

Kosztorys/Przedmiar

Budowa	ROZBUDOWA PRZEDZKOLA GMINNEGO W BIECZU O CZEŚĆ ŻŁOBKOWĄ Z DWOMA ODDZIAŁAMI I NIEZBĘDNYM ZAPLECZEM ORAZ CAŁOROCZNYM KRYTYM PLACEM ZABAW - BAWIALNIĄ - ETAP I
Inwestor	GMINA BIECZ 33-340 BIECZ UL.RYNEK 1

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje ETAP I roboty ogólnobudowlane, kubaturowe i wykończeniowe (w zakresie stanu surowego oraz wykończeniowego zostały wprowadzone zmiany przedstawione na rysunkach zamiennych), - roboty inst. Sanitarnych, wod kan, c.o. i c.t., - instalacje elektryczne (wyłączono z zakresu etapu I inst. SSWiN, CCTV, ins. Nagłośnienia), przyłącza (wraz z niezbędnymi przekształceniami istniejącej infrastruktury) wod-kan, energetycznych i gazowych.

Wyłączone elementy robót z zakresu etapu I: - wyposażenie żłobka (całość) - zadaszania - zagospodarowanie zewnętrzne terenu (parkingi, drogi, chodniki, tarasy, murki terenowe, schody terenowe, tereny zielone, place zabawa wraz z wyposażeniem, wycinka drzew, ogrodzenie) - pozostałe elementy robót wchodzące w skład zamówienia przedstawione są w dokumentacji projektowej wraz z rysunkami zmiennymi

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK ŻŁOBKA		
		1.1. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - roboty przygotowawcze + wykopy pod fundamenty - budynek przedszkola		
1	KNR 201 122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	277,035
2	KNP 2 319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	8
3	KNP 2 319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	12
4	KNNR 1 202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - 80% mechanicznie - ziemia z wykopów do zagospodarowania na miejscu (niwelacja różnicy poziomu terenu)	m3	851,39
5	KNNR 1 303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 20% ręcznie - ziemia z wykopów do zagospodarowania na miejscu (niwelacja różnicy poziomu terenu)	m3	180,974
6	KNNR 1 214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - 90%	m3	674,692
7	KNRW 201 501/1	Ręczne zasypanie wykopów, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3 m, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III - 10%	m3	74,96
8	KNNR 1 314/1	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3 m	m2	50
9	KNNR 10 1903/3	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt	1
10	KNR 404 1103/1	Załadowaniu i wyladowaniu, załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych	m3	176,25
11	KNR 404 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	176,25
12	KNR 404 1103/5 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - do 5km	m3	176,25
		1.2. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ławy i stopy fundamentowe z betonu		
1	KNNR 2 1201/1	Podkłady, betonowe, beton C8/10 gr.10cm	m3	26,675
2	KNR 202 251/1	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, beton C20/25 podawany pompą	m3	24,09
3	KNR 202 251/2	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8 m beton C20/25 podawany pompą	m3	17,192
4	KNR 202 251/3	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 1.3 m, beton C20/25 podawany pompą	m3	7,035
5	KNR 202 253/1	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5 m3, wariant II wykonania beton C20/25	m3	1,764
6	KNR 202 253/3	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 1.5 m3, beton C20/25 podawany pompą	m3	5,898
7	KNR 202 253/6	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, schodkowe, objętość do 2.5 m3 beton C20/25 podawany pompą	m3	5,28
		1.3. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ściany fundamentowe z betonu C20/25		
1	KNR 202 254/3	Ściany betonowe, deskowanie Stal-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m2	146,078
2	KNR 202 254/5 (dopłata 5x)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania - beton C20/25 podawany pompą do gr.25cm	m2	54,444
3	KNR 202 254/5 (dopłata 9x)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania - beton C20/25 podawany pompą do gr.29cm	m2	68,316
4	KNR 202 254/5 (dopłata 43x)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania - beton C20/25 podawany pompą do gr.63cm	m2	6,318
5	KNR 202 255/3	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m2	22,152
6	KNR 202 255/5 (dopłata 19x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą do gr.29cm	m2	22,152
		1.4. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ściany ramowe rampy fundamentowe z betonu C20/25		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 2 1201/1	Podkłady, betonowe, beton C8/10 gr.10cm	m3	3,465
2	KNR 202 286/1	Fundamenty ścianowo-ramowe, płyta dolna, beton C20/25 podawany pompą	m3	11,55
3	KNR 202 287/1	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany o grubości 25 cm, beton C20/25 podawany pompą (20cm)	m2	35,169
4	KNR 202 287/3 (potrącenie 5x)	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany, dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ściany, beton C20/25 podawany pompą - do gr.20cm	m2	35,169
5	KNR 202 254/3	Ściany betonowe, deskowanie Stal-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą (29cm)	m2	12,909
6	KNR 202 254/5 (dopłata 9x)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania - beton C20/25 podawany pompą do gr.29cm	m2	12,909
7	KNR 202 254/3	Ściany betonowe, deskowanie Stal-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą - ściana cokołowa powyżej izolacji poziomej gr.(29cm)	m2	16,805
8	KNR 202 254/5 (dopłata 9x)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania - beton C20/25 podawany pompą do gr.29cm	m2	16,805
		1.5. Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenia - Zbrojenie ław fundamentowych i wieńca ściany fundamentowej		
1	KNR 202 290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,544
2	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8- 12 mm	t	2,433
3	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,262
		1.6. Kod CPV 45321000-3 Izolacja - Izolacje ścian fundamentowych		
1	KNR 202 603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2	739,135
2	KNR 202 609/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr.7cm izolacje pionowe ścian fundamentowych zewn.	m2	112,316
3	KNNRW 3 207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	112,316
		1.7. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Elementy żelbetowe - belki, słupy, rdzenie, nadproża		
1	KNRW 202 256/6	P/a Ramy żelbetowe ścianowo-ramowe, słupy, obwód/przekrój ponad 10.5 m/m2, beton C20/25 podawany pompą	m3	6,771
2	KNRW 202 256/3	P/a Ramy żelbetowe ścianowo-ramowe, słupy, obwód/przekrój do 8.5 m/m2, beton C20/25 podawany pompą	m3	11,174
3	KNRW 202 242/6	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania	m3	0,228
4	KNRW 202 242/5	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m3	28,289
5	KNRW 202 242/3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m3	7,006
6	KNRW 202 242/2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m3	9,338
7	KNRW 202 242/1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą	m3	14,009
8	KNRW 202 240/1	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 6.0 m/m2, wariant II, beton C20/25 podawany pompą	m3	4,666
9	KNRW 202 211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m beton C20/25 podawany pompą - rdzenie żelbetowe	m3	5,588
		1.8. Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie elementów żelbetowych - belki, słupy, trzpienie, nadproża		
1	KNR 202 290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	2,929
2	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	4,365
3	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	4,333
		1.9. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Elementy żelbetowe - schody		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNRW 202 1103/1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - zasyp przestrzeni podschodowych	m3	3,36
2	KNRW 202 1101/1	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10 gr.10cm	m3	0,4
3	KNRW 202 204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton C20/25 podawany pompą	m3	0,384
4	KNRW 202 219/1	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 podawany pompą	m3	0,6
5	KNRW 202 259/4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t	0,045
		1.10. Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Strop żelbetowy nad parterem		
1	KNR 20 268/2	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant 2 - beton C20/25	m2	518
2	KNR 20 268/4 (dopłata 4x)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - beton C20/25 do gr.14cm	m2	417,68
3	KNR 20 268/4 (potrącenie 2x)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - beton C20/25 do gr.8cm - płyta nieprześlona	m2	100,32
4	KNR 202 290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	1,541
5	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	3,394
6	KNR 202 206/6	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m	6,8
		1.11. Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie; - Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne		
1	NNRNKB 202 618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - pod ściany nośne parteru	m2	61,865
2	KNRW 202 115/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm	m2	357,101
3	KNRW 202 115/11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość powyżej 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm	m2	193,28
4	KNRW 202 115/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 19 cm	m2	34,56
5	KNR 202 126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	23
6	KNR 202 126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	14
7	KNR 202 126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w systemie Leier Strong lub równoważne	m	59,2
8	KNR 401 203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - wypełnienie betonem C20/25 bruzd pomiędzy belkami nadprożowymi	m3	0,827
9	KNR 202 609/3	P/a Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm izolacje pionowe,- dylatacja oddzielające istn.ściany od dobudowy	m2	117,45
		1.12. Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie; - Ścianki działowe		
1	KNR 202 210/6	Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton C20/25 - belki pod ścianki działowe	m3	2,196
2	KNR 202 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm - belki pod ścianki działowe	t	0,085
3	KNRW 202 127/3	Ścianki działowe, z bloczków Termalika o wym.59/25cm o grubości 12 cm	m2	197,1
		1.13. Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie; - Ściany poddasza		
1	KNRW 202 115/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm	m2	123,94
2	KNRW 202 115/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 19 cm	m2	64,789
3	KNRW 202 127/3	Ścianki działowe, z bloczków Termalika o wym.59/25cm o grubości 12 cm	m2	3,75
4	KNR 202 126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1
5	KNR 202 126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,4
		1.14. Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Dach - konstrukcja +		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kalkulacja indywidualna	Częściowe rozebranie pokrycia na istniejącym budynku z zamontowaniem krokwi koszowej	kpl	1
2	KNR 202 1218/3	Kotwy ze stali okrągłej fi.16mm co 1,50m zakończone gwintem do mocowania murlat mocowane w wieńcu żelbetowym	szt	44
3	KNR 401 602/3	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod murlaty	m2	19,8
4	KNNR 2 402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty robocizna i sprzęt	m	66
5	KNNR 2 402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty materiały	m3	1,69
6	KNNR 2 402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej podwaliny, robocizna i sprzęt	m	131
7	KNNR 2 402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, podwaliny, materiały	m3	3,354
8	KNNR 2 402/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt	m	144
9	KNNR 2 402/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	m3	3,686
10	KNNR 2 402/3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt	m	65,45
11	KNNR 2 402/3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały	m3	1,676
12	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	112,5
13	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	2,16
14	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	27
15	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	0,259
16	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	85,8
17	KNNR 2 402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	1,521
18	KNNR 2 402/5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	m	664,5
19	KNNR 2 402/5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały	m3	8,506
20	KNNR 2 402/6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie koszowe, robocizna i sprzęt	m	34,6
21	KNNR 2 402/6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie koszowe, materiały	m3	0,443
22	NNRNKB 202 411/2	Przybicie deski czołowej	m	64,5
23	KNR 15 517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 50x50	m2	608
24	KNR 15 517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2	608
25	NNRNKB 202 535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową gr.0,7mm w kolorze na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	608
26	NNRNKB 202 539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	42
27	NNRNKB 202 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze dachu	m2	95,275
28	NNRNKB 202 517/4	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej rynny półokrągłe, średnica 15 cm w kolorze dachu	m	32
29	NNRNKB 202 517/4	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej rynny półokrągłe, średnica 12,5cm w kolorze dachu	m	32,5
30	NNRNKB 202 519/3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej w kolorze dachu rury okrągłe, średnica 12,5cm w kolorze dachu	m	27,2
31	NNRNKB 202 519/3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej w kolorze dachu rury okrągłe, średnica 11,0cm w kolorze dachu	m	17,1
32	KNR 202 515/7	P/a Montaż na dachu śniegołapów (2szt/mb)	szt	112
33	KNR 202 9909/3	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podbitkę z blachy trapezowej	m2	22,4
34	NNRNKB 202 538/1	P/a Podbitka okapów z blachy powlekanej trapezowej T8	m2	22,4
35	KNR 401 627/4	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki - Fobos M4	m2	775,576
36	KNR 401 627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski - Fobos M4	m2	496,965
		1.15. kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna- Docieplenie poddasza płytami z wełny mineralnej		
1	KNRW 202 615/1	Izolacje z foli PE paroszczelna na sucho, pozioma, 1 warstwa- strop nad parterem	m2	612,7
2	KNRW 202 612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15cm "80", pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - strop nad parterem	m2	612,7
3	KNRW 202 612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm "80" , pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę- poddasze doświetlenie pomieszczeń	m2	612,7

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNRW 202 615/1	Izolacje z folii PE paroszczelna na suchu, pozioma, 1 warstwa- strop nad parterem	m2	612,7
		1.16. Kod CPV 45421132-8 Instalowanie okien - Stolarka okienna PCV		
1	KNR 19 1023/3	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach o wym.90x90cm (01)	m2	1,62
2	KNR 19 1023/9	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach o wym.120x120cm (02)	m2	4,32
3	KNR 19 1023/9	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach o wym.102x150cm (03)	m2	9,18
4	KNRW 202 1039/2	Okna aluminiowe p-poż EI60 z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach o wym.102x150cm (03p)	m2	4,59
5	KNR 19 1023/11	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach o wy.160x230cm (04)	m2	18,4
6	KNR 19 1023/11	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna stałe nieotwierane ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach o wy.203x240cm (05)	m2	4,872
7	KNRW 202 1212/1	P/a Okna podawcze z żaluzji aluminiowej zasuwanej o wym.90x60cm (OP)	m2	1,08
8	KNRW 202 1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy o wym.86x87cm kpl z kołnierzem (06)	szt	2
9	KNR 401 321/1	P/A Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv szer.25cm	m2	12,6
		1.17. Kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Stolarka drzwiowa		
1	KNRW 202 1027/2	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne drewniane typu Porta Konzept C0 i C3 z ościeżnicą Porta System Elegance lub równoważne z otworami wentylacyjnymi 1-skrzydłowe w kolorze dąb klasyczny (Dw1 90+Dw2 90)	m2	37,8
2	KNRW 202 1018/5	Drzwi wewn. z kształtowników z wysokoudarowego PVC w kolorze białym na kotwy przeszklenie bezpieczne kolor biały (Dw150)	m2	11,4
3	KNRW 202 1018/5	Drzwi wewn. 2-skrzydłowe pełne z kształtowników z wysokoudarowego PVC w kolorze białym na kotwy kolor biały (Dw190)	m2	3,8
4	KNRW 202 1018/5	Drzwi zewn. z przekładką termiczną 5-komorową 1-skrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC w kolorze białym na kotwy przeszklenie bezpieczne kolor biały (Dz90)	m2	4,176
5	KNRW 202 1018/5	Drzwi zewn. z przekładką termiczną 5-komorową 2-skrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC w kolorze białym na kotwy przeszklenie bezpieczne z naświetlem górnym kolor biały (Dz190)	m2	11,02
6	KNRW 202 1040/2	Drzwi aluminiowe zewn z profilu ciepłego 2-skrzydłowe półpełne przeszkłone szybą bezpieczną o wym.95+95*232 z kpl.okuć ,zamknięć i antab i samozamykaczem RAL 1037 (wg opisu technicznego i projektu aranżacji wnętrz) (DzAL1-190)	m2	4,408
7	KNRW 202 1040/2	Drzwi aluminiowe zewn z profilu ciepłego 2-skrzydłowe półpełne przeszkłone szybą bezpieczną z naświetlem górnym o wym.95+95*(200+90) z kpl.okuć ,zamknięć i antab i samozamykaczem RAL 1037 (wg opisu technicznego i projektu aranżacji wnętrz) (DzAL2-190)	m2	5,51
8	KNRW 202 1018/5	Drzwi zewn. rewizyjne z przekładką termiczną 5-komorową 1-skrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC w kolorze białym na kotwy przeszklenie bezpieczne kolor biały (Dr80)	m2	0,64
9	KNRW 202 1040/1	Drzwi aluminiowe wewn p-poż EI60 z profilu zimnego 2-skrzydłowe , przeszkłone szybą bezpieczną o wym.(95+25)*221 z kpl.okuć ,zamknięć (DpAL-120)	m2	2,652
10	KNRW 202 1039/3	Przeszklenia stałe, Drzwi dwudzielne i Okna PCV - Według zamiennego zestawienia do Fasady Alu	m2	87,372
11	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe systemowe laminowane z drzwiami typu kowbojki wys.1,30m w pom.wc montowane do podłoża - dostawa+montaż	m2	10,47
12	KNRW 3 707/1	Oslony na grzejniki, z płyty MDF wodoodpornej ażurowej w kolorze buka mocowane na pochwytach do grzejników typu Pro-form w projekcie	m2	19,38
		1.18. Kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Ślusarka		
1	KNR 202 1207/3	Balustrada dla niepełnosprawnych na wys.75 i 90 cm wewn.z rur stalowych malowanych proszkowana kolor RAL 1037 osadzona i zabetonowanw podłożu	m	34
2	KNR 202 1207/3	Balustrada schodowa wewn.z rur stalowych malowanych proszkowana kolor RAL 1037 osadzona i zabetonowanw podłożu	m	3,2
3	KNR 202 1218/2	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt	3
		1.19. Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki - podkłady,warstwy izolacyjne,posadzki przedszkola - parter		
1	KNR 202 1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo-żwirowa gr.20cm	m3	103,676

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNR 202 1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 gr.15cm	m3	77,762
3	KNR 202 603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - dysprbit	m2	518,38
4	NNRNKB 202 618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	518,38
5	KNR 202 607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa dylatacyjna	m2	518,38
6	KNR 202 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych "podłoga" FS20 gr.10cm,wsp.0,037W/m2K izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	518,38
7	KNR 202 607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa dylatacyjna	m2	518,38
8	KNR 202 1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (5cm)	m2	518,38
9	KNR 202 1102/3 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	518,38
10	KNR 202 1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	518,38
11	KNR 202 218/7	Belki podestowe ograniczające ina podjeździe dla niepełnosprawnych beton C16/20	m3	0,165
12	NNRNKB 202 2806/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm - płytki 59,7x59,7cm typ Nova Gala Concept gress Porcellanato CN Natura lub równoważne w kolorach (wg opisu technicznego i aranżacji wnętrz)	m2	99,59
13	NNRNKB 202 2809/1	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych (typ i rodzaj płytek wg opisu technicznego i aranżacji wnętrz)	m	51,9
14	NNRNKB 202 2810/5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 59,7x59,7cm typ Nova Gala Concept gress Porcellanato CN Natura - schody wewn.	m2	6,016
15	NNRNKB 202 2809/1	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" 59,7x59,7cm typ Nova Gala Concept gress Porcellanato CN Natura na zaprawach klejowych - schody wewn.	m	6
16	KNNR 2 1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	126,6
17	KNRW 202 1122/1	Posadzki z deszczulek na kleju	m2	126,6
18	KNRW 202 1122/7	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	126,6
19	KNNR 2 1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	271,69
20	KNR 202 1112/4	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowe zgrzewalne gr.2,5mm typu Cubus Gamrat lub równoważne w kolorach (wg opisu technicznego i aranżacji wnętrz)	m2	271,69
21	KNR 202 1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	271,69
		1.20. Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Tynki,okładziny		
1	KNR 202 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	1.413,31
2	KNR 202 803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	625,48
3	KNR 202 810/6	Tynki zwykle oścież o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m2	85,879
4	KNR 23 2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	375,91
5	KNR 202 603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, folia w płynie 1 warstwa - ściany w kabinach prysznicowych	m2	13,2
6	NNRNKB 202 2803/6	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami ściennymi na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki Tubądzin Colour 59,3*32,7cm lub równoważne w kolorach wg opisu technicznego i aranżacji wnętrz	m2	328,47
7	KNNR 2 802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	1.954,479
8	NNRNKB 202 1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie gipsowe ścian i sufitów	m2	2.082,169
9	KNNR 2 1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną lateksową dwukrotne w kolorach wg opisu technicznego i aranżacji wnętrz	m2	1.954,479
10	KNNR 2 1401/3	Analogia Malowanie lakierem bezbarwnymi wewnętrznymi tynków gładkich, 2-krotne - korytarze na wys.1,60m - korytarze, wiatrołap	m2	107,2

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż fototapet lateksowych matowych	m2	41,37
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra łazienkowego wbudowanego	m2	2,407
1.21. Roboty remontowo-budowlane - połączenie istn.budynku z dobudową				
1	KNR 401 354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - okna i drzwi	szt	7
2	KNR 401 349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej	m3	0,5
3	KNR 401 304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	4,043
4	KNR 401 313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,153
5	KNR 401 313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,036
6	KNR 401 313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEA 140	m	3,6
7	KNR 202 1218/1	Elementy stalowe dla nadproża stalowego - marki, śruby	szt	6
8	KNR 202 123/1	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4 cegły	m2	0,476
9	KNR 401 703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	3,4
10	KNR 401 704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	1,36
11	KNNR 3 702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - pom.sali zabaw w istn.budynku	m2	2
12	KNR 401 711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	17,41
13	KNRW 401 106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	1
14	KNRW 401 109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1
15	KNRW 401 109/10 (dopłata 4x)	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1
1.22. Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja budynku przedszkola				
1	KNR 23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej 12cm	mb	47
2	KNR 23 931/1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	298,5
3	NNRNKB 202 2608/1	Docieplenie z przyklejeniem styropianu gr. 12cm "Fasada" i jednej warstwy siatki - ściany pełne z otworami wykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowy baranek 1.5mm - kolorystyka w/g projektu	m2	298,5
4	KNR 23 2614/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop.gr.5cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.silikonowy o gr.ziarna 1,5mm, ościeża do 30 cm, w kolorystyce zgodnie z opisem i projektem	m2	39,328
5	NNRNKB 202 2613/1	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	874
6	KNR 23 931/6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowej dodatek za pasy o innej barwie - przyjęto 30% pow.elewacji	m2	32,775
7	NNRNKB 202 2608/5	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	20,5
8	KNR 17 2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	196,64
9	KNR 202 126/5	Parapety zewn.z blachy powlekanej kolor elewacji szer.25cm	m	15,6
10	KNR 23 2615/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.12cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej o uziarnieniu 1,5mm baranek	m2	67
11	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół	m2	27,9
12	KNR 202 2601/5 (dopłata 2x)	Warstwa siatki po okładzinę z kamienia 2x	m2	27,9
13	NNRNKB 202 2804/4	Okładziny ścian cokołu z kamienia sztucznego typu Continental kolor Mix C-2K lub równoważne	m2	27,9
14	KNR 202 1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe - ściany szczytowe powyżej 4,5m	m2	150
15	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	35,028

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 2 1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	150
17	KNNR 2 1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m	m2	150
		1.23. INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŻŁOBEK		
		1.24. Kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania - Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,192
2	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - piony	m3	0,394
3	KNR 401 106/5	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,586
4	KNR 401 108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,586
5	KNR 401 108/10 (dopłata 4x)	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 5km	m3	0,586
6	KNNRW 9 1103/5	Tuleje w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24 cm, rury stalowe do Fi 40 mm	szt	16
7	KNNR 4 403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	115
8	KNNR 4 403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	108
9	KNNR 4 403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	145
10	KNR 31 202/2	Rurociągi zwielowarstwowych tworzyw sztucznych TECEflex o połączeniach zgrzewanych, układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 17/2,75mm bez rozdzielaczy	m	248
11	KNR 31 202/3	Rurociągi zwielowarstwowych tworzyw sztucznych TECEflex o połączeniach zgrzewanych, układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 21/3,45mm, bez rozdzielaczy	m	100
12	KNR 31 202/4	Rurociągi z wielowarstwowych tworzyw sztucznych TECEflex układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 26/4,0 mm, bez rozdzielaczy	m	6
13	KNR 712 101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	16,215
14	KNR 712 105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	16,215
15	KNR 712 207/1	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, konstrukcje pełnościenne, farba poliwinylowa	m2	16,215
16	KNR 712 215/1	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	16,215
17	KNR 401 208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 30 cm	szt	5
18	KNR 34 103/7	Izolacja rurociągów stalowych otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm	m	115
19	KNR 34 103/12	Izolacja rurociągów stalowych otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m	108
20	KNR 34 103/12	Izolacja rurociągów stalowych otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 32 mm	m	145
21	KNR 34 103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-25 mm w osłonie z rury pieszła	m	354
22	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienia przejścia p-poż rur stalowych przez otwory w ścianach i stropach w systemie HILTI lub równoważne za pomocą wełny mineralnej o gęstości 35kg/m3 oraz obustronnie masą CP 601S	kpl	4
23	KNR 202 1218/2	P/a Uchwyty do podwieszania rurociągów mocowane do elementów konstrukcyjnych HILTI lub równoważne w odległościach max.2,5m	szt	147,2
24	KNR 31 203/1	Punkty stałe do rurociągów, Dn 15 mm	szt	40
25	KNR 31 203/2	Punkty stałe do rurociągów, Dn 22 mm	szt	30
26	KNR 31 203/3	Punkty stałe do rurociągów, Dn 28 mm	szt	2
27	KNNR 4 430/1	Zestaw przyłączeniowy do grzejników zasilanych od spodu	szt	33
28	KNR 35 215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	33
29	KNR 35 215/2	P/a Zestaw przyłączeniowy do grzejników	kpl	33
30	KNR 35 217/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy odcinający	szt	10
31	KNR 35 216/1	Zawory regulacyjne z samuszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi. 15 mm STROMAX GM-GW	szt	6
32	KNR 35 216/1	Zawory regulacyjne z samuszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi. 20 mm STROMAX GM-GW	szt	2
33	KNR 35 216/3	Zawory regulacyjne z samuszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi. 25 mm STROMAX GM-GW	szt	6
34	KNR 35 217/6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	2
35	KNR 35 215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	5
36	KNR 31 214/3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączne Dn 25 mm	kpl	1
37	KNNR 4 531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 35 215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	12
39	KNNR 4 418/3	Grzejniki stalowe płytowe Kermi energooszczędne Kermi Profil V-(FTP) lub równoważne 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	13
40	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe Kermi Profil V-(FTP) llub równoważne wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	16
41	KNNR 4 418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe Kermi Profil V-(FTP) llub równoważne wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	4
42	KNR 35 213/3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników Kermi łazienkowych na ścianie	szt	4
43	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji zasilania c.o. do istniejącej sieci w budynku szkolnym	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej	szt	2
45	KNNR 4 128/2	Plukanie instalacji rurowej, w budynkach niemieszkalnych -	m	722
46	KNNR 4 406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	368
47	KNNR 4 406/3 (dopłata 2x)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	4
48	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	354
49	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	37
		1.25. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna		
1	KNR 201 701/3	P/a Ręczne kopanie wewnątrz budynku pod rury kanalizacyjne szerokość dna do 0.4 m, głębokość do 0.6 m	m	92,5
2	KNR 201 704/2	Ręczne zasypywanie rur szerokość dna wykopu do 0.4 m głębokość rowu do 0.4 m	m	92,5
3	KNNR 3 403/2	Przekucie otworu w ścianach fundamentowych - przejścia rury kanalizacyjnej przez ściany fundamentowe w budynku	m3	0,084
4	KNR 401 209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm - w stropach pod piony kanalizacyjne	m2	0,28
5	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - piony kanalizacyjne	m3	0,701
6	KNR 401 106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku	m3	3,5
7	KNR 401 108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,5
8	KNR 401 108/10 (dopłata 9x)	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3,5
9	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	8,325
10	KNNR 4 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	64
11	KNNR 4 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	28,5
12	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, z rur polipropylenowych w systemie niskosumowych "Poliphon" lub równoważne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm -piony kanalizacyjne	m	83
13	KNNR 4 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	7
14	KNNR 4 222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	10
15	KNNR 4 222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm - rewizje płytowe podposadzkowe Rw 150/110 nr kat.050110 f-y ATT lub równoważne	szt	3
16	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	34
17	KNNR 4 207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	7,5
18	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	9
19	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	22
20	KNNR 4 211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	7
21	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	9
22	KNNR 4 230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9
23	KNNR 4 230/5	Postument porcelanowy do umywalk pólnoga	kpl	13
24	KNNR 4 230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
25	KNNR 4 230/2	Umywalka dla dzieci pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7
26	KNNR 4 229/4	Zlewozmywak 1-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	3
27	KNNR 4 229/4	Zlewozmywak 2-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	2
28	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci	kpl	7

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych dzieci	kpl	1
30	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
31	KNR 35 123/4	Kabiny natryskowe do kąpeli jednopściennaz parawanem z folii polietylenowej zamontowana na rurce ze stali nierdzewnej	Kpl	1
32	KNR 202 1218/2	Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych Basic 60cm lub równoważne - uchwyty stały dla niepełnosprawnych	szt	2
33	KNR 202 1218/2	Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych uchylna Basic 60cm lub równoważne - uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	1
34	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	4
35	KNNR 4 1427/1	Przeście przez stropy	szt	5
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie,zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku,pojemniki na zużyte ręczniki itp	kpl	1
		1.26. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna zimnej i ciepłej wody		
1	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,8
2	KNR 401 333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10
3	KNR 401 208/6	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 20 cm	szt	4
4	KNNR 4 111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda zimna	m	12
5	KNNR 4 111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20/1,9 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda zimna	m	23
6	KNNR 4 111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25/2,3 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda zimna	m	43,5
7	KNNR 4 111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32/3,0 mm PN 16 Wavin lub równoważny woda zimna	m	13
8	KNNR 4 111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40/3,7 mm - woda zimna	m	34,5
9	KNNR 4 111/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50/4,6 mm - woda zimna	m	6,3
10	KNNR 4 111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16/2,7 mm PN 16/2,7 Wavin lub równoważny - woda ciepła	m	33,5
11	KNNR 4 111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20/3,4 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda ciepła	m	45,5
12	KNNR 4 111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25/4,2 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda ciepła	m	65,6
13	KNNR 4 111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32/5,4 mm PN 16 Wavin lub równoważny - woda ciepła	m	11
14	KNNR 4 111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40/6,7 mm - woda ciepła	m	24
15	KNNR 4 111/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50/8,4 mm - woda ciepła	m	8
16	KNR 34 103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm , rurociąg Fi 12-22 mm	m	102
17	KNR 34 103/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 28-48 mm	m	163,4
18	KNR 34 103/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 54-70 mm	m	9,3
19	KNNR 4 140/4	Wodomierze skrzydełkowe Dn 32 mm	kpl	1
20	KNR 31 110/2	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej, Dn 20 mm	szt	1
21	KNNR 4 122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn 32 mm	kpl	1
22	KNR 31 108/2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1
23	KNNR 4 130/5	Zawór antyskażeniowy typu BA fi.40mm w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	1
24	KNNR 4 142/1	Szafka wodomierzowa naścienna	kpl	1
25	KNNR 4 130/5	Zawór pierwszeństw W300 mm w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	1
26	KNR 31 209/9	Filtr siatkowy Dn 40 mm	szt	1
27	KNNR 4 116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	59
28	KNNR 4 116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	9

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 4 116/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	2
30	KNNR 4 137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	16
31	KNNR 4 137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	5
32	KNNR 4 137/4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn 15 mm	szt	1
33	KNNR 4 137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1
34	KNR 215 114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką na węża	szt	2
35	KNNR 4 132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do umywalek, pryszniczy, zlewozmywaków	szt	11
36	KNR 35 113/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy - pod baterie	szt	34
37	KNNR 4 132/2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - do misek ustępowych	szt	9
38	KNNR 4 130/6	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	2
39	KNNR 4 130/4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2
40	KNNR 4 1427/1	Przejście szczelne przez ściany	szt	3
41	KNR 31 116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	607
42	KNNR 4 128/2	Flukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	607
		1.27. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja hydrantowa		
1	KNNR 4 106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	20,5
2	KNR 34 103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30 mm rurociąg Fi 28-48 mm	m	20,5
3	KNNR 4 116/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2
4	KNNR 4 142/1	Szafka hydrantowa naścienna HP-25 z kpl wyposażeniem	kpl	1
		2. PRZYŁĄCZA SIECI KANALIZACJI OPADOWEJ OD RYNIEN ,WOD-KAN - ŻŁOBEK		
		2.1. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Kanalizacja		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,187
2	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	115,113
3	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie	m3	23,026
4	KNNR 1 212/2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - pod studnie	m3	35,72
5	KNNR 1 313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	213,29
6	KNNR 1 206/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t - odwóz zbędnej ziemi	m3	66,222
7	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	66,222
8	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	107,637
9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tymczasowe odwodnienia wykopów przy pomocy drenów fi.113 mm wraz ze studzienką drenarską fi.600mm i pompą zatapialną do wypomowywania wody - wykopy pod studzienki (1)	kpl	1
10	KNNR 11 501/5	Podłoża gr.20cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - pod rury PVC	m3	21,31
11	KNNR 11 501/5	Zasyпка i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.30cm ponad rurą	m3	31,965
12	KNRW 218 408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	26,7
13	KNRW 218 408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	160,6
14	KNNR 4 1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm	szt	5
15	KNRW 218 513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą ze stopniami żłazowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego Fi 600 mm, izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3 m f-my Kaprin	szt	2

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNRW 218 513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazem żel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi 1000 mm,izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3 m f-my Kaprin	szt	9
17	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych	kpl	5
18	KNRW 218 527/8	Przejście szczelne przez ściany budynku przy grubości ściany 40 cm, otwór Fi 200 mm	szt	2
19	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie do pierwotnego stanu nawierzchni	kpl	1
20	KNNR 4 1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1
21	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury kanalizacyjnej do istn.studni	szt	1
		2.2. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
2	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	107,975
3	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie	m3	21,595
4	KNNR 1 212/2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - pod studnie	m3	19,575
5	KNNR 1 313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	224,95
6	KNNR 1 206/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t - odwóz zbędnej ziemi	m3	25
7	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	25
8	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	126,145
9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tymczasowe odwodnienia wykopów przy pomocy drenów fi.113 mm wraz ze studzienka drenarską fi.600mm i pompą zatapialną do wypomowywania wody - wykopy pod studzienki (1)	kpl	1
10	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	17,15
11	KNNR 4 1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	98
12	KNNR 4 1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	4
13	KNRW 218 513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazem żel.typu ciężkiego Fi 1000 mm,izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3 m f-my Kaprin	szt	5
14	KNR 401 208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	4
15	KNRW 218 421/3	Przejścia szczelne o średnicy 200 mm	szt	3
16	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury kanalizacyjnej do istn.studni	szt	1
17	KNNR 4 1606/3 (dopłata 0,5x)	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1
		2.3. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przyłącz wodociągowy fi.50mm		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
2	KNR 401 208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1
3	KNR 201 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	48,48
4	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	4
5	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem	m3	44,44

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	6,06
7	KNNR 4 1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-TS Fi 50/4,6 mm	m	50,5
8	KNNR 4 1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50 mm	złącze	5
9	KNNR 4 1110/1	Zasuwa kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm	kpl	1
10	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szer.200mm	m	50,5
11	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury wodociągowej do projektowanej sieci z rur PE-TS fi.160mm	kpl	1
12	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50,5
13	KNRW 218 704/1 (dopłata 0,3x)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1
14	KNRW 218 704/1 (dopłata 0,3x)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1
		2.4. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej		
1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej	kpl	1
		3. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
		3.1. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przebudowa istn.wodociągu fi.50mm /umartwienie istn.rur pozostających w ziemi po przebudowie/		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,125
2	KNR 201 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	120,768
3	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	15,096
4	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem	m3	105,672
5	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	15,096
6	KNNR 4 1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-TS Fi 50/4,6 mm	m	125,8
7	KNNR 4 1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50 mm	złącze	10
8	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szer.200mm	m	125,8
9	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury wodociągowej fi.50mm do istn.sieci wodociągowej	kpl	2
10	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	125,8
11	KNRW 218 704/1 (dopłata 0,62x)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1
		3.2. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przebudowa istn.wodociągu fi.160mm /umartwienie istn.rur pozostających w ziemi po przebudowie/		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,116
2	KNR 201 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	111,264
3	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	14,168
4	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem	m3	97,356
5	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	13,908
6	KNNR 4 1009/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych(PE-TS Fi 160 mm	m	115,9
7	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	10
8	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szer.200mm	m	115,9

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury wodociągowej fi.160mm do istn.sieci wodociągowej fi.200mm za pomocą trójnika 200/150/150mm	kpl	1
10	KNNR 4 1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1
11	KNNR 4 128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	115,9
12	KNRW 218 704/1 (dopłata 0,57x)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1
		3.3. Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przekładka istniejącego gazociągu fi.50mm /umartwienie istn.rur pozostających w ziemi po przebudowie/		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,054
2	KNR 201 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	27
3	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	5,4
4	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem	m3	48,6
5	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	5,4
6	KNRW 219 301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm	m	54
7	KNRW 219 302/1	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 50 mm	szt	4
8	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	54
9	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie rurociągu gazowego do istniejącej sieci gazowej	kpl	2
10	KNRW 219 220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1
		3.4. Przekładka istniejącego przyłącza gazu		
1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,187
2	KNR 201 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	91,02
3	KNNR 1 208/2 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	17,7
4	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem	m3	73,32
5	KNNR 11 501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	17,698
6	KNRW 219 301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm	m	159
7	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3
8	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm	połączenie	3
9	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	3
10	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3
11	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	25
12	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	4
13	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3
14	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3
15	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	1
16	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	25

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	4
18	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złącze	2
19	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	5
20	KNNR 4 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
21	KNR-W 2-19 0301/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 40mm	m	24,3
22	KNR-W 2-19 0302/01	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 50mm	połączenie	2
23	KNNR 4 0302/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
24	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm	m	18
25	KNR-W 2-19 0306/07	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 140mm	m	46
26	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm	m	12
27	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie rurociągu gazowego do istniejącej sieci gazowej	kpl	2
28	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	190
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	185
30	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2
31	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przejście	1
32	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie rurociągu gazowego do istniejącej sieci gazowej	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących skrzynek gazowych na budynku	szt	2
34	KNRW 219 220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	2
		3.5. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej,gazowej		
1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej,gazowej	kpl	1
		4. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEKŁADKĄ SIECI WODOCIAGOWEJ		
1	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	52,5
2	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	52,5
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	64
4	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	64
5	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	64
6	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	64
7	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	64
8	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	64
9	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	64
		5. Instalacje elektryczne i niskoprądowe		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5.1. Instalacje elektryczne		
1	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,14
2	KNNR 5 404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2 - MONTAŻ OBUDOWY POD WYŁ. P.POŻ. (nad ZK)	kpl	1
3	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - MONTAŻ WYŁ. P.POŻ.	kpl	1
4	KNNR 5 701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	21
5	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	75
6	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	14
7	KNNR 5 707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	75
8	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	21
9	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,062
10	KNNR 5 404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	kpl	1
11	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt	50
12	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	932
13	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	142
14	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	1.586
15	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	932
16	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	178
17	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	70
18	KNNR 5 302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	222
19	KSNR 5 503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl	63
20	KSNR 5 502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl	39
21	KSNR 5 502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, oprawy ewakuacyjne kierunkowe	kpl	15
22	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, montaż modułów awaryjnych do opraw	szt	21
23	KNNR 5 306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	25
24	KNNR 5 306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	3
25	KNNR 5 306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	9
26	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² podwójne	szt	45
27	KNNR 5 1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w cegle	m	32
28	KNNR 5 101/5	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	32
29	KNNR 5 201/4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - połączenie wyrównawcze	m	32
30	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	32
31	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	38
32	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
33	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
34	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
35	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	207
36	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
37	KNNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3
38	KNR 508 604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	270
39	KNR 508 618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych	szt	24
40	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur inst. odgr.	m	63
41	KNNR 5 601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane pionowe z pręta wciągane do rur PCV	m	63
42	KNNR 5 303/9	Skrzynka kontrolna do elewacji do inst.odgromowej 200x150	szt	9

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 508 607/11	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm2, wykonanie mechaniczne	m	13,5
44	KNRW 508 617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	9
45	KNR 403 1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
46	KNR 403 1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	8
5.2. Instalacje teletechniczne				
1	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	12
2	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - zasilanie szafy dystrybucyjnej	m	14
3	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	120
4	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	120
5	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	14
6	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	120
7	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	120
8	KNR 506 607/3	Montaż gniazda teleinforamtycznego	szt	10
9	KNNR 5 405/7	Montaż szafy pod urządzenia pasywne i aktywne wraz z wyposażeniem dla instalacji teletechnicznych i CCTV - Szafa dystrybucyjna	kpl	1
10	KNR 506 502/1	Uruchomienie , pomiary i regulacja instalacji	kpl	1
5.3. Instalacja sygnalizacji pożaru				
1	KSNR 5 301/5	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód okrągły w bruzdzie, do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, na cegle	m	25
2	KNR 506 1601/2	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru	kpl	1
3	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	250
4	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	35
5	KNRW 508 207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur typu HTKSHekw 1x2x0,8 mm2	m	336
6	KNRW 508 207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur do zasilania sygnalizatorów akustycznych - przewód typu HTKSHekw 1x2x1 mm2	m	160
7	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	250
8	KNNR 5 406/1	Montaż aparatów instalacji sygnalizacji pożaru	szt	44
9	KNR 506 502/1	Uruchomienie , pomiary i regulacja instalacji	kpl	1
5.4. Instalacja domofonowa				
1	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	110
2	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	110
3	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	25
4	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	110
5	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	110
6	KNRW 508 406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	4
7	KNNR 5 406/4	Montaż centrali domofonowej	kpl	1
6. Przekładka Kabla NN				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	7,84
2	KNR 5-10 0103/03	Demontaż kabla z rowu kablowego	m	22,5
3	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	7,84

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	11,52
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	72
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	7
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	36
8	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
9	KNR 5-10 0509/05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, miedzianych o przekroju żył do 25mm ² wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2