



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

BRANŻE: Architektoniczno-Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

ADRES: Pasłęk, ul. Jagiełły, działka nr 100
(obręb ewidencyjny Pasłęk 01, jednostka ewid. Pasłęk - Miasto)

INWESTOR: Gmina Pasłęk
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

OPRACOWAŁ:

➤ mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Przedmiar robót

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1, UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty branż: architektoniczno-budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**

Lokalizacja: **14-400 Pasłęk, ul. Jagiełły 30, działka nr 100**

Inwestor: **Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul. Dębowa 1**

Data opracowania:
2018-03-28

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1, UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU		
1	Rozdział	Branża Architektoniczno-Budowlana		
1.1	Grupa	Demontaż i rozbiórki elementów istniejących		
1.1.1	Element	Demontaż ścianek giszetowych, sufitów i wyposażenia pomieszczeń		
1.1.1.1	TZKNBK 12/201/11 analogia	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych w ściankach giszetowych; Do ponownego montażu przeznaczono 6 szt., pozostałe drzwi do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie placówki)	szt	14,00
1.1.1.2	ZNPP 12/3001/1 2 analogia	Demontaż istniejących ścianek giszetowych w pomieszczeniach sanitarnych - ścianki do wys. 2,0 m od podłogi; Do ponownego montażu przeznaczono 6,72 m2, pozostała część do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie placówki)	m2	36,72
1.1.1.3	KNR 1901/428/3 analogia	Rozebranie podwieszanych sufitów z płyt gipsowo-kartonowych	m2	250,11
1.1.1.4	KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m	m2	250,11
1.1.2	Element	Roboty rozbiórkowe ścian działowych, posadzek i okładzin		
1.1.2.1	KNR 401/903/1 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt	15,0
1.1.2.2	DC 20/120/8 analogia	Demontaż drewnianych listew zabezpieczających narożniki (kątowniki 10x10x3 cm o wysokości 2 m)	mb	76,00
1.1.2.3	KNR 1901/1020/1 analogia	Demontaż drewnianych odbojnic (listew) ściennych (wys. 18 cm, gr. 3 cm) oraz wieszaków w szatniach - odbojnice do ponownego montażu, wieszaki do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora	m2	11,10
1.1.2.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2	m2	32,34
1.1.2.5	KNNRW 3/313/3	Rozebranie ścianek działowych (bez względu na rodzaj zaprawy) z bloczków z betonu komórkowego - grubość ok. 15 cm, wysokość do 30 cm powyżej istniejącego sufitu podwieszanego	m2	125,48
1.1.2.6	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2	154,40
1.1.2.7	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	96,40
1.1.2.8	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	152,76
1.1.2.9	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym; Z uwzględnieniem rozebranych sufitów podwieszanych.	m3	31,110
1.1.2.10	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - dodatek za każdy rozpoczęty 1 km Krotność=10,00	m3	31,110
1.2	Grupa	Prace remontowo-budowlane		
1.2.1	Element	Projektowane wejścia do oddziałów przedszkolnych		
1.2.1.1	KNR 401/348/4 analogia	Rozebranie 4 naświetli z pustaków szklanych - 2 szt. o wymiarach 100x57 cm i 2 szt. 160x57 cm	m2	2,96
1.2.1.2	KSNR 3/801/3	Zerwanie posadzki cementowej w obrębie nowo projektowanej wnęki z wejściami do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2	m2	5,59
1.2.1.3	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu w obrębie nowo projektowanej wnęki z wejściami do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2	m3	0,45
1.2.1.4	KNKRB 5/618/5	Rozbiórka płyty betonowej posadzkowej w obrębie nowo projektowanej wnęki z wejściami do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2	m3	0,56
1.2.1.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,582
1.2.1.6	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10,00	m3	1,582
1.2.1.7	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - wykop pod fundament nowo projektowanej ściany	m3	1,147
1.2.1.8	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III Krotność=3	m3	1,147
1.2.1.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład betonowy pod fundament nowo proj. ściany, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,062
1.2.1.10	KNR 202/202/1 (1)	Ława fundamentowa ŁF-1, żelbetowa, prostokątna, o wym. przekroju 30x40 cm, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,149
1.2.1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie ławy fundamentowej ŁF-1, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,007
1.2.1.12	NNRNKB 202/618/1	Izolacja przeciwwilgociowa z papy zgrzewalnej na ławie fundamentowej	m2	1,12
1.2.1.13	NNRNKB 202/137/2	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr. 25 cm	m2	3,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.14	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa (w krotności uwzględniono ponowną izolację po przyklejeniu styropianu fundamentowego) Krotność=2	m2	12,08
1.2.1.15	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę (w krotności uwzględniono ponowną izolację po przyklejeniu styropianu fundamentowego) Krotność=2	m2	12,08
1.2.1.16	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian fundamentowych - ściany istniejące i nowo projektowana, styropian fundamentowy gr. 8 cm, wraz z osiatkowaniem	m2	13,21
1.2.1.17	KNR 16/153/2	Ściany z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm - nowo projektowana ściana we wnęce + wymurowanie przy wejściu do oddziału przedszkolnego nr 3	m2	5,71
1.2.1.18	KNR 202/126/1	Otwór okienny we wnęce (do montażu witryny O2)	szt	1,0
1.2.1.19	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproża prefabrykowanego w nowo wymurowanej ścianie wnęki (w miejscu proj. witryny O2)	m	1,80
1.2.1.20	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: zamocowanie listwy cokołowej	mb	3,15
1.2.1.21	KNR 23/2612/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ścian i stropu - styropian gr. 10 cm - we wnęce na proj. ścianie, na filarach, istniejących ścianach i istn. stropie od spodu	m2	17,22
1.2.1.22	KNR 23/2612/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm - przy wejściu do oddziału przedszkolnego nr 3	m2	3,17
1.2.1.23	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m2	4,87
1.2.1.24	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	21,60
1.2.1.25	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ściany i strop	m2	20,39
1.2.1.26	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	4,870
1.2.1.27	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie	m2	25,26
1.2.1.28	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet zewnętrzny przy witrynie O2	m2	0,85
1.2.1.29	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład betonowy na podłożu gruntowym, w nowo powstałej wnęce - beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,559
1.2.1.30	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho	m2	5,59
1.2.1.31	KNR 202/1102/1	Wylewka cementowa we wnęce - grubość wg założeń KNR: 20 mm	m2	5,59
1.2.1.32	KNR 202/1102/3	Wylewka cementowa we wnęce - dodatek potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4	m2	5,59
1.2.1.33	DC 20/314/2 analogia	Ułożenie płytek gresowych mrozoodpornych we wnęce, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	5,59
1.2.2	Element	Otworki w ścianach istniejących		
1.2.2.1	KNRW 401/436/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, pojedynczymi stemplami	szt	28
1.2.2.2	KNR 404/104/1	Rozebrawie murów z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścian nośnych w miejscach projektowanych podciągów, słupów i otworów drzwiowych	m3	23,132
1.2.2.3	KNR 1323/106/8 analogia	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu - na istniejącej ścianie zewnętrznej w osi C, z wyprawą elewacyjną	m3	1,115
1.2.2.4	KNR 404/104/1	Rozebrawie murów z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka fragmentów ściany zewnętrznej w osi C	m3	3,037
1.2.2.5	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach istniejących murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu 2xL19	m	10,10
1.2.2.6	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów powyżej nadproży oraz otworów po zdemontowanych drzwiach w korytarzu	m3	2,90
1.2.3	Element	Słupy i podciągi w świetle ścian istniejących		
1.2.3.1	KSNR 3/801/3	Zerwanie posadzki cementowej w obrębie projektowanych słupów żelbetowych SŻ-[nr]	m2	3,56
1.2.3.2	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu w obrębie projektowanych słupów żelbetowych SŻ-[nr]	m3	0,28
1.2.3.3	KNKRB 5/618/5	Rozbiórka płyty betonowej posadzkowej w obrębie projektowanych słupów żelbetowych SŻ-[nr]	m3	3,56
1.2.3.4	KNR 404/101/7	Rozebrawie ścian fundamentowych z bloczków betonowych w miejscach, gdzie projektowane są słupy żelbetowe - założono poszerzenie o 20 cm z każdej strony	m3	1,477
1.2.3.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym; Z uwzględnieniem rozbiórek pod wykuvane otworki	m3	31,409
1.2.3.6	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - dodatek za każdy rozpoczęty 1 km Krotność=10,00	m3	31,409
1.2.3.7	KNR 202/234/5 (1)	Słupy żelbetowe SŻ-[nr], wylwane od poziomu istniejących ław fundamentowych do oparcia podciągów, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,518
1.2.3.8	DC 3/207/5 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych w istniejących ławach żelbetowych (głębokość osadzenia 300mm), średnica otworu wg zaleceń wybranego systemu	kotwienie	28,0
1.2.3.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŻ-[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,083
1.2.3.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŻ-[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,256
1.2.3.11	KNRW 401/203/3 analogia	Uzupełnienie ścian fundamentowych po wykonaniu słupów	m3	0,754

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.12	KNR 16/153/2	Nowo projektowany fragment ściany z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm - przy słupie SZ-2	m2	2,580
1.2.3.13	KNR 202/210/3 (1)	Podciągi żelbetowe PŻ-[nr], obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,615
1.2.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie podciąгов żelbetowych PŻ-[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,030
1.2.3.15	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie podciąгов żelbetowych PŻ-[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,085
1.2.3.16	KNR 2301/108/3 analogia	Wykonanie podciąгов stalowych PS-[nr] do montażu w świetle ścian istniejących	t	1,801
1.2.3.17	KNP 7/155/2	Montaż podciąгов stalowych PS-[nr]	kg	1 801,00
1.2.4	Element	Ściany działowe		
1.2.4.1	KNNRS 2/701/7	Ścianki działowe, z bloczków gazobetonowych, grubość 12 cm, murowane do wysokości 30 cm powyżej sufitu podwieszanego	m2	83,40
1.2.4.2	NNRNKB 202/1 87/2 analogia	Ułożenie nadproży do ścianek działowych	m	5,10
1.2.4.3	KNNRS 2/701/6 analogia	Ścianki działowe, bloczków gazobetonowych, grubość 8 cm, murowane do wysokości ścianek giszetowych	m2	6,72
1.2.4.4	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - wymurowanie na istniejących schodach pod proj. witrynę O1	m3	0,180
1.3	Grupa	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.3.1	Element	Stolarka w otworach zewnętrznych		
1.3.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z luksfer kratki wentylacyjnych	szt	6,0
1.3.1.2	TZKNBK 4/1501/12	Ścianki z kształtek szklonych (luksfer) o wymiarach jak istniejące - wymurowanie otworu 160x57 cm + uzupełnienia po usuniętych kratkach wentylacyjnych	m2	1,15
1.3.1.3	DC 19/602/2 (2) analogia	Malowanie istniejących luksfer farbami witrażowymi, min. 6 kolorów - kompozycja do ustalenia z Inwestorem	m2	7,23
1.3.1.4	KNR 19/1023/11 (1)	Drzwi PCV zewnętrzne (D1) - z obróbką obsadzenia, elementy rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5 m2, 2-szybowe, zgodnie z zestawieniem stolarki	m2	17,82
1.3.1.5	KNR 19/1023/4 (1)	Okno PCV (O2) - z obróbką obsadzenia, jednodzielne, ponad 1,0 m2, 2-szybowe, zgodnie z zestawieniem stolarki	m2	1,05
1.3.1.6	KNNRW 3/1107/5	Wymiana szyb w istniejących oknach PCV (O5), powierzchnia szyby 1,0-3,0 m2	m2	7,60
1.3.1.7	ZNPP 12/2214/1 5 analogia	Oklejenie płaszczyzn folią matującą (z możliwością jej łatwego ściągnięcia) - dolne części nowych szyb w oknach O5 oraz dolnej części istniejącej witryny O6	m2	9,10
1.3.2	Element	Stolarka wewnętrzna		
1.3.2.1	KNR 19/1024/8 (1) analogia	Drzwi aluminiowe D2 (łącznie 3 szt.) do łazienek oddziałów przedszkolnych - otwieranie 180 stopni, szklenie jednoszybowe (lekkie), szkło bezpieczne; Skrzydło drzwiowe + naświetla boczne zgodnie z zestawieniem stolarki	m2	11,97
1.3.2.2	KNR 19/1024/8 (1) analogia	Drzwi aluminiowe D3 (1 szt.) do szatni - szklenie jednoszybowe (lekkie), szkło bezpieczne; Skrzydło drzwiowe + naświetle boczne i górne zgodnie z zestawieniem stolarki	m2	3,78
1.3.2.3	KNR 19/1024/8 (1) analogia	Drzwi aluminiowe D4 (1 szt.) do szatni - o odporności ogniowej EI 30, otwieranie 180 stopni, z samozamykaczem, szkło bezpieczne; 2 skrzydła drzwiowe + naświetla boczne i górne zgodnie z zestawieniem stolarki	m2	7,41
1.3.2.4	KNNRW 3/311/4	Osadzenie elementów w murze z cegły, ościeżnice drewniane opaskowe	szt	6,0
1.3.2.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2, otwieranie 180 stopni - Drzwi D5 (3 szt.) i D6 (1 szt.)	m2	7,38
1.3.2.6	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne z przeszkleniem, kratką lub otworami nawiewnymi, ponad 1,6 m2, otwieranie 180 st. - Drzwi D7 (1 szt.)	m2	1,85
1.3.2.7	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne, z kratką lub otworami nawiewnymi, ponad 1,6 m2, otwieranie 180 st. - Drzwi D8 (1 szt.)	m2	1,64
1.3.2.8	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	6,0
1.3.2.9	KNNR 7/503/3	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2 m2 - Witryna O1 o odporności ogniowej EI30	m2	3,24
1.3.2.10	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna nieotwierane jednodzielne, ponad 1,0 m2 - Witryna O4 nad drzwiami do oddziału przedszkolnego nr 1	m2	1,51
1.4	Grupa	Wykończenie wewnętrzne		
1.4.1	Element	Usunięcie istniejącej farby ze ścian		
1.4.1.1	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobanie farby, na ścianach	m2	281,43
1.4.2	Element	Posadzki		
1.4.2.1	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - należy przewidzieć wykonanie warstw wyrównujących we wszystkich pomieszczeniach	m2	251,10
1.4.2.2	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem w ramach wybranego systemu - podłogi w pomieszczeniach sanitarnych	m2	38,00
1.4.2.3	KNR BC 2/304/2	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych - podłogi w pomieszczeniach sanitarnych	m2	38,00
1.4.2.4	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	45,40
1.4.2.5	KNR 202/1118/11	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej - założono płytki 40x40 cm, metoda kombinowana	m2	45,40
1.4.2.6	KNR 202/1120/6 analogia	Cokoliki z płytek - z przycinaniem, cokolik 10-15 cm, metoda kombinowana	m	10,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta wykładzin PCW	m2	53,10
1.4.2.8	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PCW - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w obiektach oświaty; Wykładziny homogeniczne o gr. 4 mm, w różnej kolorystyce (dobrej w zależności od pomieszczenia na etapie wykonawczym); Układane razem z wywinięciem na ścianę na 10 cm.	m2	58,43
1.4.2.9	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCW - zgrzewanie	m2	58,43
1.4.2.10	NNRNKB 202/1136/1 (3) analogia	Posadzki z paneli podłogowych (zgodnie z opisem technicznym), wraz z listwami przyściennymi PCV dopasowanymi do wybranej kolekcji	m2	152,60
1.4.3	Element	Tynki, okładziny		
1.4.3.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	286,75
1.4.3.2	KNR 202/810/6 analogia	Tynki zwykle ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV	m2	15,64
1.4.3.3	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na filarach z cegły, słupach żelbetowych, zamurowanych fragmentach otworów - pasy szerokości ok. 50 cm	m	46,07
1.4.3.4	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej - założono płytki 40x40 cm do wysokości 2,10 m	m2	115,47
1.4.3.5	ZKNR C 2/118/1 (1)	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy	m2	37,35
1.4.3.6	ZKNR C 2/118/3	Cienkowarstwowy tynk mozaikowy - lamperie do wysokości 1,60 m na ścianach pomieszczeń komunikacji i szatni, zgodnie z opisem technicznym	m2	37,35
1.4.3.7	KNR 202/129/1	Parapety wewnętrzne z konlomeratu marmurowego	mb	1,60
1.4.3.8	ZKNR C 2/513/2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na blatach i parapetach metodą zwykłą, 11-30 płytek na 1 m2	m2	0,36
1.4.4	Element	Malowanie		
1.4.4.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach (i ościeżach) z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	545,47
1.4.4.2	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach; Parametry farb wg opisu technicznego	m2	545,47
1.4.4.3	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	545,47
1.4.5	Element	Sufity podwieszane		
1.4.5.1	KNR 14/2012/3 analogia	Sufity podwieszane kasetonowe - kasetony o wymiarach 60x60 cm, na ruszcie systemowym - zgodnie z opisem technicznym; Z założeniem kasetonów różnego typu, w zależności od funkcji pomieszczenia	m2	251,100
1.4.6	Element	Zabezpieczenie ścian i narożników		
1.4.6.1	KNR 508/226/1 analogia	Montaż drewnianych odbojnic (listew) ściennych, uprzednio zdemontowanych - listwy o wys. 18 cm i gr. 3 cm	m	44,07
1.4.6.2	KNR 17/2609/8 analogia	Montaż drewnianych listew zabezpieczających narożniki (kątowniki 10x10x3 cm o wys. 2 m, uprzednio zdemontowane)	mb	34,00
1.5	Grupa	Wyposażenie pomieszczeń		
1.5.1	Element	Łazienki przedszkolne		
1.5.1.1	KNP 2/1510/1 (1) analogia	Montaż ścianek giszetowych uprzednio zdemontowanych, wraz z przycięciem do projektowanych wymiarów (z zachowaniem istniejącej wysokości)	m2	6,72
1.5.1.2	KNR 35/125/10 (1) analogia	Montaż drzwi w ściankach giszetowych, uprzednio zdemontowanych, wraz z wycięciem otworów - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	kpl	3,0
1.5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kurtyn tekstylnych do natrysków (dziecięce, kolorowe wzory), w komplecie z drążkami prostymi; Parametry zgodnie z opisem technicznym	kpl	3,0
1.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż luster na ścianach wzdłuż umywalk - lustra o wymiarach 240x100 cm	kpl	3,0
1.5.2	Element	WC przystosowane dla niepełnosprawnych		
1.5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż lustra uchylnego przeznaczonego dla osób poruszających się na wózkach; Parametry zgodnie z opisem technicznym	kpl	1,0
1.5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kurtyny tekstylnej do natrysku, w komplecie z drążkiem narożnym; Parametry zgodnie z opisem technicznym	kpl	1,0
1.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż siedziska prysznicowego uchylnego przeznaczonego do łazienek dla osób niepełnosprawnych; Parametry zgodnie z opisem technicznym	kpl	1,0
1.5.3	Element	Pomieszczenie socjalne		
1.5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż szafki z płyt meblowych laminowanych, o wymiarach ok. 270x50x82 cm, z blatem kuchennym roboczym, w który wpuszczone będą elementy armatury (umywalka i zlew); Podziały szafki do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym	kpl	1,0
1.5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż szafki meblowej na odzież, z płyt laminowanych, o wymiarach ok. 150x50x200 cm, z podziałem wewnętrznym (do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym)	kpl	1,0
1.5.3.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stołu drewnianego o wymiarach 60x100 cm, w zestawie z 4 krzesłami drewnianymi	kpl	1,0
1.5.4	Element	Obudowy grzejników		
1.5.4.1	KNR 202/2004/5 analogia	Obudowa grzejników systemowymi osłonami płytowymi (boki, front i półka górna), głębokość ok. 17 cm, z lakierowanych płyt MDF, z okrągłymi otworami - system musi być dedykowany do obiektów przedszkolnych	m2	7,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Grupa	Remont pomieszczeń na piętrze		
1.6.1	Element	Rozbiórki, demontaże		
1.6.1.1	KNR 404/104/1	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka fragmentu ściany pomiędzy pomieszczeniami i23/i24 + wykuvane otwory na drzwi i witrynę	m3	1,937
1.6.1.2	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m	m3	1,937
1.6.1.3	TZKNBK 1/303/2	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=7	m3	1,937
1.6.1.4	TZKNBK 1/303/5	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=4	m3	1,937
1.6.1.5	KNR 401/354/13	Wykucie z luksfer kratki wentylacyjnych	szt	4,0
1.6.1.6	TZKNBK 12/201/11 analogia	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych w ściankach giszetowych - do ponownego montażu	szt	1,00
1.6.1.7	ZNPP 12/3001/1 2 analogia	Demontaż istniejących ścianek giszetowych w pomieszczeniach sanitarnych - ścianki do wys. 2,0 m od podłogi; Do ponownego montażu przeznaczono 6,72 m2, pozostała część do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie placówki)	m2	2,76
1.6.2	Element	Elementy nowo projektowane		
1.6.2.1	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach istniejących murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych nad projektowanymi otworami	m	3,20
1.6.2.2	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na wbudowanych nadprożach - wg założeń KNRW: pasy szerokości do 50 cm	m	5,40
1.6.2.3	TZKNBK 4/1501/12	Ścianki z kształtek szklonych (luksfer) o wymiarach jak istniejące - uzupełnienia po usuniętych kratkach wentylacyjnych	m2	0,16
1.6.2.4	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczym ruszcie metalowym, pokrycie obustronne, ścianka dwuwarstwowa, z wypełnieniem wełną mineralną	m2	17,39
1.6.2.5	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	16,37
1.6.2.6	KNR 202/810/6 analogia	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV	m2	3,25
1.6.2.7	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna nieotwierane jednodzielnne, ponad 1,0 m2 - Witryna O3	m2	1,26
1.6.2.8	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa stelaża miski ustępowej płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym	m2	2,32
1.6.3	Element	Nowe wykończenie		
1.6.3.1	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ścianach	m2	79,39
1.6.3.2	KNRW 401/713/1 (1) analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na sufitach	m2	36,70
1.6.3.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach (i ościeżach) z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	81,55
1.6.3.4	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	36,70
1.6.3.5	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach; Parametry farb wg opisu technicznego	m2	97,92
1.6.3.6	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	97,92
1.6.3.7	KNR 202/1505/3	Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi z gruntowaniem, 2-krotne	m2	36,70
1.6.3.8	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej - ułożenie płytek na nowo wykonanej ścianie, zabudowie stelaża oraz uzupełnienie przy wykuvanym otworze; Założono płytki 30x30 cm	m2	21,99
1.6.3.9	KNR 35/125/10 (1) analogia	Montaż uprzednio zdemontowanych: drzwi płytowych z pomieszczenia i/3 na parterze oraz drzwi w ścianie giszetowej	kpl	2,0
1.7	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
1.7.1	Element	Prace rozbiórkowe, demontaże		
1.7.1.1	KNNR 6/808/4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników - na słupkach zabetonowanych w gruncie oraz w murku oporowym	m	24,15
1.7.1.2	KNNR 6/808/4 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia panelowego	m	7,43
1.7.1.3	KNRW 201/109/5 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości - wycinka żywopłotu	m2	13,40
1.7.1.4	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt	15,0
1.7.1.5	KNR 231/814/2	Rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych	m	34,73
1.7.1.6	KNR 231/807/3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,10
1.7.1.7	KNNRW 9/310/8 analogia	Demontaż istniejącego koryta betonowego - do ponownego montażu	m	28,14
1.7.2	Element	Ogrodzenie panelowe		
1.7.2.1	KNR 524/105/1 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, prefabrykowane, pod słupki ogrodzenia - odspojenie gruntu ręcznie, wykop o ścianach nieumocnionych - ustawianie fundamentu	szt	27,0
1.7.2.2	KNR 202/1802/2 analogia	Ogrodzenie panelowe zgrzewane panel 250x153 cm	m	44,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	Element	Chodnik i schody zewnętrzne		
1.7.3.1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	72,10
1.7.3.2	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią Krotność=3	m2	72,10
1.7.3.3	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m3	2,091
1.7.3.4	KNRW 201/304/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu, grunt kategorii III Krotność=5	m3	2,091
1.7.3.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład betonowy pod ławę fundamentową schodów zewnętrznych (ŁT-1) oraz pod słupki balustrady, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,283
1.7.3.6	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe - pomiędzy istniejącą ławą budynku a projektowaną ławą murku oraz istniejącą ścianą fundamentową a proj. słupkiem murku	m2	0,48
1.7.3.7	KNR 202/202/1 (1)	Ława fundamentowa ŁT-1, żelbetowa, prostokątna, o wym. przekroju 24x30 cm, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,189
1.7.3.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie ławy fundamentowej ŁT-1, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,014
1.7.3.9	KNR 202/234/5 (1)	Słupy żelbetowe schodów zewnętrznych ST-1 i ST-2, wylewane od poziomu ławy do rzędnych wg rysunków, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,188
1.7.3.10	NNRNKB 202/137/2	Murek z bloczków betonowych gr. 24 cm	m2	3,40
1.7.3.11	KNR BC 1/201/2 analogia	Wieniec żelbetowy monolityczny schodów zewnętrznych WT-1, łącznie z ustawieniem i zabetonowaniem kotew pod słupki balustrady	m3	0,144
1.7.3.12	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe o wym. 30x30x90 cm pod słupki balustrady (łącznie 6 szt.), transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,486
1.7.3.13	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, wymiary ok. 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	61,36
1.7.3.14	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża - betonowe z oporem	m3	4,295
1.7.3.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 8x30 cm, na ławach betonowych z oporem, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,36
1.7.3.16	KNKRB 1/214/5 (2) analogia	Dowiezienie podsypki piaskowo-żwirowej pod utwardzenia z kostki	m3	26,819
1.7.3.17	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	26,819
1.7.3.18	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe (beton C8/10), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	68,92
1.7.3.19	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe (beton C8/10), bez dylatacji, potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy Krotność=-6	m2	68,92
1.7.3.20	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	68,92
1.7.3.21	KNP 73/133/5 (1) analogia	Balustrady z profili okrągłych, z wypełnieniem prętami prostymi - przygotowanie, łącznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem - zgodnie z opisem technicznym	kg	126,96
1.7.3.22	KNP 73/133/5 (2) analogia	Balustrady z profili okrągłych, z wypełnieniem prętami prostymi - montaż	kg	128,75
1.7.3.23	KNRW 401/322/9	Obsadzenie balustrady w podłożu betonowym (w stopach fundamentowych oraz kotwach wypuszczonych z wieńca murku)	miejsce	8,0
1.7.3.24	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie murku - z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	1,51
1.7.3.25	KNKRB 2/901/1	Tynki zwykłe III kategorii namurku od strony zewnętrznej i od strony schodów, wykonywane ręcznie	m2	24,90
1.7.3.26	DC 18/604/4 (1) analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mineralnego (kolor grupa III, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm)	m2	24,90
1.7.3.27	KNRW 201/517/1 analogia	Ułożenie koryta betonowego z demontażu w nowej lokalizacji, na ławie betonowej	m	23,20
1.7.4	Element	Zieleń		
1.7.4.1	KNNRW 10/240 4/9 analogia	Ułożenie agrowłókniny z zamocowaniem	m2	15,80
1.7.4.2	KNP 13/1225/1 (1)	Sadzenie krzewów- jałowiec płozący Golden Carpet	szt	30,0
1.7.4.3	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrżucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna	ha	0,003
1.7.4.4	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrżucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna Krotność=3,00	ha	0,003
1.7.4.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	30,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Branża Sanitarna		
2.1	Grupa	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna		
2.1.1	Element	Instalacja wody zimnej ; c.w.u.; cyrkulacja		
2.1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż częściowy istniejącej instalacji wodociągowej (z.w.; cwu; cyrkulacji)	kpl	1,0
2.1.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	17,0
2.1.1.3	KNR 402/132/1 analogia	Demontaż baterii natryskowych	szt.	5,0
2.1.1.4	KNR 402/131/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia - zawory do spłuczki i pisuarów	szt.	11,0
2.1.1.5	KNRW 215/111/2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) w systemie zasiskanym, Fi 25x3,0 mm	m	12,00
2.1.1.6	KNRW 215/111/1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) w systemie zaciskanim, Fi 20x2,0 mm	m	32,00
2.1.1.7	KNRW 215/111/1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) w systemie zaciskanim, Fi 16x2,0 mm	m	32,00
2.1.1.8	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, termostatyczne, o średnicy nominalnej 15mm - montaż w oddziałach przedszkolnych	szt.	9,0
2.1.1.9	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe mosiężne, termostatyczne z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm - montaż w oddziałach przedszkolnych	szt.	3,0
2.1.1.10	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,0
2.1.1.11	KNRW 215/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,0
2.1.1.12	KNRW 215/137/3 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm - montaż baterii z wcześniejszego demontażu	szt.	3,0
2.1.1.13	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o połączeniu elastycznym metalowym, średnicy zewnętrznej 16 mm	szt.	35,0
2.1.1.14	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm - do WC i baterii	szt.	35,0
2.1.1.15	KNR 219/216/1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub. 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom. do 50 mm, w tulejach z rur stal. o śr. do 80 mm - Tuleje PVC, wypełnienie pianką montażową	szt.	12,0
2.1.1.16	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	16,00
2.1.1.17	KNR 401/207/1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	16,00
2.1.1.18	KNR-I 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I; Grubość izolacji: 25 mm; Średnica zewnętrzna rurociągów: 12-22 mm	m	64,00
2.1.1.19	KNR-I 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I; Grubość izolacji: 30 mm; Średnica zewnętrzna rurociągów: 26 mm	m	12,00
2.1.1.20	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	76,00
2.1.1.21	KNRW 215/128/1 analogia	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	76,00
2.1.2	Element	Instalacja kanalizacyjna		
2.1.2.1	KNR 402/230/1 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego - Rury PCW kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie	m	20,00
2.1.2.2	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 50 mm	szt.	12,0
2.1.2.3	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl.	2,0
2.1.2.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	17,0
2.1.2.5	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	9,0
2.1.2.6	KNR 402/235/7 analogia	Demontaż brodzików	kpl.	5,0
2.1.2.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.	9,0
2.1.2.8	KNR 402/233/6	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.	19,0
2.1.2.9	KNR 402/233/5	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 32-40 mm	szt.	17,0
2.1.2.10	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	7,00
2.1.2.11	KNRW 401/207/6	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	7,00
2.1.2.12	KNR 401/102/2	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym; Kategoria gruntu III	m3	6,720
2.1.2.13	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	5,000
2.1.2.14	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociąg z rur PP/HT kanalizacyjny o średnicy 32 mm, o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin z centrali wentylacyjnej	m	8,00
2.1.2.15	KNRW 215/218/2 analogia	Zasyfonowanie rurociągu skroplin z rur PP/HT o średnicy 32 mm - odprowadzenie skroplin	szt.	1,0
2.1.2.16	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15,00
2.1.2.17	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	21,00
2.1.2.18	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm, o połączeniach wciskowych	podejśc.	18,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm, o połączeniach wciskowych	podejśc.	7,0
2.1.2.20	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe 90x90 bez obudowy, bezprogowe, z ryflowaną powierzchnią, wpuszczane, białe, z kompletnym zestawem montażowym, powierzchnia użytkowa na równi z posadzką	kpl.	3,0
2.1.2.21	KNRW 215/232/2 analogia	Montaż istniejącego brodzika natryskowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych (wraz z pochwytem) - z demontażu	kpl.	1,0
2.1.2.22	KNRW 215/230/2 analogia	Montaż istniejących umywalek - z demontażu; W tym umywalki przystosowanej dla osób niepełnosprawnych w komplecie wraz z pochwytem	kpl.	11,0
2.1.2.23	KNRW 215/230/5 analogia	Montaż istn. postumentów porcelanowych do umywalek - z demontażu	kpl.	11,0
2.1.2.24	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa wpuszczana w blat; Zakup i montaż w pomieszczeniu socjalnym (P/8)	kpl	1,0
2.1.2.25	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce - jednomokorowy; Zakup i montaż w pomieszczeniu socjalnym (P/8)	szt.	1,0
2.1.2.26	KNRW 215/229/4 analogia	Montaż istniejącego zlewu gospodarczego w pomieszczeniu porządkowym (P/6), zdemontowanego z pom. i/6	szt.	1,0
2.1.2.27	KNRW 215/218/2	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt.	2,0
2.1.2.28	KNRW 215/233/3	Ustęp stojący dla dzieci z płuczką ustępową typu "kompakt", w komplecie z kolorową, dziecięcą deską z tworzywa duroplast	kpl.	6,0
2.1.2.29	KNRW 215/233/3	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową - z demontażu	kpl.	1,0
2.1.2.30	Kalkulacja własna	Montaż armatury w pomieszczeniu P/15, z wcześniejszego demontażu; Niska umywalka oraz miska ustępowa wisząca (wraz ze stelażem); Umywalka przeniesiona z pom. i/25, miska ustępowa z pom. i/4; Wykończenie ujęto w części arch.-bud. kosztorysu	kpl.	1,0
2.2	Grupa	Instalacja Centralnego Ogrzewania		
2.2.1	Element	Instalacja C.O.		
2.2.1.1	KNR 402/506/5 analogia	Przebudowa pionu C.O. nr 9 i demontaż rurociągu stalowego typu Steel o średnicy 40-50 mm - demontaż odcinka od pionu nr 9 do pionu nr 11	m	7,00
2.2.1.2	KNRW 215/403/6 analogia	Rurociągi stalowe typu Steel o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - nowa instalacja od pionu nr 9 do pionu nr 11	m	12,00
2.2.1.3	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach C.O. z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16x2 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	30,00
2.2.1.4	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach C.O. z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26x3 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	25,00
2.2.1.5	KNRW 215/406/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych - dodatek za próbę	m	67,00
2.2.1.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	67,00
2.2.1.7	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe proste, mosiężne, o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych - na włączeniu c.t.	szt.	2,0
2.2.1.8	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6,0
2.2.1.9	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,0
2.2.1.10	KNR 219/216/1	Przejścia przez ściany murowane o grub. 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm - Tuleje PVC, wypełnienie pianką montażową	przejście	5,0
2.2.1.11	KNR 219/216/1 analogia	Przejścia przez ściany murowane o grub. 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm - Przejście ppoż. - rurociąg c.t. dla nagrzewnicy	przejście	1,0
2.2.1.12	KNR 402/521/1 analogia	Demontaż grzejników stalowych płytowych oraz łazienkowych	kpl.	17,0
2.2.1.13	KNRW 215/418/7	Montaż istniejących grzejników zintegrowanych stalowych, dwupłytkowych o wysokości 600 mm i długości 400 mm - z demontażu	szt.	2,0
2.2.1.14	KNRW 215/418/7	Grzejniki zintegrowane higieniczne, stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm - typ 22KV/600	szt.	4,0
2.2.1.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki zintegrowane higieniczne, stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm - typ 22KV/600	szt.	3,0
2.2.1.16	KNRW 215/418/7	Grzejniki zintegrowane higieniczne, stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm - typ 22KV/600	szt.	3,0
2.2.1.17	KNRW 215/425/3	Montaż istniejących grzejników stalowych łazienkowych, o wysokości do 1800 mm - z demontażu	szt.	4,0
2.2.1.18	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych - przyłącza grzejnikowe do grzejników V- kątowe	kpl.	12,0
2.2.1.19	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	17,0
2.2.1.20	KNR-I 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I; Grubość izolacji: 25 mm; Średnica zewnętrzna rurociągów: 12-22 mm	m	30,00
2.2.1.21	KNR-I 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I; Grubość izolacji: 30 mm; Średnica zewnętrzna rurociągów: 25-35 mm	m	10,00
2.3	Grupa	Wentylacja mechaniczna		
2.3.1	Element	Wentylacja mechaniczna		
2.3.1.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm	szt.	12,0
2.3.1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	14,0
2.3.1.3	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35%	m2	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.4	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35%	m2	38,00
2.3.1.5	KNR 217/122/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35%	m2	8,00
2.3.1.6	KNR 217/212/6	Ramy stalowe pod wentylatory o ciężarze do 210 kg	szt.	1,0
2.3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CW1, nagrzewnica wodna, odzysk ciepła, Vn=1500m3/h, Vw=1100m3/h, dP=200Pa	kpl	1,0
2.3.1.8	KNR 708/704/1 analogia	Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 10kg - montaż automatyki do centrali wentylacyjnej	kpl	1,0
2.3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Automatyka do centrali, wraz z wyposażeniem	kpl.	1,0
2.3.1.10	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD 350/125	szt.	4,0
2.3.1.11	KNR 217/140/1 analogia	Anemostaty wentylacyjne nawiewne o śr.125 mm	szt.	1,0
2.3.1.12	KNR 217/140/1 analogia	Anemostaty wentylacyjne wywiewne o śr.125 mm	szt.	12,0
2.3.1.13	KNR 217/131/2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, regulacyjne, do przewodów o śr.125 mm - do anemostatów nawiewnych i wyciągowych	szt.	13,0
2.3.1.14	KNR 217/139/2 analogia	Nawiewniki wirowe nawiewne, ze skrzynką rozprężną izolowaną od wewnątrz izolacją na bazie kauczuku grubości gr=9 mm, z przepustnicą regulacyjną - przyłączy Fi160	szt.	12,0
2.3.1.15	KNR 217/139/2 analogia	Nawiewniki wirowe wywiewne, ze skrzynką rozprężną izolowaną od wewnątrz izolacją na bazie kauczuku grubości gr=9 mm, z przepustnicą regulacyjną - przyłączy Fi160	szt.	10,0
2.3.1.16	KNR 216/507/5 analogia	Izolacja wełną mineralną na folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 200 mm, przy grubości izolacji 50 mm	m2	49,90
2.3.1.17	KNR 216/507/6 analogia	Izolacja wełną mineralną na folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 315 mm, przy grubości izolacji 50 mm	m2	47,17
2.3.1.18	KNR 216/507/7 analogia	Izolacja wełną mineralną na folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 400 mm, przy grubości izolacji 50 mm	m2	10,12
2.3.1.19	KNRW 217/146/3 analogia	Czerpnia ścienna 400x600 mm	szt.	1,0
2.3.1.20	KNRW 217/155/3 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste z izolacją z wełny mineralnej grubości gr=100 mm, długość tłumika L=1200 mm, średnica Fi=315 mm	szt.	2,0
2.3.1.21	KNRW 217/155/4 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste z izolacją z wełny mineralnej grubości gr=100 mm, długość tłumika L=1200 mm, średnica Fi=400 mm	szt.	2,0
2.3.1.22	Kalkulacja indywidualna	Próby montażowe i rozruchowe układów wentylacyjnych	kpl.	1,0
2.4	Grupa	Przyłączy kanalizacji deszczowej		
2.4.1	Element	Przyłączy kanalizacji deszczowej		
2.4.1.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład; Grunt kategorii III	m3	11,200
2.4.1.2	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM; Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m; Grunt kategorii I-III	m3	6,200
2.4.1.3	KNR 228/501/4	Podłoża pod rurociągi, z piasku o grubości 10 cm	m2	11,20
2.4.1.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	3,360
2.4.1.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; Grunt spoisty kategorii III	m3	11,000
2.4.1.6	KNR 218/207/4 analogia	Rurociągi z PCW (SN8) o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na uszczelkę gumową - kan. grawitacyjna	m	3,00
2.4.1.7	KNR 218/207/5 analogia	Rurociągi z PCW (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na uszczelkę gumową - kan. grawitacyjna	m	11,00
2.4.1.8	KNRW 218/517/2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpustowe, z tworzywa sztucznego, o średnicy 425 mm, z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i wpustem deszczowym żeliwnym B125	szt.	2,0
2.4.1.9	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1,0
2.4.1.10	KNNR 4/222/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm, o połączeniach wciskowych	szt.	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Branża Elektryczna		
3.1	Grupa	Instalacje elektryczne		
3.1.1	Element	Roboty demontażowe istniejących instalacji elektrycznych		
3.1.1.1	KNR 403/1129/2	Demontaż rozdzielnic TP-1	szt.	1,0
3.1.1.2	KNR 403/1129/2	Demontaż sterownicy VTS	szt.	1,0
3.1.1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	90,0
3.1.1.4	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.	30,0
3.1.1.5	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników oświetlenia	szt.	35,0
3.1.1.6	KNR 403/1107/5	Demontaż korytek PCV	m	100,00
3.1.1.7	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek rozdzielczych	szt.	80,0
3.1.1.8	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	300,00
3.1.1.9	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z korytek	m	120,00
3.1.2	Element	Roboty montażowe instalacji elektrycznych projektowanych		
3.1.2.1	KNR 508/401/2 analogia	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę TP-1, łącznie z montażem ceownika C100 nad wykwanym otworem	szt	1,0
3.1.2.2	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża pod sterownicę VTS	szt	1,0
3.1.2.3	KNR 508/404/7	Montaż rozdzielnic TP-1 w nowej lokalizacji wraz z wymianą rozdzielnicy	kpl.	1,0
3.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż sterownicy VTS w nowej lokalizacji wraz z podłączeniem i sprawdzeniem	r-g	50,0
3.1.2.5	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	120,00
3.1.2.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	120,00
3.1.2.7	KNR 202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	3,60
3.1.2.8	KNR 1901/1302/3	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych	m ²	3,60
3.1.2.9	KNR 508/102/5	Przygotowanie podłoża pod korytka/kanały kablowe	m	250,00
3.1.2.10	KNR 508/705/2	Montaż na gotowym podłożu korytek/kanałów kablowych 30x50 mm, bezhalogenowe	m	250,00
3.1.2.11	KNR 508/109/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26 mm, podłoże betonowe)	m	100,00
3.1.2.12	KNR 508/214/1	Przewody YDYżo 3/4x1,5mm ² na korytkach kablowych	m	300,00
3.1.2.13	KNR 508/209/1	Przewody YDYżo 3/4x1,5mm ² w tynku	m	180,00
3.1.2.14	KNR 508/210/1	Przewody YDYżo 3/4x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach	m	60,00
3.1.2.15	KNR 508/214/1	Przewody YDYżo 3x2,5mm ² w korytkach kablowych	m	100,00
3.1.2.16	KNR 508/209/1	Przewody YDYżo 3x2,5mm ² w tynku	m	300,00
3.1.2.17	KNR 508/210/1	Przewody YDYżo 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach	m	60,00
3.1.2.18	KNR 508/214/1	Przewody YDYżo 5x4mm ² w korytkach kablowych	m	25,00
3.1.2.19	KNR 508/212/3	Kabel YKXSzo 5x25mm ² układany w korytku kablowym	m	60,00
3.1.2.20	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych dla załączania ekranu projekcyjnego	szt.	3,0
3.1.2.21	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	285,0
3.1.2.22	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych końcowych	szt.	60,0
3.1.2.23	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych rozgałęźnych	szt.	80,0
3.1.2.24	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt.	80,0
3.1.2.25	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	13,0
3.1.2.26	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14,0
3.1.2.27	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,0
3.1.2.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych podtynkowych IP20 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	22,0
3.1.2.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych IP20 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	9,0
3.1.2.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych hermetycznych IP44 podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	7,0
3.1.2.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych hermetycznych IP44 podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1,0
3.1.2.32	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd typu DATA 2x230V z kluczem zabezpieczającym IP20	szt.	3,0
3.1.2.33	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd typu DATA 4x230V z kluczem zabezpieczającym IP20	szt.	1,0
3.1.2.34	KNR 508/502/12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe nastropowe	kpl.	19,0
3.1.2.35	KNR 508/502/12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	63,0
3.1.2.36	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw LED 40W IP20 w sufitach podwieszanych	szt.	29,0
3.1.2.37	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw downlight LED 15W IP65 w sufitach podwieszanych	szt.	15,0
3.1.2.38	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw downlight LED 21W IP44 w sufitach podwieszanych	szt.	2,0
3.1.2.39	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem opraw zewnętrznych naświetlaczy LED 25W IP65	szt.	2,0
3.1.2.40	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych 3W 370lm IP20 2h w sufitach podwieszanych (do korytarzy)	szt.	2,0
3.1.2.41	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych 2W 260lm IP20 2h w sufitach podwieszanych (do przestrzeni otwartych)	szt.	8,0
3.1.2.42	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych 3W 375lm IP20 2h w sufitach podwieszanych (do przestrzeni otwartych)	szt.	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.43	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych 3W 375lm IP65 2h w sufitach podwieszanych (do przestrzeni otwartych)	szt.	4,0
3.1.2.44	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych natynkowych 3W 340lm IP65 2h (zewnątrzna)	szt.	3,0
3.1.2.45	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem opraw ewakuacyjnych natynkowych z piktogramem LED 3W 340lm IP44 2h	szt.	5,0
3.1.2.46	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych LED 58W IP20	szt.	3,0
3.1.2.47	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych LED 35W IP65	szt.	4,0
3.1.2.48	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem opraw plafoniera LED 19W IP65	szt.	4,0
3.1.2.49	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych opraw awaryjnych 2W 260 lm IP20 2h (do przestrzeni otwartych)	szt.	2,0
3.1.2.50	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych opraw awaryjnych 3W 375lm IP65 2h (do przestrzeni otwartych)	szt.	1,0
3.1.2.51	KNR 508/813/2	Podłączenie obwodów w rozdzielnicy TP-1	szt.	48,0
3.1.2.52	KNR 508/813/2	Podłączenie obwodów w rozdzielnicy TP-2	szt.	1,0
3.1.2.53	KNR 508/813/2	Podłączenie wentylatorów	szt.	4,0
3.1.2.54	KNR 508/813/2	Podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.	1,0
3.1.2.55	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	40,0
3.1.2.56	KNR 5/406/1	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.	6,0
3.1.2.57	KNR 508/210/1	Przewody LgYżo 4mm ²	m	90,00
3.1.2.58	KNR 508/210/1	Przewody LgYżo 6mm ²	m	120,00
3.1.2.59	KNR 508/214/1	Przewody LgYżo 16mm ²	m	60,00
3.1.2.60	KNR 508/210/1	Przedłużenie istniejących przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	120,00
3.1.2.61	KNR 508/210/1	Przedłużenie istniejących przewodów YDY 3x2,5mm ²	m	120,00
3.1.2.62	KNR 508/210/1	Przedłużenie istniejących kabli YKY 5x6mm ²	m	30,00
3.1.2.63	KNR 508/210/1	Przedłużenie istniejących kabli YKYżo 5x16mm ²	m	20,00
3.1.2.64	KNR 510/303/2	Układanie rur osłonowych dwudzielnych HDPE 110	m	10,00
3.1.2.65	KNR 508/619/6	Montaż złącza kontrolnego w studzienke probierczej gruntowej	kpl.	1,0
3.1.2.66	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	48,0
3.1.2.67	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,0
3.1.2.68	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	48,0
3.1.2.69	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	48,0
3.1.2.70	KNR 403/1204/1	Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego	szt.	19,0
3.1.2.71	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu - wyniesienie gruzu ręcznie	m ³	5,500
3.1.2.72	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	5,500
3.1.2.73	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność=10	m ³	5,500
3.2	Grupa	Instalacje teletechniczne		
3.2.1	Element	Roboty demontażowe istniejących instalacji teletechnicznych		
3.2.1.1	KNR 403/1129/2	Demontaż centrali alarmowej CA	szt.	1,0
3.2.1.2	KNR 403/1129/2	Demontaż szafki monitoringu SMT	szt.	1,0
3.2.1.3	KNR 403/1124/1	Demontaż czujek pasywnych ściennych	szt.	3,0
3.2.2	Element	Roboty montażowe instalacji teletechnicznych projektowanych		
3.2.2.1	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	50,00
3.2.2.2	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50,00
3.2.2.3	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża pod centralę alarmową CA	szt	1,0
3.2.2.4	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża pod szafkę monitoringu SMT	szt	1,0
3.2.2.5	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża pod obudowę natynkową dla ekspanderów do centrali alarmowej	szt	1,0
3.2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż centrali alarmowej CA w nowej lokalizacji z podłączeniem i sprawdzeniem	r-g	30,0
3.2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafki monitoringu SMT w nowej lokalizacji z podłączeniem i sprawdzeniem	r-g	30,0
3.2.2.8	KNR 508/404/7	Montaż ekspanderów do centrali alarmowej w obudowie natynkowej	kpl.	2,0
3.2.2.9	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża pod szafę RACK	szt	1,0
3.2.2.10	KNR 508/404/7	Montaż szafy wiszącej RACK 19" 6U z wyposażeniem	kpl.	1,0
3.2.2.11	KNR 508/102/5	Przygotowanie podłoża pod korytka/kanały kablowe	m	200,00
3.2.2.12	KNR 508/705/2	Montaż na gotowym podłożu korytek/kanalów kablowych 30x50 mm, bezhalogenowe	m	200,00
3.2.2.13	KNR 508/109/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) - podejścia do gniazdek	m	100,00
3.2.2.14	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	25,0
3.2.2.15	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu punktów dostępowych Wi-Fi 10/100/1000 Mb/s POE+	szt.	5,0
3.2.2.16	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujek pasywnych ściennych szerokokątnych zasięg detekcji l=14m	szt.	2,0
3.2.2.17	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujek dulaných ściennych szerokokątnych zasięg detekcji l=18m	szt.	1,0
3.2.2.18	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujek pasywnych kurtynowych ściennych zasięg detekcji l=14m	szt.	1,0
3.2.2.19	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujek pasywnych sufitowych	szt.	1,0
3.2.2.20	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujek magnetycznych kontraktonowych do zabezpieczania drzwi	szt.	3,0
3.2.2.21	KNR 508/403/1	Wymiana czujek systemu alarmowego	szt.	10,0
3.2.2.22	KNR 508/403/1	Montaż rozszerzenia w centrali telefonicznej	szt.	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.2.23	KNR 508/214/1	Przewody UTP kat. 6 w korytkach kablowych	m	350,00
3.2.2.24	KNR 508/214/1	Przewody UTP kat. 5e w korytkach kablowych - zasilanie manipulatorów	m	100,00
3.2.2.25	KNR 508/214/1	Przewody YTKSY 12x2x0,5 w korytkach kablowych	m	70,00
3.2.2.26	KNR 508/214/1	Przewody YTKSY 2x2x0,5 w korytkach kablowych	m	100,00
3.2.2.27	KNR 508/214/1	Przewody YTKSYekp 3x2x0,5 w korytkach kablowych	m	250,00
3.2.2.28	KNR 508/214/1	Przewody HDMI w korytkach kablowych	m	60,00
3.2.2.29	KNR 508/214/1	Przewody D-SUB w korytkach kablowych	m	60,00
3.2.2.30	KNR 508/214/1	Przedłużenie przewodów YTKSYekp 3x2x0,5 do centrali alarmowej CA	m	360,00
3.2.2.31	KNR 508/214/1	Przedłużenie przewodów do przesyłu sygnału wizyjnego systemu monitoringu do centrali SMT	m	225,00
3.2.2.32	KNR 508/214/1	Przedłużenie przewodów do zasilania kamer systemu monitoringu do centrali SMT	m	225,00
3.2.2.33	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	10,0
3.2.2.34	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL1 (2xRJ45 kat.6, 1xRJ11, 1xD-SUB, 1xHDMI, 2x230V DATA 16A)	szt.	3,0
3.2.2.35	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PROJ (1xRJ45 kat.6, 1xD-SUB, 1xHDMI, 2x230V 16A)	szt.	3,0
3.2.2.36	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża uchwyty do projektora	szt.	3,0
3.2.2.37	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL2 (2xRJ45 kat.6, 1xRJ11, 4x230V DATA 16A)	szt.	1,0
3.2.2.38	KNR 508/404/7	Cyfrowy system domofonowy	kpl.	1,0
3.2.2.39	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	20,0