm2 YDY 5x6	20		m
5.38 KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24.mm2 Cu, YDY 5x6	38		m
5.39 KNR 508/402/10 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 50.kg, ilość otworów mocujących do 4- Z WYPOSAŻENIEM ZGONIE Z CZ. ELEKTRYCZNĄ POD ROZDZIELNICE 3 = 3,0 UWAGA: PRZYJĘTO KOMPLETNE WYPOSAŻENIE ROZDZIELNIC WRAZ Z WŁĄCZNIKIEM P-POŻ = 3,0	3		szt
5.40 KNR 508/813/8 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka ołowiana, osłonia polwinilowa, przekrój żył 16.mm2	60		szt
5.41 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50.mm - po YDY 5x6	38		m
5.42 KNR 1901/713/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10.cm, ciasto wapienne	38		m
5.43 KNR 1901/713/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości 10-20.cm, ciasto wapienne	26		m
5.44 KNR 403/1012/4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150.mm	8		m
5.45 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100.mm	5		m
5.46 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	38		pomiar
5.47 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	8		pomiar
5.48 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.49 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	27		pomiar
5.50 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny-ANALOGIA - DLA UKŁADÓW RÓŻNICOWO PRĄDOWYCH	23		pomiar
5.51 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8.m PRZYŁĄCZE 102 = 102,0 OŚWIETLENIE 85 = 85,0 187,0	187		m
5.52 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6.m PRZYŁĄCZE 102 = 102,0 OŚWIETLENIE 85 = 85,0 187,0	187		m
5.53 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
5.54 KNR 225/610/2 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 2.kg/m - budowa- W RURZE OCHRONNEJ	102		m
5.55 KNR 225/610/1 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1.kg/m - budowa	85		m
5.56 KNR 510/9949/2 Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	2		kpl
5.57 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10.mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie - pręt ocynk. fi 7 mm	82		m
5.58 KNR 508/601/5 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	4		szt
5.59 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.60 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.61 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	4		pomiar
5.62 KNR 518/1602/1 Montaż uziomu powierzchniowego, otokowego, z płaskownika 25x4-mm w ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	124		m
6 ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV DROGI i PLACE 376,17+327,21 = 703,38 PARKINGI 70,3+25+25+36+25+50+50+68+25 = 374,3 CHODNIKI 16,68+53 = 69,68 1 147,36	1 147,36		m2
6.2 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm DROGI i PLACE 376,17+327,21 = 703,38 PARKINGI 70,3+25+25+36+25+50+50+68+25 = 374,3 CHODNIKI 16,68+53 = 69,68 1 147,36	1 147,36		m2
6.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm DROGI i PARKINGI DROGI i PLACE 376,17+327,21 = 703,38 PARKINGI 70,3+25+25+36+25+50+50+68+25 = 374,3 1 077,68	1 077,68		m2
6.4 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm DROGI i PLACE 376,17+327,21 = 703,38 PARKINGI 70,3+25+25+36+25+50+50+68+25 = 374,3 1 077,68	1 077,68		m2
6.5 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości- minus 3 cm	1 077,68	2,00	m2
6.6 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara DROGI i PLACE 376,17+327,21 = 703,38 PARKINGI 70,3+25+25+36+25+50+50+68+25 = 374,3 1 077,68	1 077,680		m2
6.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm -CHODNIKI CHODNIKI 69,68 = 69,68 69,68	69,68		m2
6.8 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości MINUS 5 cm DO GRUBOŚCI 10 cm -69,68 = -69,68 -69,68	-69,68	5,00	m2
6.9 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	69,68		m2
6.10 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	69,68		m2
6.11 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem- DROGA i PARKINGI 268*0,2*0,15 = 8,04 8,04	8,040		m3
6.12 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej- DROGA i PARKINGI 268 = 268,0 268,0	268,000		m
6.13 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- CHODNIKI obrzeże betonowe 30x8 przy chodnikach 83 = 83,0 83,0	83,00		m
6.14 KNR 202/1804/4 Ogrodzenia z siatki na słupach żelbetonowych prefabrykowanych, wysokość 2,0·m, słupki 16x12x285·cm w gruncie- WOKÓL ZBIORNIKA NA GAZ	24		m
6.15 KNR 225/312/1 (1) Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	2		m2