

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania wnętrza hali do potrzeb nowej funkcji - toalety ogólnodostępne**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Gliwickiej Giełdy Samochodowej 1010 - pomieszczenia 02,04,05**
Lokalizacja: **Gliwice**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 Kładzenie płytek
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Zamawiający: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych - Gliwice ul.Strzelców Bytomskich 25c**
Jednostka opracowująca: **Zakład Usług Projektowych i Sporządzania Operatów Szacunkowych "WOLSKI" - Gliwice ul.Bolesława Prusa 17/2**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2 m ²
1.2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły
1.3	Demontaż lady
1.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
1.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm
1.6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie belek stalowych, do I NP 180 mm
1.7	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
1.8	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju
1.9	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach
1.10	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
1.11	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego gr. 7,5 cm
1.12	Wykucie bruzd, poziome beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²
1.13	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m
1.14	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II - zasypanie piaskiem wraz z dostawą piasku
1.15	Zabetonowanie bruzd w posadzce
1.16	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi _{zew} 80 mm
1.17	Przebiecie otworów w dachu
1.18	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - szafka wodomierzowa
1.19	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.20	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.21	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
1.22	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły
1.23	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton
1.24	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwieszany
1.25	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej
1.26	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III
1.27	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych
1.28	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych
1.29	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm
1.30	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 1.00 dm ³ - sufit podwieszany
1.31	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi _{zew} 40 mm
1.32	Drzwi stalowe, pełne z kratkami wentylacyjnymi
1.33	Uzupełnienie posadzek cementowych posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro
1.34	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie
1.35	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny
1.36	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30
1.37	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 25x30 cm
1.38	Gruntownie podłoża
1.39	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotnie
1.40	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych 2-krotnie
1.41	Dostawa i montaż luster
1.42	Uchwyty dla niepełnosprawnych
1.43	Ścianki i przegrody z drzwiami z płyt HPL na wspornikach stalowych w osłonie ze stali kwasoodpornej z klamkami ze stali ocynkowanej w otulinie z tworzywa sztucznego
1.44	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe grubość 12 cm
1.45	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach
1.46	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką ochrona narożników wypukłych
1.47	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegieł
1.48	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, grunt kategorii III wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.49	Wywóz gruzu sprzymieranego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
2	Instalacja wodociągowa zewnętrzna
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III
2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m
2.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem
2.6	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 32 mm
2.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm
2.8	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm
2.9	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
2.10	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III
2.11	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
2.12	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania na wysypisku
2.13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 32 mm

Nr	Nazwa działu robót
2.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm
2.15	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm
3	Instalacja wodociągowa wewnętrzna
3.1	Szafka wodomierzowa wewnętrzna
3.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
3.3	Wodomierze skrzydełkowe Dn'32'mm
3.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm - antyskażeniowy
3.5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
3.6	Zawór czerpialny Dn'15'mm
3.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm
3.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm
3.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm
3.10	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm
3.11	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20'mm, o połączeniu metalowym
3.12	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25'mm
3.13	Urządzenie do podgrzewania wody - podgrzewacz pojemnościowy o poj.80 dm3
3.14	Bateria umywalkowa ścienna, Dn'15'mm
3.15	Bateria umywalkowa ścienna, Dn'15'mm dla niepełnosprawnych
3.16	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
3.17	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm
3.18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm
3.19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 25-32'mm
4	Instalacja kanalizacji
4.1	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'110'mm - włączenie do istniejącej kanalizacji
4.2	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm
4.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm
4.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm
4.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm
4.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm
4.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm
4.8	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm
4.9	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.10	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych
4.11	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"
4.12	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych
5	Instalacja wentylacji
5.1	Wentylatory dachowe z polichlorku winylu - dostawa i montaż
5.2	Podstawy pod wentylatory
5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000'mm, ocynkowane
5.4	Wywiewniki sufitowe
5.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe
5.6	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową
6	Instalacja elektryczna
6.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówki
6.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle
6.3	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60'mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę
6.4	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'80'mm, 3 wyloty, przewód do 2,5'mm2, mocowana na zaprawę
6.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy bryzgoszczelny
6.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5'mm2, przelotowe podwójne
6.7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2 - YDY 3x1,5 mm2
6.8	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2 - YDY 3x2,5 mm2
6.9	Przewody kabelkowe układane luzem na dnie, do 7,5'mm2 - YDY 3x1,5 mm2
6.10	Przewody kabelkowe układane luzem na dnie, do 7,5'mm2 - YDY 3x2,5 mm2
6.11	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie prętnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych
6.12	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji
6.13	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy
6.14	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys				
1	Element	Roboty budowlane			
1.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2'm2	szt	4	
1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,60+1,60+2,30+0,12+2,42)*3,00		24,120000	
		RAZEM:	24,120000	m2	24,120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3	Kalkulacja własna	Demontaż lady	kpl	1	
1.4	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,40*0,20*0,38*2		0,212800	
		RAZEM:	m3	0,213	
1.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,40*4		5,600000	
		RAZEM:	m	5,600	
1.6	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie belek stalowych, do I NP 180 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,40*2		2,800000	
		RAZEM:	m	2,800	
1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,10*0,38*0,10		0,079800	
		2,10*1,00*0,38		0,798000	
		RAZEM:	m3	0,878	
1.8	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2	30,20	
1.9	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach	m2	30,20	
1.10	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,42*3,00*0,25		2,565000	
		-1,00*2,00*0,25		-0,500000	
		RAZEM:	m3	2,065	
1.11	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego gr.7,5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,60*(1,10+2,20+3,34+3,08+1,10+2,28+1,10))*0,075		2,769000	
		-1,00*2,10*0,075*2		-0,315000	
		RAZEM:	m3	2,454	
1.12	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	posadzka	32,6		32,600000	
		RAZEM:	m	32,600	
1.13	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32,60*0,40*0,50		6,520000	
		RAZEM:	m3	6,520	
1.14	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II - zasypanie piaskiem wraz z dostawą piasku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,52		6,520000	
		-0,05*0,05*3,14*32,6		-0,255910	
		RAZEM:	m3	6,26	
1.15	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w posadzce	m	32,6	
1.16	KNR 510/313/8	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
1.17	KNR 728/208/2 KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu	otwór	2	
1.18	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - szafka wodomierzowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,80*0,80		0,640000	
		RAZEM:	m2	0,640	
1.19	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	18,8	
1.20	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.21	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	18,80	
1.22	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	8,20	
1.23	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	20,80	
1.24	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwieszany	m2	30,20	
1.25	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,10+2,20+2,00+1,97+1,00+0,45+0,12+3,07+1,62+0,12+1,60+1,10+2,28+1,10+0,12+2,01)*2,60		56,836000	
		RAZEM:	m2	56,836	
1.26	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,60*(1,10+2,20+3,34+0,20+1,10+2,08+1,10+3,08))*2		73,840000	
		3,42*3,00		10,260000	
		-1,00*2,00*5		-10,000000	
		(1,10+2,20+2,00+1,97+1,00+0,45+0,12+3,07+1,62+0,12+1,60+1,10+2,28+1,10+0,12+2,01)*2,60		56,836000	
		RAZEM:	m2	130,936	
1.27	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych	szt	2	
1.28	KNR 202/1016/4 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych	szt	3	
1.29	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00+0,90+2,00)*2*5		49,000000	
		RAZEM:	m	49,000	
1.30	KNR 508/801/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 1.00 dm3 - sufit podwieszany	szt	18	
1.31	KNR 510/313/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
1.32	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne z kratkami wentylacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00*5		9,000000	
		RAZEM:	m2	9,000	
1.33	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek cementowych posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	30,20	
1.34	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m2	30,20	
1.35	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniiny	m2	30,20	
1.36	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m2	30,20	
1.37	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 25x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+1,62)*2*2,05		19,270000	
		(3,08+1,60)*2*2,05		19,188000	
		(2,00+4,48)*2*2,05		26,568000	
		(2,00+3,30)*2*2,05		21,730000	
		(1,60+3,34)*2*2,05		20,254000	
		RAZEM:	m2	107,010	
1.38	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntownienie podłoży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit	30,20	30,200000	
		ściany	130,936-107,01	23,926000	
		RAZEM:	m2	54,126	
1.39	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,936-107,01		23,926000	
		RAZEM:	m2	23,926	
1.40	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych 2-krotnie	m2	30,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.41	KNR 202/1215/4	Dostawa i montaż luster	szt	6	
1.42	KNR 202/1217/1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	4	
1.43	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki i przegrody z drzwiami z płyt HPL na wspornikach stalowych w osłonie ze stali kwasoodpornej z klamkami ze stali ocynkowanej w otulinie z tworzywa sztucznego	m2	10,893	
1.44	KNR 28/2622/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe grubość 12'cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		(6,10+5,14)*3,00		33,720000	
		-0,90*2,00*3		-5,400000	
		RAZEM:		28,320000	
			m2	28,320	
1.45	KNR 28/2621/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach			
Wyliczenie ilości robót:					
		(2,10+1,00+2,10)*0,15*3		2,340000	
		RAZEM:		2,340000	
			m2	2,340	
1.46	KNR 28/2621/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką ochrona narożników wypukłych			
Wyliczenie ilości robót:					
		(2,10+1,00+2,10)*3		15,600000	
		3,00*3		9,000000	
		RAZEM:		24,600000	
			mb	24,600	
1.47	KNR 28/2627/2	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegły			
Wyliczenie ilości robót:					
		28*6		168,000000	
		RAZEM:		168,000000	
			szt	168,000	
1.48	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, grunt kategorii III wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3	6,52	
1.49	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku			
Wyliczenie ilości robót:					
		24,12*0,12		2,894400	
		0,213+0,878		1,091000	
		30,20*0,06		1,812000	
		32,60*0,40*0,20		2,608000	
		0,64*0,12		0,076800	
		27*0,06*0,12		0,194400	
		20,8*0,03*0,05		0,031200	
		56,836*0,03		1,705080	
		0,48		0,480000	
		RAZEM:		10,892880	
			m3	10,893	
2	Element	Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
Wyliczenie ilości robót:					
		10,20/1000		0,010200	
		RAZEM:		0,010200	
			km	0,0102	
2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:					
		10,20*0,80*1,80*0,8		11,750400	
		RAZEM:		11,750400	
			m3	11,750	
2.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m			
Wyliczenie ilości robót:					
		10,20*0,80*1,80*0,2		2,937600	
		RAZEM:		2,937600	
			m3	2,938	
2.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:					
		10,20*1,80*2		36,720000	
		RAZEM:		36,720000	
			m2	36,720	
2.5	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:					
		10,20*0,80*0,53		4,324800	
		-0,016*0,016*3,14*10,2		-0,008199	
		RAZEM:		4,316601	
			m3	4,317	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	KNRW 218/802/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi'100'mm, Fi'32'mm	szt	1	
2.7	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'32'mm	m	10,20	
2.8	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 32'mm	kpl	1	
2.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	10,2	
2.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,75+2,938		14,688000	
		-4,317		-4,317000	
		RAZEM:		10,371000	
2.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	10,371	
2.12	KNR 201/211/1 (1) KNR 201/214/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3	4,317	
2.13	KNRW 218/704/1 KNRW 218/791/1 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'32'mm	próba	1	
2.14	KNRW 218/707/1 KNRW 218/792/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1	
2.15	KNRW 218/708/1 KNRW 218/792/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1	
3	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
3.1	KNRW 215/142/2	Szafka wodomierzowa wnękowa	szt	1	
3.2	KNRW 215/123/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	kpl	1	
3.3	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe Dn'32'mm	kpl	1	
3.4	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm - antyskażeniowy	szt	1	
3.5	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt	2	
3.6	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	3	
3.7	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	16,00	
3.8	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	m	26,00	
3.9	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	14,00	
3.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm	szt	19	
3.11	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20'mm, o połączeniu metalowym	szt	7	
3.12	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25'mm	szt	1	
3.13	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - podgrzewacz pojemnościowy o poj.80 dm3	kpl	1	
3.14	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa ścienna, Dn'15'mm	szt	5	
3.15	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa ścienna, Dn'15'mm dla niepełnosprawnych	szt	1	
3.16	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+26+14		56,000000	
		RAZEM:		56,000000	
3.17	KNRW 215/127/3 KNRW 215/127 a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	m	56	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm	m	16,00	
3.19	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25-32' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26+14		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
4	Element	Instalacja kanalizacji	m	40,000	
4.1	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt	1	
4.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	1	
4.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	32,6	
4.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	5,2	
4.5	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	12,6	
4.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	9	
4.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	7	
4.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm	szt	3	
4.9	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5	
4.10	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl	1	
4.11	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6	
4.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	6	
5	Element	Instalacja wentylacji			
5.1	KNRW 217/208/1	Wentylatory dachowe z polichlorku winylu - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
5.2	KNRW 217/213/1	Podstawy pod wentylatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
5.3	KNRW 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25+0,25)*2*22,4		22,400000	
		RAZEM:		22,400000	
5.4	KNRW 217/140/1	Wywiewniki sufitowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
5.5	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
5.6	KNR 916/101/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową	m2	22,40	
6	Element	Instalacja elektryczna			
6.1	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka	kpl	9	
6.2	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	8	
6.3	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi' 60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	5	
6.4	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi' 80' mm, 3 wyloty, przewód do 2,5' mm2, mocowana na zaprawę	szt	4	
6.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	3	
6.6	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe podwójne	szt	2	
6.7	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2	m	10,2	
6.8	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5 mm2	m	10,6	
6.9	KNRW 508/216/1	Przewody kabelkowe układane luzem na dnie, do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2	m	18,4	
6.10	KNRW 508/216/1	Przewody kabelkowe układane luzem na dnie, do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5 mm2	m	14,2	
6.11	KNRW 403/1201/3	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	punkt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6.12	KNRW 403/1201/1	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji	szt	6	
6.13	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	8	
6.14	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	1	