

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Filia WTZ w Kaliszu Pom. ul. Brzozowa działka nr 32/9 obręb 0008  
Kalisz Pomorski;Kalisz Pomorski ulica Brzozowa działka br 32/9 obr 8  
Kalisz Pomorski

NAZWA INWESTORA: Powiat Drawski;78-500 Drawsko Pomorskie Plac Elizy Orzeszkowej 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Marek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Mirosław Szulist

DATA OPRACOWANIA:

22.07.2021

---

POZIOM CEN: III kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Kosztorys inwestorski .....	3
1 Roboty budowlane .....	3
1.1 Roboty rozbiórkowe .....	3
1.2 Roboty ogólnobudowlane .....	3
1.3 Wymiana pokrycia dachowego .....	5
1.4 Odnowienie elewacji .....	6
1.5 Budowa podjazdu .....	6
1.6 Wywóz gruzu i ziemi .....	7
2 Roboty sanitarne .....	7
2.1 Demontaż instalacji sanitarnych .....	7
2.2 Instalacja wodna .....	8
2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	8
2.4 Instalacja gazowa .....	9
2.5 Instalacja centralnego ogrzewania .....	9
3 Roboty elektryczne .....	10
3.1 Montaż rozdzielnic głównej .....	10
3.2 Układanie przewodów elektrycznych .....	10
3.3 Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda wtyczkowe i łączniki) i kurtyny elektrycznej .....	11
3.4 Montaż opraw oświetlenia (podstawowych, awaryjnych i ewakuacyjnych) .....	11
3.5 Instalacja telefoniczna .....	12
3.6 Instalacja połączeń wyrównawczych .....	13
3.7 Pomiary sprawdzające .....	13
3.8 Roboty rozbiórkowe - demontaż instalacji elektrycznej .....	14
4 Przebudowa chodników. ....	14
Zestawienie materiałów INWESTORA .....	15

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Roboty budowlane				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych - boazeria na suficie	m2	96,754		
2 d.1.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych - obicie ścian	m2	216,208		
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	216,208		
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - posadzka z podbudową	m3	14,573		
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	29,145		
6 d.1.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	10,123		
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	5,000		
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	7,000		
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	15,120		
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	13,000		
11 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,225		
12 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,761		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Roboty ogólnobudowlane				
13 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian od wewnątrz przez przyklejenie płyt z piany PIR gr. 80mm i poszyciem z płyty gipsowo kartonowej - analogia	m2	110,370		
14 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ościeży od wewnątrz przez przyklejenie płyt z piany PIR gr. 30mm i poszyciem z płyty gipsowo kartonowej - analogia	m2	16,980		
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	$(1,7 * 2 + 1,5) * 4 + (1,7 * 2 + 1,0) * 2 + 2,0 * 2 + 1,2 + 1,0 * 3 * 6 + 2,0 * 2 + 1,0 = 56,600$		
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01	m2	74,600		
17 d.1.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych OSB - dodatkowe usztywnienie ścian z płyt gipsowo kartonowych - analogia	m2	149,200		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> z wbudowanymi nawietrzakami	m <sup>2</sup>	6,000		
19 d.1.2	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup> z wbudowanymi nawietrzakami	m <sup>2</sup>	3,400		
20 d.1.2	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m <sup>2</sup> z wbudowanymi nawietrzakami	m <sup>2</sup>	10,200		
21 d.1.2	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych ciepłe	m <sup>2</sup>	2,000		
22 d.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ciepłych	m <sup>2</sup>	2,400		
23 d.1.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m	szt	12,000		
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe FD7 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu - ościeżnice regulowane - analogia	szt	13,000		
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	24,400		
26 d.1.2	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>	97,150		
27 d.1.2	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m <sup>2</sup>	97,150		
28 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	97,150		
29 d.1.2	KNR-W 2-02 2010-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>	83,040		
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>	14,573		
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m <sup>3</sup>	9,715		
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	97,150		
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 10cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m <sup>2</sup>	97,150		
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	97,150		
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	97,150		
36 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	97,150		
37 d.1.2		Wykładzina podłogowa TARKETT wraz z wykonaniem warstwy samopoziomującej	m <sup>2</sup>	75,722		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1.2	KNR 0-12 1118-08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	21,428		
39 d.1.2	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	89,114		
40 d.1.2	KNR 0-12 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą	m2	89,114		
41 d.1.2	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	270,476		
42 d.1.2	KNR-W 2- 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	97,150		
43 d.1.2	KNR 2-02u2 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	367,626		
44 d.1.2	KNR-W 2- 02 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą emulsyjną zmywalną	m2	367,626		
45 d.1.2		Montaż kabin sanitariatów z płyty	kpl	1,000		
46 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000		
47 d.1.2	KNR-W 4- 01 0324-02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	10,000		
48 d.1.2	KNR-W 2- 15 0214-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych - kanały wentylacyjne - analogia	m	2,000		
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						
1.3		Wymiana pokrycia dachowego				
49 d.1.3	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej	szt	7,000		
50 d.1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	142,200		
51 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,600		
52 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,000		
53 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	12,400		
54 d.1.3	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych - rozbiórka podbitki - analogia	m2	25,480		
55 d.1.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	142,200		
56 d.1.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	142,200		
57 d.1.3	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm	m2	142,200		
58 d.1.3	KNR 0-15 0521-01	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33cm	mb	15,800		
59 d.1.3	NNRNKB 6 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	12,400		
60 d.1.3	KNR-W 2- 02 0522-02	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	31,600		
61 d.1.3	KNR-W 2- 02 0529-02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm	m	14,000		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - wywiewniki dachowe - analogia	szt	9,000		
63 d.1.3	KNR 2-02u1 U-0202-000200-03	Ruszt drewniany pod boazerię na ścianach tynkowanych na podłożu ceglanym - pod podbitkę - analogia	m2	31,740		
64 d.1.3	KNR 2-02u1 U-0202-000300-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm o 80mm - podbitka - analogia	m2	31,740		
65 d.1.3	KNR 2-02u1 U-0202-000300-03	Lakierowanie boazerii - podbitka - analogia	m2	31,740		
Razem dział: Wymiana pokrycia dachowego						
1.4		Odnowienie elewacji				
66 d.1.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	19,320		
67 d.1.4	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	3,030		
68 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	155,824		
69 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	155,824		
70 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-04	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji	m2	155,824		
71 d.1.4	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	155,824		
Razem dział: Odnowienie elewacji						
1.5		Budowa podjazdu				
72 d.1.5	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	3,000		
73 d.1.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	1,170		
74 d.1.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	4,550		
75 d.1.5	KNR 2-31 0102-05	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - pod podjazd	m2	9,225		
76 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	9,225		
77 d.1.5	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych - poszerzenie istn. schodów i dolanie stopnia	m3	0,531		
78 d.1.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	5,787		
79 d.1.5	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych	m3	0,174		
80 d.1.5	KNR 0-12 1121-05	Okładziny schodów z płytek GRES układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 30x30cm	m2	12,843		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - podjazd	m3	1,384		
82 d.1.5	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej płukanej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia podjazdu	m2	9,225		
83 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże	m3	0,419		
84 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,650		
85 d.1.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	10,800		
Razem dział: Budowa podjazdu						
1.6		Wywóz gruzu i ziemi				
86 d.1.6	KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	30,068		
87 d.1.6	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	30,068		
88 d.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku	m3	22,594		
89 d.1.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	22,594		
Razem dział: Wywóz gruzu i ziemi						
Razem dział: Roboty budowlane						
2		Roboty sanitarne				
2.1		Demontaż instalacji sanitarnych				
90 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	6,000		
91 d.2.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	1,000		
92 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000		
93 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,000		
94 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000		
95 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	1,000		
96 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1,000		
97 d.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	2,000		
98 d.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1,500		
99 d.2.1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm	szt	1,000		
100 d.2.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	31,200		
101 d.2.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	10,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	108,800		
103 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	48,800		
104 d.2.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt	1,000		
Razem dział: Demontaż instalacji sanitarnych						
2.2		Instalacja wodna				
105 d.2.2	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	51,500		
106 d.2.2	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	1,000		
107 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	9,000		
108 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	3,000		
109 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
110 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
111 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
112 d.2.2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
113 d.2.2	KNR 0-35 0129-09	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm powlekanych folią na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm	m	41,600		
114 d.2.2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	41,600		
Razem dział: Instalacja wodna						
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
115 d.2.3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	20,400		
116 d.2.3	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,300		
117 d.2.3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000		
118 d.2.3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,000		
119 d.2.3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000		
120 d.2.3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,000		
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1,000		
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	3,000		
124 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000		
125 d.2.3		Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.4		Instalacja gazowa				
126 d.2.4	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,000		
127 d.2.4	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl	1,000		
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
Razem dział: Instalacja gazowa						
2.5		Instalacja centralnego ogrzewania				
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	51,600		
130 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	18,900		
131 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	16,500		
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	5,900		
133 d.2.5	KNR 0-35 0129-17	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm powlekanych folią na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15mm	m	32,400		
134 d.2.5	KNR 0-35 0129-18	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm powlekanych folią na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm	m	18,900		
135 d.2.5	KNR 0-35 0129-19	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm powlekanych folią na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm	m	16,500		
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	12,000		
137 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 400mm	szt	1,000		
138 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 500mm	szt	5,000		
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt	1,000		
140 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 700mm	szt	4,000		
141 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt	1,000		
142 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	12,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.2.5	KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	12,000		
144 d.2.5	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	13,000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
Razem dział: Roboty sanitarne						
3		Roboty elektryczne				
3.1		Montaż rozdzielnic głównej				
145 d.3.1	KNKRB 5 0901-07	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1 i 1/2 cegły w ścianach z cegły	m2	1,500		
146 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	szt	1,000		
147 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000		
148 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	11,000		
149 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	6,000		
150 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2,000		
151 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3,000		
152 d.3.1	KNNR 5 0408-04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3,000		
153 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU	szt	1,000		
154 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - II stopień ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych	szt	1,000		
155 d.3.1	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000		
156 d.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	75,000		
Razem dział: Montaż rozdzielnic głównej						
3.2		Układanie przewodów elektrycznych				
157 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	500,000		
158 d.3.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	140,000		
159 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	140,000		
160 d.3.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - dla ułożenia przewodów YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na odcinkach pod płytkami glazury	m	140,000		
161 d.3.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwó rów	10,000		
162 d.3.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia w/z YDY 5x10 mm <sup>2</sup> p/t od szafki licznikowej do RG	m	20,000		

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750V, YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> OŚWIETLENIE	m	230,000		
164 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> OŚWIETLENIE	m	15,000		
165 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V GNIAZDA WTYCZKOWE	m	250,000		
166 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V GNIAZDA WTYCZKOWE	m	125,000		
167 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs PH90 2x1,0 do przycisku PPOŻ	m	15,000		
Razem dział: Układanie przewodów elektrycznych						
3.3		Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda wtyczkowe i łączniki) i kurtyny elektrycznej				
168 d.3.3	KNR-W 5- 08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o dwóch otworach mocujących -PRZYCISK PPOŻ typ PPW-1-W01-A-11-230+ZNAK	szt	1,000		
169 d.3.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - przewód PPOŻ	szt	2,000		
170 d.3.3	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	94,000		
171 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	94,000		
172 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach -gniazda podwójne 2x2P+Z z przesłonami zabezpieczającymi styków	szt	26,000		
173 d.3.3	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne 2x2P+Z z przesłonami zabezpieczającymi styków	szt	7,000		
174 d.3.3	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typu 471 do 475	szt	14,000		
175 d.3.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	1,000		
176 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - KURTYNA ELEKTRYCZNA 1-faz, 2,0 kW	szt	1,000		
Razem dział: Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda wtyczkowe i łączniki) i kurtyny elektrycznej						
3.4		Montaż opraw oświetlenia (podstawowych, awaryjnych i ewakuacyjnych)				
177 d.3.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	19,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	11,000		
179 d.3.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem - plafonierzy hermetyczne IP-44	szt	5,000		
180 d.3.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem końcowym opraw świetłówkowych zwykłych zawieszanych 2x40W bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, na gotowym podłożu - oprawy 2x36W typ SD, zapłon elektroniczny EVG.	szt	3,000		
181 d.3.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem końcowym opraw świetłówkowych zwykłych zawieszanych 2x40W bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, na gotowym podłożu - oprawy AW 2x36W typ SD, zapłon elektroniczny EVG z MODUŁEM AWARYJNYM 2 h	szt	2,000		
182 d.3.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem końcowym opraw świetłówkowych zwykłych zawieszanych 2x40W bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, na gotowym podłożu - oprawy 2x36W RASTROWE typ PARABOLICZNE, zapłon elektroniczny EVG.	szt	12,000		
183 d.3.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem końcowym opraw świetłówkowych zwykłych zawieszanych 2x40W bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, na gotowym podłożu - oprawy AW 2x36W RASTROWE typ PARABOLICZNE, zapłon elektroniczny EVG z MODUŁEM AWARYJNYM 2 h	szt	5,000		
184 d.3.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oprawy KIERUNKOWE EWAKUACYJNE LED z piktogramem i modulem awaryjnym 2 h o wymiarach klosza 20x40 cm	szt	2,000		
185 d.3.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych 60-100W IP-54.	szt	1,000		
186 d.3.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych 60-100W IP-54 z CZUJNIKIEM RUCHU.	szt	1,000		
Razem dział: Montaż opraw oświetlenia (podstawowych, awaryjnych i ewakuacyjnych)						
3.5		Instalacja telefoniczna				
187 d.3.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	30,000		
188 d.3.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwó rów	4,000		
189 d.3.5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	30,000		
190 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30,000		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - KABEL TELEFONICZNY YTKSY 3x2x1 do przyłącza telefonicznego na szczycie budynku	m	33,000		
192 d.3.5	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	1,000		
193 d.3.5	KNR-W 5- 08 0303-10	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm, o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6,0mm <sup>2</sup> , bezśrubowo	szt	1,000		
194 d.3.5	KNR 4-03 1016-03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	2,000		
195 d.3.5	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	1,000		
196 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - GNIAZDO TELEFONICZNE GPT 6-cio stykowe kat. 6	szt	1,000		
197 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000		
Razem dział: Instalacja telefoniczna						
3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych				
198 d.3.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000		
199 d.3.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwó rów	1,000		
200 d.3.6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	10,000		
201 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	10,000		
202 d.3.6	KNNR-W 9 0607-01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	2,000		
203 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	10,000		
204 d.3.6	KNR-W 5- 08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - przewody uziemiające	m	10,000		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
3.7		Pomiary sprawdzające				
205 d.3.7	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomi ar	1,000		
206 d.3.7	KNP 18-13 1346-04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,000		
207 d.3.7	KNP 18-13 1346-05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania	szt	14,000		
208 d.3.7	KNP 18-13 1346-08	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa badanie instalacji ochronnej z przekaźnikiem różnicowo-prądowym	kpl	6,000		
209 d.3.7	KNP 18-13 1306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej NN 1-fazowej	kpl	12,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210 d.3.7	KNP 18-13 1306-04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej NN 3-fazowej	kpl	1,000		
Razem dział: Pomiary sprawdzające						
3.8		Roboty rozbiórkowe - demontaż instalacji elektrycznej				
211 d.3.8	KSNR 9 0201-06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup>	szt	2,000		
212 d.3.8	KSNR 9 0306-12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	15,000		
213 d.3.8	KSNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200,000		
214 d.3.8	KSNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	10,000		
215 d.3.8	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	12,000		
216 d.3.8	KSNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt	5,000		
217 d.3.8	KSNR 9 0501-06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	5,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - demontaż instalacji elektrycznej						
Razem dział: Roboty elektryczne						
4		Przebudowa chodników.				
218 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m <sup>3</sup>	6,990		
219 d.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	$1,6 + 0,7 * 2 + 4,9 = 7,900$		
220 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	$4,9 * 0,7 = 3,430$		
221 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z kostki betonowej POLBRUK - analogia	m <sup>2</sup>	$2,35 * 1,6 + 3,25 * 0,7 + (1,5 + 0,8) * 0,35 + 2,2 * 0,7 = 8,380$		
222 d.4	KNR 2-31 0102-05	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>	110,325		
223 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m <sup>2</sup>	110,325		
224 d.4	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej płukanej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia podjazdu	m <sup>2</sup>	110,325		
225 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże	m <sup>3</sup>	3,602		
226 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90,050		
227 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	6,990		
228 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	6,990		
Razem dział: Przebudowa chodników.						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe	m2	2,400	2,400	0,000		
2	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ciepłe	m2	2,000	2,000	0,000		
3	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2 z wbudowanymi nawietrzakami	m2	3,400	3,400	0,000		
4	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2 z wbudowanymi nawietrzakami	m2	10,200	10,200	0,000		
5	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2 z wbudowanymi nawietrzakami	m2	6,000	6,000	0,000		
6	Ościeżnice drewniane regulowane	szt	13,000	13,000	0,000		
7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	24,400	24,400	0,000		
RAZEM							

Słownie: