

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
<b>1.</b>	<b>Obiekt: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Element: Wykopy fundamentowe</b>				
1.1.1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	751.40 m <sup>3</sup>		
1.1.2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - (na odl. 3 km, wsp. 2)	1502.80 m <sup>3</sup>		
1.1.3.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	841.76 m <sup>3</sup>		
1.1.4.	KNNR 00-01-0308-0400	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	177.02 m <sup>3</sup>		
1.1.5.	KNNR 00-01-0319-0400	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV. Zасыpanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym.	177.02 m <sup>3</sup>		
1.1.6.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	841.76 m <sup>3</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1.2.</b>	<b>Element: Fundamenty</b>				
1.2.1.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - beton C8/10	49.57 m <sup>3</sup>		
1.2.2.	KNR 02-02-0204-0200	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - beton C20/25	4.61 m <sup>3</sup>		
1.2.3.	KNR 02-02-0204-0300	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - beton C20/25	29.68 m <sup>3</sup>		
1.2.4.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C20/25	62.00 m <sup>3</sup>		
1.2.5.	KNR 02-02-0202-0201	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton C20/25	37.86 m <sup>3</sup>		
1.2.6.	KNR 02-02-0202-0300	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - beton C20/25	14.40 m <sup>3</sup>		
1.2.7.	KNR 02-02-0208-0200	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - beton C20/25	23.24 m <sup>3</sup>		
1.2.8.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - beton C20/25	242.12 m <sup>2</sup>		
1.2.9.	KNR 02-02-0206-0500	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C20/25	968.48 m <sup>2</sup>		
1.2.10.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach betonowych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	2.68 m <sup>3</sup>		
1.2.11.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	10.69 m <sup>3</sup>		
1.2.12.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	129.00 kg		
1.2.13.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8-14 mm	4583.72 kg		
1.2.14.	KNR 02-02-0290-0102	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi ponad 16 mm	10404.83 kg		
1.2.15.	KNR 02-02-0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	1164.61 m <sup>2</sup>		
1.2.16.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu ekstrudowanego grubości 10 cm pionowe na lepiku	162.69 m <sup>2</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1.3.</b>	<b>Element: Ściany nadziemia</b>				
1.3.1.	KNR 02-02-0210-0400	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - beton C20/25	6.54 m <sup>3</sup>		
1.3.2.	KNR 02-02-0210-0500	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - beton C20/25	0.89 m <sup>3</sup>		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 3. 3.	KNR 02-02-0107-0700	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet. komórkow. o gęstość 600 kg/m <sup>3</sup> , wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm <sup>2</sup> grubości 24 cm, układanych na zaprawie do cienkich spoin	756.04 m <sup>2</sup>		
1. 3. 4.	KNR 02-02-0126-0100	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	28.00 szt.		
1. 3. 5.	KNR 02-02-0126-0200	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	24.00 szt.		
1. 3. 6.	KNNR 00-02-0306-0600	Ułożenie nadproży ze zbrojonych belek z betonu komórkowego	77.00 m		
1. 3. 7.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	46.20 m		
1. 3. 8.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	15.80 m <sup>3</sup>		
1. 3. 9.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	22.01 m <sup>3</sup>		
1. 3.10.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	236.10 kg		
1. 3.11.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8-14 mm	4757.63 kg		
1. 3.12.	materiał - - -	Kotew beton-wiązar stalowa 70x120x53 mm zabetonowana w wieńcu	164.00 szt.		
1. 3.13.	KNR 02-02-0121-0300	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12 cm o gęstości 600 kg/m <sup>3</sup> , wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm <sup>2</sup> , układanych na zaprawie do cienkich spoin	86.91 m <sup>2</sup>		
1. 3.14.	KNNR 00-07-0505-05AN	Kabiny systemowe z laminatu HPL Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium. Ścianki działowe przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach z zasłonka przysznicowa biała o wym. 1200x2000mm.	8.00 m <sup>2</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 4.</b>	<b>Element: Konstrukcja dachu</b>				
1. 4. 1.	KNR 02-02-0405-06AN	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej grubości 45 mm prefabrykowanych wykonanych w technologii płytek kolczastych.	839.21 m <sup>2</sup>		
1. 4. 2.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii o wysokiej paroprzepuszczalności 2500 g/m <sup>2</sup> /24/h nad wiązarami przymocowana do konstrukcji drewnianej	839.21 m <sup>2</sup>		
1. 4. 3.	KNNR 00-02-0403-0200	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty	419.61 m <sup>2</sup>		
1. 4. 4.	KNNR 00-02-0403-0200	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	839.21 m <sup>2</sup>		
1. 4. 5.	NNRNKB 02-02-0529-0100	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną powlekaną poliestrem trapezową grub. 0,7 mm, profil powyżej 40 mm na łątach	839.21 m <sup>2</sup>		
1. 4. 6.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekaną poliestrem o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	38.48 m <sup>2</sup>		
1. 4. 7.	NNRNKB 02-02-0517-0400	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekaną poliestrem półokrągłych o śr. 15 cm	68.44 m		
1. 4. 8.	NNRNKB 02-02-0519-0300	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekaną poliestrem okrągłych o śr. 12 cm	48.50 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 5.</b>	<b>Element: Stolarka okienna</b>				
1. 5. 1.	KNNR 00-07-0701-0200	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> , o współczynniku Uw = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m <sup>2</sup> K	3.60 m <sup>2</sup>		
1. 5. 2.	KNNR 00-07-0701-0300	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> o współczynniku Uw = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m <sup>2</sup> K	5.40 m <sup>2</sup>		
1. 5. 3.	KNNR 00-07-0701-0500	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> , o współczynniku Uw = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0.5 W/m <sup>2</sup> K	12.00 m <sup>2</sup>		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5. 4.	KNNR 00-07-0503-0600	Okna o powierzchni powyżej 2 m <sup>2</sup> aluminiowe, o współczynniku U <sub>w</sub> = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, uchylno rozwierane, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku U <sub>g</sub> = 0,5 W/m <sup>2</sup> K	90.72 m <sup>2</sup>		
1. 5. 5.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu o szerokości 20 cm	28.00 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 6.</b>	<b>Element: Stolarka drzwiowa</b>				
1. 6. 1.	KNNR 00-07-0503-0800	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe (skrzydło główne o szerokości min. 90 cm) z profili aluminiowych, malowana proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9010), szklone szybami ochronnymi klasy P4, wyposażone w dźwignię antypaniczną i samozamykacz.	51.48 m <sup>2</sup>		
1. 6. 2.	KNNR 00-07-0503-0800	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe (skrzydło główne o szerokości min. 90 cm) z profili aluminiowych, malowana proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9010), szklone szybami ochronnymi klasy P4, wyposażone w samozamykacz.	4.50 m <sup>2</sup>		
1. 6. 3.	KNNR 00-02-1302-0300	Drzwi wewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe pełne. Ościeżnice systemowe stalowe z opaskami maskującymi, wykończone tak, jak skrzydła drzwiowe. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażone w kratkę wentylacyjną w dolnej części o sumarycznej powierzchni min 0,022 m <sup>2</sup>	25.20 m <sup>2</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 7.</b>	<b>Element: Posadzki</b>				
1. 7. 1.	KNNR 00-02-1201-0300	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	404.14 m <sup>3</sup>		
1. 7. 2.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10	67.37 m <sup>3</sup>		
1. 7. 3.	KNR 02-02-0616-0200	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - dwie warstwy	673.53 m <sup>2</sup>		
1. 7. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	679.51 m <sup>2</sup>		
1. 7. 5.	KNR 02-02-1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M 12 grubości 20 mm zatarte na gładko	299.47 m <sup>2</sup>		
1. 7. 6.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M 12 - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (do grubości 5 cm, wsp. 3)	898.41 m <sup>2</sup>		
1. 7. 7.	KNR 02-02-1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm ceramiczne gr. min. 10 mm o nasiąkliwości wodnej E < 0,5%, klasa antypoślizgowości stopy obutej min R10 układane na klej metodą zwykłą	242.82 m <sup>2</sup>		
1. 7. 8.	KNR 02-02-1119-0300	Cokoliki płytkowe wysokości 10 cm z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną	165.56 m		
1. 7. 9.	KNR 02-02-1112-0500	Posadzki z wykładzin powierzchniowo – elastycznych – TYP A4 grubości 7,1 mm, klejone do podłoża	56.65 m <sup>2</sup>		
1. 7.10.	KNR 02-02-1113-0600	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu klejone	29.56 m		
1. 7.11.	KNR 02-22-1003-0200	Posadzki betonowe C20/25 grubości 5 cm zatarte na gładko	380.04 m <sup>2</sup>		
1. 7.12.	KNR 02-22-1003-0300	Posadzki betonowe C20/25 - dodatek za pogrubienie o 1 cm (do grubości 10 cm, wsp. 5)	1900.20 m <sup>2</sup>		
1. 7.13.	KNR 02-02-1106-0700	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 3 mm o oczkach 10x10 cm	380.04 m <sup>2</sup>		
1. 7.14.	KNR 04-01-0411-0200	Legary krzyżowe (z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego Ogniochronem metodą zanurzeniową gr. 20 mm, szer. 90-95 mm, układane w rozstawie co 500 mm w osi i co 250 mm w osi z element sprężysty (o gr. 10 mm mocowany do dolnego legaru	2278.43 m		
1. 7.15.	KNR 02-02-0616-0100	Izolacje z folii PE grub. 0,2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa	380.04 m <sup>2</sup>		
1. 7.16.	KNR 00-21-4007-0300	Ślepa podłoga z płyt OSB grubości 10 mm dwuwarstwowa	760.08 m <sup>2</sup>		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 7.17.	KNR 02-02-1112-0500	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych Linoleum Veneto XF2 3,2 mm	380.04 m2		
1. 7.18.	KNR 02-02-1113-0800	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z otworami wentylacyjnymi.	87.62 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 8.</b>	<b>Element: Sufity podwieszane</b>				
1. 8. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gęstości min. 26 kg/m3, $\lambda=0,034$ W/mK, gr. 30 cm poziome	673.53 m2		
1. 8. 2.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii PE paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	673.53 m2		
1. 8. 3.	KNR 02-02-2011-02AN	Okładziny z blachy trapezowej T-8 powlekanej białej na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	379.18 m2		
1. 8. 4.	KNNR 00-07-0702-0200	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych w kolorze białym z rastrami o wymiarach 600x600 mm	257.36 m2		
1. 8. 5.	KNR 02-02-2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe pojedyncze z płyt wodoodpornych na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	34.92 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 9.</b>	<b>Element: Tynki, i okładziny i malowania</b>				
1. 9. 1.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	1282.88 m2		
1. 9. 2.	KNR 02-02-0810-0600	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykle kat. III na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości do 20 cm	19.84 m2		
1. 9. 3.	KNR 02-02-0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	140.58 m2		
1. 9. 4.	ZKNR NR-01-0107-0100	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu - gruntowanie	354.32 m2		
1. 9. 5.	ZKNR NR-01-0107-0300	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych	354.32 m2		
1. 9. 6.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufitów	34.92 m2		
1. 9. 7.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	807.82 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1.10.</b>	<b>Element: Elewacja</b>				
1.10. 1.	KNR 00-21-4004-0600	Poszycie kratownic z płyt OSB grubości 22 mm	89.04 m2		
1.10. 2.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	1080.50 m2		
1.10. 3.	KNNR 00-02-1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1080.50 m2		
1.10. 4.	KNR 00-17-2608-0300	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	886.25 m2		
1.10. 5.	KNR 00-17-2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-031 grubości 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	886.25 m2		
1.10. 6.	KNR 00-17-2609-0300	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	886.25 szt.		
1.10. 7.	KNR 00-17-2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	905.71 m2		
1.10. 8.	KNR 00-17-2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	15.00 m		
1.10. 9.	KNR 00-17-0926-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłożę farby gruntującej CT 16 -	905.71 m2		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.10.10.	KNR 00-17-0930-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego Ceresit CT74 barwnego (mleczny RAL 7047, szary RAL 7037, limonkowy 6018) grubości ok. 2.0 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	905.71 m2		
1.10.11.	KNR 00-17-0930-0700	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego Ceresit CT74 barwnego (mleczny RAL 7047, szary RAL 7037, limonkowy 6018) grubości ok. 2.0 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - dodatek za pasy o innej barwie	200.92 m2		
1.10.12.	NNRNKB 02-02-0541-0100	Parapety z blachy powlekanej poliestrem o szer.w rozwinięciu do 25 cm	15.93 m2		
1.10.13.	ANALIZA WŁASNA	Napis 3D "HALA SPORTOWA"	1.00 kpl.		
1.10.14.	KNNR 00-07-0506-0100	Daszki systemowe, ze szkła hartowanego (bezpiecznego – podwójnego zespolonego) na konstrukcji aluminiowej z certyfikatem na NRO.	7.50 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
<b>2.</b>	<b>Obiekt: INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Element: Instalacja wodociągowa</b>				
2.1.1.	KNNR 00-04-0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	38.00 m		
2.1.2.	KNNR 00-04-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	29.50 m		
2.1.3.	KNNR 00-04-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	63.60 m		
2.1.4.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	55.50 m		
2.1.5.	KNNR 00-04-0112-0010	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	65.00 m		
2.1.6.	KNR 04-01-0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	2.00 szt.		
2.1.7.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	28.75 m		
2.1.8.	KNR 04-01-0339-0200	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	6.25 m		
2.1.9.	KNR 04-01-0330-0600	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1.41 m2		
2.1.10.	KNNR 00-04-0112-0010	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	45.00 m		
2.1.11.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12.00 m		
2.1.12.	KNNR 00-04-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	9.00 m		
2.1.13.	KNNR 00-04-0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	3.00 m		
2.1.14.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	110.00 m		
2.1.15.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	67.50 m		
2.1.16.	KNR 00-34-0101-0200	Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	72.60 m		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 1.17.	KNR 00-34-0101-0400	Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	29.50 m		
2. 1.18.	KNR 00-34-0101-0500	Izolacja rurociągów śr. zew. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	41.00 m		
2. 1.19.	KNNR 00-04-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	47.00 szt.		
2. 1.20.	KNNR 00-04-0115-0600	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	2.00 szt.		
2. 1.21.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	28.75 m		
2. 1.22.	KNR 04-01-0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	6.25 m		
2. 1.23.	KNNR 00-04-0138-0300	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	2.00 szt.		
2. 1.24.	KNNR 00-04-0142-0200	Szafki hydrantowe wnękowe z zaworem fi 25 mm SLIM zaopatrzonej w jeden odcinek węża półsztywnego o długości 30 m	2.00 kpl.		
2. 1.25.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	2.00 szt.		
2. 1.26.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	6.00 szt.		
2. 1.27.	KNNR 00-04-0130-0101	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	2.00 szt.		
2. 1.28.	KNNR 00-04-0130-0301	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	9.00 szt.		
2. 1.29.	KNNR 00-04-0139-0100	Zawór mieszajacy termostatyczny 0.24 l/s	1.00 szt.		
2. 1.30.	KNNR 00-04-0139-0100	Zawór mieszajacy termostatyczny 0.48 l/s	3.00 szt.		
2. 1.31.	KNNR 00-04-0130-0100	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn 15 z funkcją dezynfekcji i odcięciem przepływu	4.00 szt.		
2. 1.32.	KNNR 00-04-0531-0100	Termometry wizualne montowane w gotowej tulei	4.00 szt.		
2. 1.33.	KNNR 00-04-0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 400 mm	4.00 kpl.		
2. 1.34.	KNNR 00-04-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	7.00 szt.		
2. 1.35.	KNNR 00-04-0137-0800	Baterie natryskowe pojedyncze z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	8.00 szt.		
2. 1.36.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	3.00 szt.		
2. 1.37.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory do spluczek o śr. nominalnej 15 mm	6.00 szt.		
2. 1.38.	KNNR 00-04-0115-0900	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	6.00 szt.		
2. 1.39.	KNNR 00-04-0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	3.00 próba		
2. 1.40.	KNNR 00-04-0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	344.60 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>2. 2.</b>	<b>Element: Instalacja kanalizacyjna</b>				
2. 2. 1.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	25.53 m3		
2. 2. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	6.92 m3		
2. 2. 3.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	6.00 m		
2. 2. 4.	KNR 04-01-0339-0600	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	11.00 m		
2. 2. 5.	KNR 07-28-0204-1200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 24 cm	6.00 otw.		
2. 2. 6.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	2.40 m		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 2. 7.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	36.50 m		
2. 2. 8.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	8.50 m		
2. 2. 9.	KNNR 00-04-0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	13.70 m		
2. 2.10.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	23.00 m		
2. 2.11.	KNNR 00-04-0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	12.00 m		
2. 2.12.	KNNR 00-04-0208-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	12.00 m		
2. 2.13.	KNNR 00-04-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2.00 szt.		
2. 2.14.	KNNR 00-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	6.00 szt.		
2. 2.15.	KNNR 00-04-0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	13.00 szt.		
2. 2.16.	KNNR 00-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6.00 szt.		
2. 2.17.	KNNR 00-04-0223-0100	Zawory napowietrzające typu "Durgo" o śr. 50 mm	6.00 szt.		
2. 2.18.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka metalowa	5.00 szt.		
2. 2.19.	KNNR 00-04-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	5.00 kpl.		
2. 2.20.	KNNR 00-04-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 65x55 cm	1.00 kpl.		
2. 2.21.	KNNR 00-04-0232-0201	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane 90x90 cm	7.00 kpl.		
2. 2.22.	KNNR 00-04-0232-0201	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane dla niepełnosprawnych	1.00 kpl.		
2. 2.23.	KNNR 00-05-0406-03AN	Montaż siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych wykonanego z aluminium i tworzywa ABS z możliwością składania (103 x 320 x 328 mm)	1.00 szt.		
2. 2.24.	KNNR 00-05-0406-03AN	Uchwyt pod prysznic dla niepełnosprawnych trójramienny 60 x 60 x 60 cm fi 25 mm stal biała	1.00 szt.		
2. 2.25.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	5.00 kpl.		
2. 2.26.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1.00 kpl.		
2. 2.27.	KNNR 00-05-0406-03AN	Montaż uchwytów uchylnych dla niepełnosprawnych malowanych proszkowo na białą	4.00 szt.		
2. 2.28.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	1.00 odc.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>2. 3.</b>	<b>Element: Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
2. 3. 1.	KNR 07-07-0101-0100	Pompy obiegowe UPE32-80	1.00 kpl.		
2. 3. 2.	KNNR 00-04-0404-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	10.00 m		
2. 3. 3.	KNNR 00-04-0514-0300	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	1.60 m		
2. 3. 4.	KNNR 00-04-0411-0500	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	4.00 szt.		
2. 3. 5.	KNNR 00-04-0411-0501	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	2.00 szt.		
2. 3. 6.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2.00 szt.		
2. 3. 7.	KNNR 00-04-0531-0100	Termometry montowane w gotowej tulei	2.00 szt.		
2. 3. 8.	KNNR 00-04-0531-0200	Manometry montowane w gotowej tulei	2.00 szt.		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 3. 9.	KNNR 00-04-0404-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	120.50 m		
2. 3. 10.	KNNR 00-04-0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	145.50 m		
2. 3. 11.	KNNR 00-04-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	161.00 m		
2. 3. 12.	KNNR 00-04-0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	21.00 kpl.		
2. 3. 13.	KNNR 00-04-0427-0200	Rury przyłączone o śr. 20mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	8.00 kpl.		
2. 3. 14.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1600 mm	1.00 szt.		
2. 3. 15.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	2.00 szt.		
2. 3. 16.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	2.00 szt.		
2. 3. 17.	KNNR 00-04-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2400 mm	6.00 szt.		
2. 3. 18.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	2.00 szt.		
2. 3. 19.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	3.00 szt.		
2. 3. 20.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	6.00 szt.		
2. 3. 21.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	1.00 szt.		
2. 3. 22.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	1.00 szt.		
2. 3. 23.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	2.00 szt.		
2. 3. 24.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	2.00 szt.		
2. 3. 25.	KNNR 00-04-0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1290 mm	1.00 szt.		
2. 3. 26.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory termostatyczne śr. 15 mm typ RTD-N z głowicami RTD 3100	14.00 szt.		
2. 3. 27.	KNNR 00-04-0412-0200	Zawory termostatyczne śr. 20 mm typ RTD-N z głowicami RTD 3100	8.00 szt.		
2. 3. 28.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory termostatyczne typ RTD-N z głowicami RTD 3200	7.00 szt.		
2. 3. 29.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	29.00 urz.		
2. 3. 30.	KNNR 00-04-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	437.00 m		
2. 3. 31.	KNNR 00-04-0406-0201	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	1.00 próba		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>2. 4.</b>	<b>Element: Instalacja wentylacji mechanicznej</b>				
2. 4. 1.	KNR 02-17-0113-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk o śr. 100 mm- udział kształtek do 35 %	6.47 m2		
2. 4. 2.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 100 mm	0.28 m2		
2. 4. 3.	KNR 02-17-0113-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	4.08 m2		
2. 4. 4.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 125 mm	0.40 m2		
2. 4. 5.	KNR 02-17-0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	13.91 m2		
2. 4. 6.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 160 mm	2.39 m2		



Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 4. 7.	KNR 02-17-0114-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	19.13 m2		
2. 4. 8.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 200 mm	2.87 m2		
2. 4. 9.	KNR 02-17-0114-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	78.74 m2		
2. 4.10.	KNR 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	10.21 m2		
2. 4.11.	KNR 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	12.99 m2		
2. 4.12.	KNR 02-17-0102-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	167.40 m2		
2. 4.13.	KNR 02-17-0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	2.00 szt.		
2. 4.14.	KNR 02-17-0148-0700	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	1.00 szt.		
2. 4.15.	KNR 02-17-0143-0400	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	1.00 szt.		
2. 4.16.	KNR 02-17-0146-0400	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260	1.00 szt.		
2. 4.17.	KNR 02-17-0153-0200	Kłapy rewizyjne do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	6.00 szt.		
2. 4.18.	KNR 02-17-0153-0300	Kłapy rewizyjne do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	4.00 szt.		
2. 4.19.	KNR 02-17-0135-02AN	Kłapa rewizyjna typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm	6.00 szt.		
2. 4.20.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm	2.00 szt.		
2. 4.21.	KNR 02-17-0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych	5.00 szt.		
2. 4.22.	KNR 02-17-0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	4.00 szt.		
2. 4.23.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	2.00 szt.		
2. 4.24.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	1.00 szt.		
2. 4.25.	KNR 02-17-0210-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	7.00 szt.		
2. 4.26.	KNR 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe sufitowe o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	6.00 szt.		
2. 4.27.	KNR 02-17-0156-0100	Nawietrzaki szczelinowe	6.00 szt.		
2. 4.28.	KNR 02-17-0139-0200	Anemostaty prostokątne + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) o obwodzie do 1200 mm	10.00 szt.		
2. 4.29.	KNR 02-17-0139-0300	Anemostaty prostokątne + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) o obwodzie do 1600 mm	4.00 szt.		
2. 4.30.	KNR 02-17-0320-09AN	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym o wydajności 3500 m3/h	1.00 szt.		
2. 4.31.	KNR 02-17-0320-06AN	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym o wydajności 700-800 m3/h	2.00 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
<b>3.</b>	<b>Obiekt: ROBOTY INŻYNIERYJNE</b>				
<b>3. 1.</b>	<b>Element: Utwardzenie terenu</b>				
3. 1. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	365.95 m3		
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	40.66 m3		
3. 1. 3.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	112.00 m		
3. 1. 4.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - (na odl. 3 km, wsp. 2)	416.69 m3		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3. 1. 5.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - beton C8/10	2.11 m3		
3. 1. 6.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0.6 m - beton C20/25	4.54 m3		
3. 1. 7.	KNR 02-02-0107-0100	Ściany o wysokości do 4.5 m z bloczków szalunkowych grubości 24 cm	49.29 m2		
3. 1. 8.	KNNR 00-02-0106-0300	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wypełnienie pustaków szalunkowych - beton C20/25	1.97 m3		
3. 1. 9.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	1.84 m3		
3. 1.10.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	40.60 kg		
3. 1.11.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 i fi 12 mm	205.84 kg		
3. 1.12.	KNR 02-31-0106-0100	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	614.91 m2		
3. 1.13.	KNR 02-31-0106-0200	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana ręcznie za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do grub. 10 cm, wsp. 4)	2459.64 m2		
3. 1.14.	KNR 02-31-1401-0400	Wypełnienie pochylni i schodów kruszywem łamanym 0-31.5 mm	58.76 m3		
3. 1.15.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	282.01 m2		
3. 1.16.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31.5 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20 cm, wsp. 5)	1410.05 m2		
3. 1.17.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5-65 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	276.55 m2		
3. 1.18.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5-65 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm, wsp. 10)	2765.50 m2		
3. 1.19.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm	338.36 m2		
3. 1.20.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm	276.55 m2		
3. 1.21.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C8/10	15.63 m3		
3. 1.22.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	112.00 m		
3. 1.23.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	166.50 m		
3. 1.24.	KNR 02-31-0403-06AN	Palisada betonowa 12x18x80 cm	5.40 m		
3. 1.25.	KNR 02-02-1207-0400	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z trzema pochwytnymi z rury (dla niepełnosprawnych)	27.70 m		
3. 1.26.	KNR 02-02-1207-0300	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z pochwytem z rury	5.40 m		
3. 1.27.	KNR 02-02-1208-0300	Pochwytny stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej z dwoma pochwytnymi (dla niepełnosprawnych)	16.90 m		
3. 1.28.	KNR 02-02-1208-0300	Pochwytny stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej	1.40 m		
3. 1.29.	KNR 02-31-0818-08AN	Demontaż bramki piłkarskiej	2.00 szt.		
3. 1.30.	KNR 02-31-0702-0300	Montaż bramki piłkarskiej w nowej lokalizacji z zabetonowaniem słupków betonem C20/25	2.00 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>3. 2.</b>	<b>Element: Przyłącz wodociagowy</b>				
3. 2. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	11.16 m3		
3. 2. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	0.90 m3		
3. 2. 3.	KNR 07-28-0204-1200	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	1.00 otw.		
3. 2. 4.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	1.20 m		
3. 2. 5.	KNR 04-02-0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	1.00 szt.		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3. 2. 6.	KNNR 00-04-0130-0500	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	1.00 szt.		
3. 2. 7.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 50 mm	1.00 złącze		
3. 2. 8.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	8.00 m		
3. 2. 9.	KNR 04-02-0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	1.00 szt.		
3. 2.10.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	1.00 szt.		
3. 2.11.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 32 mm	1.00 złącze		
3. 2.12.	KNNR 00-04-0112-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach	8.00 m		
3. 2.13.	KNR 04-02-0111-0100	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	1.00 szt.		
3. 2.14.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	1.00 szt.		
3. 2.15.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 20 mm	1.00 złącze		
3. 2.16.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w wykopach	8.00 m		
3. 2.17.	KNR 00-34-0110-2100	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacji 50 mm	8.00 m		
3. 2.18.	KNR 00-34-0110-2200	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacji 50 mm	8.00 m		
3. 2.19.	KNR 00-34-0110-2300	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zew. 50 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacji 50 mm	8.00 m		
3. 2.20.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	11.16 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>3. 3.</b>	<b>Element: Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>				
3. 3. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	14.21 m3		
3. 3. 2.	KNR 07-28-0204-1000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	1.00 otw.		
3. 3. 3.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	1.88 m3		
3. 3. 4.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	2.50 m		
3. 3. 5.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	6.50 m		
3. 3. 6.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	8.00 m		
3. 3. 7.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1.00 odc.		
3. 3. 8.	KNNR 00-02-0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm układanych na wierzchu na sucho jednowarstwowo	7.00 m2		
3. 3. 9.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	14.21 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>3. 4.</b>	<b>Element: Kanalizacja deszczowa</b>				
3. 4. 1.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar	74.30 m3		
3. 4. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)	148.60 m3		
3. 4. 3.	KNNR 00-01-0210-0303	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	126.86 m3		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3. 4. 4.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	34.26 m3		
3. 4. 5.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	30.00 m		
3. 4. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	353.35 m2		
3. 4. 7.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	34.26 m3		
3. 4. 8.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	126.86 m3		
3. 4. 9.	KNR 07-28-0204-1000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	6.00 otw.		
3. 4.10.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	71.53 m3		
3. 4.11.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	82.00 m		
3. 4.12.	KNNR 00-04-1308-0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	43.20 m		
3. 4.13.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m	1.00 studnia		
3. 4.14.	KNNR 00-04-1413-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	2.00 0.5 m stud.		
3. 4.15.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem i pokrywa betonowa	5.00 szt.		
3. 4.16.	KNNR 00-04-1424-02AN	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	1.00 szt.		
3. 4.17.	KNNR 00-04-0214-01AN	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	10.50 m		
3. 4.18.	KNNR 00-04-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	7.00 szt.		
3. 4.19.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	2.00 odc.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>3. 5.</b>	<b>Element: Przyłącz instalacji centralnego ogrzewania</b>				
3. 5. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	15.06 m3		
3. 5. 2.	KNR 07-28-0204-1200	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	1.00 otw.		
3. 5. 3.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	1.20 m		
3. 5. 4.	KNR 04-02-0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40 mm	2.00 szt.		
3. 5. 5.	KNNR 00-04-0130-0500	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	2.00 szt.		
3. 5. 6.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 50 mm	2.00 złącze		
3. 5. 7.	KNNR 00-04-2301-0200	Montaż rur preizolowanych PE o śr.50/125 mm	24.00 m		
3. 5. 8.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	6.50 m		
3. 5. 9.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	15.06 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		