

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU NR 9 NA TERENIE OPP W KATOWICACH PRZY UL. KOSZAROWEJ 17.

Budowa: PRZEBUDOWA I REMONT INSTALACJI WOD.-KAN. , CWU I C.O.
Obiekt: BUDYNEK NR 9 NA TERENIE OPP W KATOWICACH PRZY UL. KOSZAROWEJ 17.
Zamawiający: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
UL. LOMPY 19, 40-038 KATOWICE.
Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWO - KONSERWATORSKA
„PROKON”
46-053 SUCHY BÓR ul. Kasztanowa 15

Październik 2013

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych.

Projektuje się następujące instalacje sanitarne:

- instalację wod.-kan.
- instalację p.poż.
- instalację c.w.u.
- instalację centralnego ogrzewania

Instalacja kanalizacji sanitarnej - Przewody wykonać z rur PCV. Uzbrojenie pionów kanalizacyjnych stanowić będą rewizje , rury wywiewne oraz zawory napowietrzająco - odpowietrzające. Poziomy kanalizacyjne układać z minimalnym spadkiem 1,5%, na podsypce piaskowej.

Instalacja wody zimnej i ciepłej - Przewody wykonać z rur stalowych ocynkowanych i tworzyw sztucznych. Przewody w bruzdach zaizolować otulinami z pianki polietylenowej. Hydranty p.poż. Dn25 zabudować w szafkach ściennych wnekowych.

Instalacja centralnego ogrzewania - Przewody wykonać z rur stalowych i miedzianych. Nowe grzejniki płytowe wyposażać w zawory termostatyczne z głowicą.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CWU I CYRK.			
1.1 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	20		m
1.2 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	32		m
1.3 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	11		m
1.4 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm	2		m
1.5 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/1 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe., fi16x2,0	260		m
1.6 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/1 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe, fi20x2,0	87,5		m
1.7 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/2 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe, fi26x3,0	90		m
1.8 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/3 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe, fi32x3,0	79,5		m
1.9 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/4 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe, fi40x3,5	28		m
1.10 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/112/5 (1) Analogia - Rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe, fi50x4	2		m
1.11 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi16 - 20 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	280		m
1.12 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi26 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	90		m
1.13 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi32 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	79,5		m
1.14 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi40 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	28		m
1.15 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi50 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 25mm	2		m
1.16 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/526/3 Analogia -zawór antyskażeniowy, typ BA, Dn25	1		szt
1.17 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/140/5 (2) Wodomierze skrzydełkowy wielostrumieniowy , Dn·40·mm	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.18 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/122/3 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm	1		kpl
1.19 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/5 (1) Analogia - zawór pierwszeństwa fi 40	1		szt
1.20 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm	1		szt
1.21 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	1		szt
1.22 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	2		szt
1.23 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	4		szt
1.24 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	5		szt
1.25 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	30		szt
1.26 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/1 (1) Zawory kulowe ćwierobrotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	40		szt
1.27 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/135/1 Analogia - Zawór do płuczek ustępowych, Dn·15·mm	10		szt
1.28 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	7		szt
1.29 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/132/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	1		szt
1.30 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/142/2 Analogia - Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowyn Dn25 i węzem półsztywnym	8		kpl
1.31 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	8		szt
1.32 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa , stojąca, Dn·15·mm	14		szt
1.33 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/137/2 Bateria zlewozmywakowa , stojąca, Dn·15·mm	6		szt
1.34 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	12		szt
1.35 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn·15·mm	4		szt
1.36 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii, o połączeniu metalowym	50		szt
1.37 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	26		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.38 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
1.39 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm	547		m
1.40 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 65·mm	65		m
1.41 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	612		m
1.42 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	25		otwór
1.43 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	50		m
1.44 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Kalkulacja indywidualna Roboty demontażowe	155		r-g
2 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. KANALIZACJA SANITARNA			
2.1 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	66		m
2.2 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	12,5		m
2.3 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	2		m
2.4 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	9		m
2.5 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	100		m
2.6 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	5		m
2.7 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	70		m
2.8 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/218/1 Analogia - Wpust ściekowy z blachy nierdzewnej, Fi·50·mm	7		szt
2.9 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	5		szt
2.10 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/213/3 (1) Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 100 mm	3		szt
2.11 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	5		szt
2.12 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·50·mm	4		szt
2.13 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/229/4 (1) Analogia - Zlew gospodarczy	2		szt
2.14 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak 2-komorowy na szafce, z blachy nierdzewnej	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	6		szt
2.16 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	2		szt
2.17 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	14		kpl
2.18 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	14		kpl
2.19 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	10		kpl
2.20 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	2		kpl
2.21 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/232/2 (3) Analogia - kabina natryskowa	34		kpl
2.22 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	22		szt
2.23 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	10		szt
2.24 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	25		otwór
2.25 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	10		m
2.26 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 401/109/13 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, ceglanych, na odległość 1·km	10		m3
2.27 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 401/109/16 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji	10		m3
3 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.INSTALACJA C.O.			
3.1 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·15·mm	5		m
3.2 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m2	4		kpl
3.3 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	29		m
3.4 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	12		m
3.5 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	48,5		m
3.6 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	10,5		m
3.7 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	40		m
3.8 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	7,5		m
3.9 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi12 do 22 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi28 - otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 25mm	7,5		m
3.11 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, C11-50-70	2		szt
3.12 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, C11-60-60	2		szt
3.13 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, C22-50-50	1		szt
3.14 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, C22-50-80	1		szt
3.15 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/10 Grzejniki stalowe, C33-50-100	1		szt
3.16 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/10 Grzejniki stalowe, C33-50-140	1		szt
3.17 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/10 Grzejniki stalowe, C33-50-120	1		szt
3.18 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/10 Grzejniki stalowe, C33-90-40	1		szt
3.19 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 22KV-60-120	2		szt
3.20 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 22KV-60-140	2		szt
3.21 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/412/1 Analogia - Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną z głowicą termostatyczną fi15	10		szt
3.22 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/412/1 Analogia - Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, montowany na powrocie, fi15	10		szt
3.23 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego (wkładki zaworowej)	4		szt
3.24 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy c.o., Fi·20·mm	4		szt
3.25 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	7		szt
3.26 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	28		kpl
3.27 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
3.28 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	4		szt
3.29 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS-01 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	14		urządze