

PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa o żłobek budynku przedszkola miejskiego „Bajka” wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : działka nr 225/2 przy ul. Wiosny Ludów 4 w Witnicy
INWESTOR : Gmina Witnica
ADRES INWESTORA : 66-460 Witnica ul. KRN 6
BRANŻA : OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Domaszczyńska upr. bud. LBS/0009/OWOS/07
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane w opracowaniu: producent, typ, rodzaj itp. poszczególnych urządzeń należy traktować jako przykładowy, charakteryzujący konieczne cechy i właściwości, dopuszcza się zastosowanie zamiennego produktu pod warunkiem, że posiada on będzie parametry nie gorsze i co najmniej równoważne.

Zaleca się aby przed złożeniem oferty dokonać wizji lokalnej.

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z tym na etapie postępowania przetargowego należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.

Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania przetargowego oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania przetargowego, nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i rozbudowa o żłobek budynku przedszkola miejskiego "Bajka" wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu działki nr 225/2 przy ul. Wiosny Ludów 4 w Witnicy			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	38
1.1	Wygodzenie placu budowy	1	2
1.2	Rozbiórka nawierzchni pieszych	3	7
1.3	Rozbiórka terenów zielonych (trawniki i klomby)	8	14
1.4	Nawierzchnie piesze z polbruku	15	21
1.5	Zieleń	22	28
1.6	Nawierzchnia bezpieczna z płytek typu SBR z piaskownicą	29	38
2	KONSTRUKCJA	39	76
2.1	Roboty ziemne	39	45
2.2	Fundamenty	46	59
2.3	Konstrukcje żelbetowe	60	70
2.4	Konstrukcje stalowe	71	76
3	ARCHITEKTURA	77	159
3.1	Roboty murowe	77	80
3.2	Ścianki działowe murowane, ustępowe i obudowa instalacji z płyt GK	81	83
3.3	Tynki, okładziny ścienne i malowanie	84	91
3.4	Podłoża i posadzki	92	106
3.5	Stolarka okienna i drzwiowa	107	116
3.6	Sufity podwieszane	117	118
3.7	Dach	119	128
3.8	Elewacja	129	138
3.9	Opaska wokół budynku, wycieraczki zewnętrzne	139	140
3.10	Roboty w istniejącym budynku związane z rozbudową obiektu	141	159
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	160	197
4.1	Tablice rozdzielcze i wlv	160	163
4.2	Instalacja oświetlenia	164	179
4.3	Instalacje gniazd	180	186
4.4	monitoring	187	189
4.5	Instalacja odgromowa	190	192
4.6	Badania i pomiary elektryczne	193	197
5	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	198	207
6	INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	208	333
6.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	208	245
6.1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	208	238
6.1.2	Instalacja hydrantowa	239	245
6.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	246	270
6.3	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	271	307
6.4	Instalacje w węźle cieplnym	308	314
6.5	Wentylacja mechaniczna	315	333
7	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	334	382
7.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	334	346
7.2	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	347	366
7.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	367	381
7.4	Roboty towarzyszące	382	382

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa o żłobek budynku przedszkola miejskiego "Bajka" wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu działki nr 225/2 przy ul. Wiosny Ludów 4 w Witnicy					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Wygrozdzenie placu budowy			
1 d.1.1	KNR-W 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa 120*2,5	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebra- nie 120*2,5	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.2		Rozbiórka nawierzchni pieszych			
3 d.1.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni pieszych z polbruki 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
4 d.1.2	KNNR 6 0801- 02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
5 d.1.2	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 120+98+77	m m	 295,000	
				RAZEM	295,000
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 350*0,23	m ³ m ³	 80,500	
				RAZEM	80,500
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z kosztami utylizacji gruzu z rozbiórki Krotność = 9 (do 10 km) 350*0,23+295*0,15*0,3	m ³ m ³	 93,775	
				RAZEM	93,775
1.3		Rozbiórka terenów zielonych (trawniki i klomby)			
8 d.1.3	KNR 2-21 0105-01	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1.3	KNR 2-21 0105-05	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.3	KNR 2-21 0111-03	Ścinanie drzew - brzoza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 500*0,3	m ³ m ³	 150,000	
				RAZEM	150,000
13 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.12	m ³ m ³	 150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z kosztami składowania Krotność = 4 (do 5km) poz.12	m ³ m ³	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.4		Nawierzchnie pieszce z polbruki			
15 d.1.4	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 400	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
16 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 400*0,3	m ³ m ³	 120,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	120,000
d.1.4	0108-08	Krotność = 5 (do 5 km) 400*0,3	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
18	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.1.4	02	400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
19	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10	m ²		
d.1.4	05	cm 400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
20	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze złotym grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.4	02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
21	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.4	02	6,5+5,7+77+98+120	m	307,200	
				RAZEM	307,200
1.5		Zieleń			
22	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.5	0218-02	200*0,3	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.5	0401-05	200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNR 2-21	Sadzenie drzew - drzewa wcześniej wykopane do przesadzenia	szt.		
d.1.5	0302-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 9-11	Zabezpieczenie podłoża klombów agrotkaniną przeciwhwastową	m ²		
d.1.5	0101-02	analogia	m ²	100,000	
		100		RAZEM	100,000
26	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.5	02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
27	KNR 2-21	Sadzenie krzewów różnych w przygotowanych klombach (rośliny wcześniej wykopane do prze-	szt.		
d.1.5	0323-04	sadzenia) 100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNR 2-31	Rozścielenie warstwy grysłu kamiennego frakcji 16-28mm - grubość 5 cm	m ²		
d.1.5	0202-05	analogia	m ²	100,000	
		100		RAZEM	100,000
1.6		Nawierzchnia bezpieczna z płytek typu SBR z piaskownicą			
29	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i	m ²		
d.1.6	03	chodników 3,5*5,5*2	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
30	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.6	0108-06	38,5*0,3	m ³	11,550	
				RAZEM	11,550
31	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.6	0108-08	Krotność = 5 (do 5 km) poz.30	m ³	11,550	
				RAZEM	11,550
32	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami filtracyjno - separacyjnymi	m ²		
d.1.6	0201-02	analogia	m ²	38,500	
		38,5		RAZEM	38,500
33	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 8-22mmo grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.6	02	3,5*5,5*2	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,25 (warstwa 2cm) 3,5*5,5*2	m ² m ²	 38,500	 38,500
				RAZEM	38,500
35 d.1.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości średniej po zagęszczeniu 15 cm (10-17cm) ze spadkiem 2% pielęgnowane piaskiem i wodą 3,5*5,5*2	m ² m ²	 38,500	 38,500
				RAZEM	38,500
36 d.1.6	KNNR 6 0404-02	Krawężniki bezpieczne z płyt gumowych w kolorze czerwonym o wymiarach 750x250x50mm (5,5+3,5*2)*2	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
37 d.1.6	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie posadzek z płyt gumowych typu SBR o wymiarach 500x500x30mm - produkowane w całości z czarnego gumowego granulatu SBR pochodzącego z recyklingu łączonych standardowym kolorowym klejem poliuretanowym z barwieniem w kolorze czerwonym 3,5*5,5*2	m ² m ²	 38,500	 38,500
				RAZEM	38,500
38 d.1.6	KNR 2-23 0306-01	Montaż piaskownicy. Piaskownice o siedzeniach okrągłych o średnicy zewnętrznej 2,01m wykonanych z płyt HDPE oraz sześciu elementów bocznych z HPL. Wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być zaimpregnowane i wykonane z drewna dębowego z dopuszczeniem (poza fundamentem) - drewna modrzewiowego. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2	45214210-5	KONSTRUKCJA			
2.1		Roboty ziemne			
39 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 27*19,5*0,4	m ³ m ³	 210,600	 210,600
				RAZEM	210,600
40 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km) poz.39	m ³ m ³	 210,600	 210,600
				RAZEM	210,600
41 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod fundamenty) - przyjęto 80% robót mechanicznych. 164,5*0,70*1*80% 24,1*0,50*1*80% 32,5*0,50*1*80% 2*1,2*1,9*1*80% 1,4*1,4*1*80%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 92,120 9,640 13,000 3,648 1,568	 119,976
				RAZEM	119,976
42 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% robót ręcznych. 164,5*0,70*1*20% 24,1*0,50*1*20% 32,5*0,50*1*20% 2*1,2*1,9*1*20% 1,4*1,4*1*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23,030 2,410 3,250 0,912 0,392	 29,994
				RAZEM	29,994
43 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. poz.41+poz.42-poz.46-poz.47-poz.49-poz.52	m ³ m ³	 39,212	 39,212
				RAZEM	39,212
44 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów pod fundamenty z kosztami składowania urobku poz.41+poz.42-poz.43	m ³ m ³	 110,758	 110,758
				RAZEM	110,758
45 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km) poz.44	m ³ m ³	 110,758	 110,758
				RAZEM	110,758
2.2		Fundamenty			
46 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5. 4. 9913	Podkłady betonowe z B7,5 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 164,5*0,7*0,1 24,1*0,5*0,1 32,5*0,5*0,1 1,2*1,9*0,1 1,4*1,4*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11,515 1,205 1,625 0,228 0,196	 14,769
				RAZEM	14,769

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 1,2*1,2*0,4+1*1,7*0,4*2	m ³ m ³	 1,936	 1,936
				RAZEM	1,936
48 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 48/1000	t t	 0,048	 0,048
				RAZEM	0,048
49 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 <Ł-1>164*0,6*0,4 <Ł-2>32,5*0,4*0,4 <Ł.d-2>24,1*0,2*0,36	m ³ m ³ m ³	 39,360 5,200 1,735	 46,295
				RAZEM	46,295
50 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 213,90/1000	t t	 0,214	 0,214
				RAZEM	0,214
51 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 864,20/1000	t t	 0,864	 0,864
				RAZEM	0,864
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,90*[164,5+24,1+32,5]	m ³ m ³	 47,758	 47,758
				RAZEM	47,758
53 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa [164,5*0,6+24,1*0,2+32,5*0,4]	m ² m ²	 116,520	 116,520
				RAZEM	116,520
54 d.2.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa [164,5*0,6+24,1*0,2+32,5*0,4]	m ² m ²	 116,520	 116,520
				RAZEM	116,520
55 d.2.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa [164,5*0,6+24,1*0,2+32,5*0,4]	m ² m ²	 116,520	 116,520
				RAZEM	116,520
56 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [164,5*0,4*2+24,1*0,36*2+32,5*0,4*2]	m ² m ²	 174,952	 174,952
				RAZEM	174,952
57 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [164,5*0,4*2+24,1*0,36*2+32,5*0,4*2]	m ² m ²	 174,952	 174,952
				RAZEM	174,952
58 d.2.2	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych styrodurem gr. 10cm 0,90*[164,5+24,1+32,5]	m ² m ²	 198,990	 198,990
				RAZEM	198,990
59 d.2.2	KNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [164,5+24,1+32,5]	m m	 221,100	 221,100
				RAZEM	221,100
2.3		Konstrukcje żelbetowe			
60 d.2.3	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 0,24*0,42*5,35*2 0,24*0,24*5,09*3 0,24*0,24*4,37*2 0,24*0,24*4,33 0,24*0,24*4,10*2 0,24*0,24*4,61*2 0,24*0,24*4,84*2 0,24*0,24*19 0,24*0,6*5,35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,079 0,880 0,503 0,249 0,472 0,531 0,558 1,094 0,770	 6,136
				RAZEM	6,136
61 d.2.3	KNR 0-20 0270-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 bez względu na wariant poz.60	m ³ m ³	 6,136	 6,136
				RAZEM	6,136
62 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (14,5+22,26+35,36+36,18+12,87+13,07)/1000	t t	 0,134	 0,134
				RAZEM	0,134

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (20,67+120,91+97,32+41,91+42,52)/1000	t t	 0,323	 0,323
				RAZEM	0,323
64 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (43,51+125,90)/1000	t t	 0,169	 0,169
				RAZEM	0,169
65 d.2.3	KNR 0-20 0271-06	Nadproża żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompa) - beton C20/25 0,24*0,24*[1,45+2,23+1,24] 0,24*0,40*[1,05+4,76+6,6*2+4,76+1,11]	m ³ m ³ m ³	 0,283 2,388	 2,671
				RAZEM	2,671
66 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (25,48+19,82)/1000	t t	 0,045	 0,045
				RAZEM	0,045
67 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [76,19+76,55]/1000	t t	 0,153	 0,153
				RAZEM	0,153
68 d.2.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25 0,24*0,24*[76,8+22+66] 0,24*0,12*32,4 0,18*0,24*30	m ³ m ³ m ³	 9,492 0,933 1,296	 11,721
				RAZEM	11,721
69 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 174,67/1000	t t	 0,175	 0,175
				RAZEM	0,175
70 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 887,82/1000	t t	 0,888	 0,888
				RAZEM	0,888
2.4		Konstrukcje stalowe			
71 d.2.4	KNR-W 2-05 1005-01 analogia	Montaż nadproży stalowych NS-1 i NS-2 196,35/1000	t t	 0,196	 0,196
				RAZEM	0,196
72 d.2.4	KNR 4-01 0203-03	Podlewki pod elementy stalowe 0,50*0,50*0,24*40	m ³ m ³	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
73 d.2.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników stalowych z profilu gorącowalcowanego o przekroju dwuteowym IPE160 ze stali S235JR 57,67/1000	t t	 0,058	 0,058
				RAZEM	0,058
74 d.2.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 913,54/1000	t t	 0,914	 0,914
				RAZEM	0,914
75 d.2.4	KNR 7 0904- 02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej więźby dachowej. Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć systemem zestawu alkidowego o całkowitej grubości powłok 200 um. Przed naniesieniem powłoki wymagane czyszczenie elementów do stopnia Sa21/2. Wszystkie pozostałe elementy oczyścić do 3 stopnia czystości z rdzy, smarów, tłuszczów i zgorzelin i malować farbą ftalową do gruntowania przeciwdrzewną minową 60% tiktotropową dwukrotnie. 0,196+0,058+0,914	t t	 1,168	 1,168
				RAZEM	1,168
76 d.2.4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną, blacha fałdowa T160 t=1,0mm ze stali S320GD ocynkowana 30*19	m ² m ²	 570,000	 570,000
				RAZEM	570,000
3	45214210-5	ARCHITEKTURA			
3.1		Roboty murowe			
77 d.3.1	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 164,5*3,30 -1,2*2-0,7*2*3-1,2*2,2*3-1,5*1,65*4-1,8*2,2-4,4*2,2*2-6*2,2*2 -1,2*2,7*2-1*2,15-0,9*2,05*5-1,9*2,7*2-2*2,7*3 <uzupełnienie atyki na styku rozbudowy z budynkiem istniejącym>0,8*1,3	m ² m ² m ² m ²	 542,850 -74,560 -44,315 1,040	 425,015
				RAZEM	425,015

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 32,5*3,30 -1,8*0,9*2-0,9*2,05*2	m ² m ² m ²		
				107,250 -6,930	
				RAZEM	100,320
79 d.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12+6	szt szt		
				18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 18	szt szt		
				18,000	
				RAZEM	18,000
3.2		Ścianki działowe murowane, ustępowe i obudowa instalacji z płyt GK			
81 d.3.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 24,1*3,3 -0,9*2,05*2-0,9*2,1	m ² m ² m ²		
				79,530 -5,580	
				RAZEM	73,950
82 d.3.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe wraz z drzwiami i okuciami 2,15*[1,4+1,11*2+2,15]	m ² m ²		
				12,406	
				RAZEM	12,406
83 d.3.2	KNR AT-12 0102-03	Zabudowa instalacji z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (0,82+0,46)*3,3	m ² m ²		
				4,224	
				RAZEM	4,224
3.3		Tynki, okładziny ściienne i malowanie			
84 d.3.3	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach 425,015*2+100,32*2+73,95*2	m ² m ²		
				1 198,570	
				RAZEM	1 198,570
85 d.3.3	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm 425,015*2+100,32*2+73,95*2	m ² m ²		
				1 198,570	
				RAZEM	1 198,570
86 d.3.3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.87	m ² m ²		
				118,142	
				RAZEM	118,142
87 d.3.3	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5. 7.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2 kolory. 2,00*4,13*4 2,00*3,78*4-0,90*2,05*2-0,9*1,8*2 2,00*3,3*2-0,90*2,05 2,00*4,44*2 2,00*3*4-1,1*2,65 2,00*1,65*2 0,6*2,18*2 0,6*2,84 0,6*1,12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				33,040 23,310 11,355 17,760 21,085 6,600 2,616 1,704 0,672	
				RAZEM	118,142
88 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie 1196,49-118,142+4,224	m ² m ²		
				1 082,572	
				RAZEM	1 082,572
89 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.88	m ² m ²		
				1 082,572	
				RAZEM	1 082,572
90 d.3.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.88	m ² m ²		
				1 082,572	
				RAZEM	1 082,572
91 d.3.3	analiza własna	Lustra na ścianie 1*0,6*1,5+3*0,5*1,8	m ² m ²		
				3,600	
				RAZEM	3,600
3.4		Podłoża i posadzki			
92 d.3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,10*[37,17+16,12+29,79+14,42+5,65+65,25+70,67+70,67+65,25+6,88] 0,10*[7,11+6,37+10,17+15,61+15,61+4,38+13,23+3,34]	m ³ m ³ m ³		
				38,187 7,582	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5. 4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.92	m ³ m ³	RAZEM 45,769	45,769
94 d.3.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [37,17+16,12+29,79+14,42+5,65+65,25+70,67+70,67+65,25+6,88] [7,11+6,37+10,17+15,61+15,61+4,38+13,23+3,34]	m ² m ² m ²	RAZEM 381,870 75,820	457,690
95 d.3.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.94	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
96 d.3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki - dwukrotnie Krotność = 2 poz.95	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
97 d.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm poz.94	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
98 d.3.4	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa poz.97	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
99 d.3.4	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 70 mm poz.97	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
100 d.3.4	KNNR 2 1208- 01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 457,69	m ² m ²	RAZEM 457,690	457,690
101 d.3.4	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PVC. Wykładzina rulonowa PVC homogeniczna o grubości 2,0 mm i niekierunkowym wzorze – kolorystyka wg rzutu podłóg [37,17+16,12+29,79+14,42+5,65+65,25+70,67+70,67+65,25+6,88]	m ² m ²	RAZEM 381,870	381,870
102 d.3.4	KNR 19-01 0907-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych [37,17+16,12+29,79+14,42+5,65+65,25+70,67+70,67+65,25+6,88]	m ² m ²	RAZEM 381,870	381,870
103 d.3.4	KNR 19-01 0909-02 analogia	Ułożenie listew przyściennych z polichlorku winylu zgrzewanych - wywinięcia na ściany poz.102*0,8	m m	RAZEM 305,496	305,496
104 d.3.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.105	m ² m ²	RAZEM 75,820	75,820
105 d.3.4	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5. 7.b	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Wg rysunku. Płytki o wymiarach minimalnych 33x33cm – kolorystyka wg rzutu podłóg. Wymagany parametr antypoślizgowości płytek gresowych (według normy DIN 51 130) – R10 [7,11+6,37+10,17+15,61+15,61+4,38+13,23+3,34]	m ² m ²	RAZEM 75,820	75,820
106 d.3.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 33x33 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.105*0,8	m m	RAZEM 60,656	60,656
3.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
107 d.3.5	KNR 0-19 1024-06 z.sz. 2. 3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe (D1, D2) 1,2*2,7*2	m ² m ²	RAZEM 6,480	6,480
108 d.3.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia 1*2,15+1,9*2,7*2+2*2,7*3	m ² m ²	RAZEM 28,610	28,610
				RAZEM	28,610

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1,8*0,9*2 0,7*2,2*3	m ² m ² m ²	 3,240 4,620	 7,860
110 d.3.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1,2*2 1,5*1,65*4	m ² m ² m ²	 2,400 9,900	 12,300
111 d.3.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1,2*2,2*3 1,8*2,2 4,4*2,2*2 6*2,7*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,920 3,960 19,360 32,400	 63,640
112 d.3.5	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet wewnętrznych [R=0,5] poz.111+poz.110+poz.109	m ² m ²	 83,800	 83,800
113 d.3.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2+3+4+7	szt szt	 16,000	 16,000
114 d.3.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,3*[1,2+0,7*3+1,2*3+1,5*4+1,8*1+4,4*2+6*2+1,8*2]	m ² m ²	 11,730	 11,730
115 d.3.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku 0,35*[1,2+0,7*3+1,2*3+1,5*4+1,8*1+4,4*2+6*2+1,8*2]	m ² m ²	 13,685	 13,685
116 d.3.5	KNR AT-12 0109-05 analogia	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone (D3 i D4) 1*2,1*10	m ² m ²	 21,000	 21,000
3.6	Sufity podwieszane				
117 d.3.6	KNR 7 0702- 02	Sufit podwieszony systemowy z płyt z wełny mineralnej o podstawowych wymiarach 60x60cm o grubości minimalnej 14mm oraz perforacji identycznej jak w części istniejącej. Płyty pokryte z obu stron warstwą gruntującą, strona widoczna pomalowana na biało. Konstrukcja podwieszana wykonana z ocynkowanej blachy stalowej. Strona widoczna pomalowana na biało. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować płyty w wariacie przeznaczonym do pomieszczeń wilgotnych. 457,69	m ² m ²	 457,690	 457,690
118 d.3.6	KNR 7 0702- 04	Sufity podwieszane - dodatek za montaż anemostatu wraz ze wzmocnieniem kątownikami wg szczegółu rys. S7 38+33	szt szt	 71,000	 71,000
3.7	Dach				
119 d.3.7	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwa paroizolacji 30*19	m ² m ²	 570,000	 570,000
120 d.3.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm (wsp. lambda=0,038) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.119	m ² m ²	 570,000	 570,000
121 d.3.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 5cm (wsp. lambda 0,04) układanych na sucho - następną warstwą 5cm poz.119	m ² m ²	 570,000	 570,000
122 d.3.7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan cynku 2*(0,60*30+0,30*19)	m ² m ²	 47,400	 47,400
123 d.3.7	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa polimerowo-asfaltowa 570	m ² m ²	 570,000	 570,000
				RAZEM	570,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR AT-22 d.3.8 0301-01	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm [30*2+16]*0,50	m ² m ²	RAZEM 38,000	304,368 38,000
3.9		Opaska wokół budynku, wycieraczki zewnętrzne		RAZEM	38,000
139	d.3.9 kalk. własna	Opaska wokół budynku wypełniona bardzo grubym żwirem lub drobnym kamieniem z wierzchnią warstwą z otoczków o średnicy 20-40mm ujęta w obrzeże drogowe wtopione - zgodnie z opisem architektury 29,5	m ² m ²	RAZEM 29,500	29,500
140	KNR-W 2-02 d.3.9 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne - krata ze stali ocynkowanej z płaskownika 25x2,3 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.10		Roboty w istniejącym budynku związane z rozbudową obiektu		RAZEM	2,000
141	d.3. kalk. własna 10	Rozbiórka elementów zewnętrznych kolidujących z rozbudową obiektu (na styku rozbudowy i pomieszczeń 8 i 67) wraz z instalacjami, okładzinami, ściankami itp. 1	kpl kpl	1,000	1,000
142	KNR 4-01 d.3. 0349-02 10	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,15*3,3*2*0,12 2,15*3,3*0,51 1*3,3*0,51	m ³ m ³ m ³ m ³	2,495 3,618 1,683	7,796
143	KNR 4-01 d.3. 0106-04 10	Usunięcie z parteru budynku gruzu poz.142	m ³ m ³	7,796	7,796
144	KNR 4-04 d.3. 1103-01 10	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.142	m ³ m ³	7,796	7,796
145	KNR 4-04 d.3. 1103-04 10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.142	m ³ m ³	7,796	7,796
146	KNR 4-04 d.3. 1103-05 10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztami składowania na wysypisku Krotność = 4 (do 5 km) poz.142	m ³ m ³	7,796	7,796
147	NNRNKB 202 d.3. 0188-07 10	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 1,5*3,3 1*3,3	m ² m ² m ²	4,950 3,300	8,250
148	NNRNKB 202 d.3. 0188-10 10	(z.VIII) Ściany o grubości 42 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 2,31*3,3	m ² m ²	7,623	7,623
149	KNR 2-02 d.3. 2008-01 10	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach 8,25*2+7,623*2	m ² m ²	31,746	31,746
150	KNR 2-02 d.3. 2008-08 10	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.149	m ² m ²	31,746	31,746
151	NNRNKB 202 d.3. 1134-02 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie poz.149	m ² m ²	31,746	31,746
				RAZEM	31,746

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-02 d.3. 1505-03 10	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.151	m ² m ²	 31,746	 31,746
				RAZEM	31,746
153	KNR 2-02 d.3. 1505-04 10	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.151	m ² m ²	 31,746	 31,746
				RAZEM	31,746
154	KNNR 2 1208- d.3. 01 10	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 15,7+9,1	m ² m ²	 24,800	 24,800
				RAZEM	24,800
155	KNR 19-01 d.3. 0907-05 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PVC poz.154	m ² m ²	 24,800	 24,800
				RAZEM	24,800
156	KNR 19-01 d.3. 0907-09 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.155	m ² m ²	 24,800	 24,800
				RAZEM	24,800
157	KNR 19-01 d.3. 0909-02 10 analogia	Ułożenie listew przyściennych z polichlorku winylu zgrzewanych - wywiniecia na ściany poz.156*0,8	m m	 19,840	 19,840
				RAZEM	19,840
158	KNNR 7 0702- d.3. 02 z.o.3.4. 10	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem 20*2	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
159	KNNR 7 0702- d.3. 02 10	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - montaż ponowny płyt z demontażu - koszt robocizny 20*2	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
4.1		Tablice rozdzielcze i wlv			
160	KNNR 5 0404- d.4.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 0404- d.4.1 02	Tablica rozdzielcza - RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162	KNNR 5 1105- d.4.1 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
163	KSNR 5 0308- d.4.1 02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4.2		Instalacja oświetlenia			
164	KNNR 5 1207- d.4.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
165	KNNR 5 0205- d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
166	KNNR 5 1208- d.4.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
167	KNNR 5 0110- d.4.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 0212-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
169	KNNR 5 0209-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
170	KNNR 5 0209-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
171	KNNR 5 0301-d.4.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
172	KNNR 5 0302-d.4.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
173	KNNR 5 0503-d.4.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 36	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
174	KNNR 5 0503-d.4.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED okrągły 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
175	KNNR 5 0503-d.4.2 01	Oprawy oświetlenia awaryjnego w sufitach podwieszanych 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
176	KNNR 5 0306-d.4.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNNR 5 0306-d.4.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
178	KNNR 5 0502-d.4.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 0504-d.4.2 02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.3		Instalacje gniazd			
180	KNNR 5 1207-d.4.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
181	KNNR 5 1208-d.4.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
182	KNNR 5 0205-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
183	KNNR 5 0209-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
184	KNNR 5 0212-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 266	m m	 266,000	
				RAZEM	266,000
185	KNNR 5 0212-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielaczy i rekuperatorów 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
186	KNNR 5 0209-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach zasilanie termostatów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.4		monitoring			
187 d.4.4	KSNR 9 1005-01	Demontaż kamer zewnętrznych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.4.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
189 d.4.4	KNNR 5 0406-03	Montaż kamer zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		Instalacja odgromowa			
190 d.4.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
191 d.4.5	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe w rurach instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
192 d.4.5	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6		Badania i pomiary elektryczne			
193 d.4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
194 d.4.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
196 d.4.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		42	prób.	42,000	
				RAZEM	42,000
5		ZEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
198 d.5	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.5	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
200 d.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
201 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
202 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
203 d.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundament słupa 25	dół. dół.	25,000	
				RAZEM	25,000
205	KNNR 5 1001- d.5 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (przestawienie słupa) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 5 1303- d.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
207	KNNR 5 1305- d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE			
6.1	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
6.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
208	KNR-W 4-01 d.6.1. 0338-01 1	Wykucie bruzd 9*3+18*3+70	m m	151,000	
				RAZEM	151,000
209	KNR-W 4-01 d.6.1. 0326-01 1	Naprawa bruzd 151	m m	151,000	
				RAZEM	151,000
210	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0601-04 1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32x4 mm 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
211	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0602-04 1	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm. 69	szt. szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
212	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0601-03 1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25x3,5mm 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
213	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0602-03 1	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm 93	szt. szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
214	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0601-02 1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20x2,8 mm 156	m m	156,000	
				RAZEM	156,000
215	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0602-02 1	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm 126	szt. szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
216	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0601-01 1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16x2,2 mm 345	m m	345,000	
				RAZEM	345,000
217	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0602-01 1	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm 279	szt. szt.	279,000	
				RAZEM	279,000
218	KNR 2-15/GE- d.6.1. BERIT 0602-08 1	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2"w 11*2+2*2+9+3*2+2*2+5	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.6.1.01 1	KNNR 4 0131-	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+36	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
220 d.6.1.04 1	KNNR 4 0131-	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.6.1.01 1	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane, głowice ceramiczne, montaż jednootworowy, automatyczny korek spustowy, regulator strumienia M24x1 z przegubem kulowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
222 d.6.1.02 1	KNNR 4 0137-	bateria zlewozmywakowa chromowana stojąca, regulator ceramiczny, montaż jednootworowy, regulator strumienia M24, obrotowa wylewka, wysokość baterii 332mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.6.1.08 1	KNNR 4 0137-	bateria prysznicowa chromowana, regulator ceramiczny, montaż ścienny, przyłącze mimośrodowe, podłączenie natrysku 1", natrysk punktowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.6.1.01 1	KNNR 4 0137-	bateria zlewozmywakowa chromowana ścienna, regulator ceramiczny, rozstaw otworów przyłączeniowych 150mm, regulator strumienia M24, obrotowa wylewka, wysokość baterii 332mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.6.1.01 1	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.6.1.01 1	KNNR 4 0132-	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny o śr. 15mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.6.1.03 1	KNNR 4 0142-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
228 d.6.1.01 1	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.6.1.03 1	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.6.1.05 1	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.6.1.01 1	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.1.01 1	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.1.04 1	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.210+poz.212+poz.214+poz.216	m	701,000	
				RAZEM	701,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.6.1. 02 1	KNNR 4 0128-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.233	m	701,000	
				RAZEM	701,000
235 d.6.1. 0128-30 1	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		poz.210	m	85,000	
				RAZEM	85,000
236 d.6.1. 0128-29 1	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.212	m	115,000	
				RAZEM	115,000
237 d.6.1. 0128-28 1	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.214	m	156,000	
				RAZEM	156,000
238 d.6.1. 0128-26 1	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.216	m	345,000	
				RAZEM	345,000
6.1.2		Instalacja hydrantowa			
239 d.6.1. 06 2	KNNR 4 0108-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
240 d.6.1. 04 2	KNNR 4 0108-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.6.1. 03 2	KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.6.1. 03 2	KNNR 4 0130-	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.6.1. 01 2	KNNR 4 0142-	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.6.1. 01 2	KNNR 4 0138-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.6.1. 04 2	KNNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		2,000
		2			
		4+93	m	97,000	
				RAZEM	97,000
6.2	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
246 d.6.2 01	KNNR 3 0103-	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru (6+21+86)*0,8*1,5	m ³		
			m ³	135,600	
				RAZEM	135,600
247 d.6.2 04	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21+6	m	27,000	
				RAZEM	27,000
248 d.6.2 03	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
249	KNNR 4 0208-d.6.2 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
250	KNNR 4 0208-d.6.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*4	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
251	KNNR 4 0208-d.6.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNNR 4 0213-d.6.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3+1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
253	KNNR 4 0213-d.6.2 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNNR 4 0211-d.6.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+6+2+11+3+2	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
255	KNNR 4 0211-d.6.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+2+7	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
256	KNNR 4 0233-d.6.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - urządzenia z demontażu 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNNR 4 0233-d.6.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNNR 4 0233-d.6.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNNR 4 0233-d.6.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - zestaw dziecięcy 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
260	KNNR 4 0230-d.6.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 4 0230-d.6.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z demontażu 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
262	KNNR 4 0230-d.6.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNNR 4 0230-d.6.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - zestaw dziecięcy 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
264	KNNR 4 0229-d.6.2 04	Zlewozmywaki z blachy - z demontażu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	analiza własna d.6.2	Stół ze zlewem ze stali nierdzewnej o wym.600x600x850 2+1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
266	KNNR 4 0232-d.6.2 02	Brodziki natryskowe głębokie wraz z zabudową 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.6.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
268 d.6.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
269 d.6.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
270 d.6.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
6.3	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
271 d.6.3	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
272 d.6.3	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
273 d.6.3	KNR INSTAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
274 d.6.3	KNR INSTAL 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
275 d.6.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
276 d.6.3	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
277 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr.zew. 32x4 mm 144	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
278 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm. 195	szt. szt.	 195,000	 195,000
				RAZEM	195,000
279 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr.zew. 25x3,5mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
280 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm 192	szt. szt.	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
281 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr.zew. 20x2,8 mm 95	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
282 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm 158	szt. szt.	 158,000	 158,000
				RAZEM	158,000
283 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr.zew. 16x2,2 mm 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
284 d.6.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
285	KNNR 4 0411- d.6.3 04	Zawór trójdrogowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNNR 4 0411- d.6.3 04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
287	KNNR 4 0411- d.6.3 04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288	KNNR 4 0429- d.6.3 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		3+8+1+2+1	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
289	KNNR 4 0430- d.6.3 01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - armatura połączeniowa do grzejników dolno zasilanych z kątowym podwójnym kurkiem kulowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290	KNNR 4 0418- d.6.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 4 0418- d.6.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292	KNNR 4 0425- d.6.3 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
293	KNNR 4 0425- d.6.3 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
294	KNNR 4 0412- d.6.3 01 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
295	KNR 0-31 d.6.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; Rura PE-X/Al/PEX o śr. 17 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		399	m ²	399,000	
				RAZEM	399,000
296	KNR-W 5-08 d.6.3 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
297	KNR-W 2-15 d.6.3 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298	KNR 0-31 d.6.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.295	m ²	399,00	
				RAZEM	399,00
299	KNR 0-31 d.6.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.298	m ²	399,00	
				RAZEM	399,00
300	KNNR 4 0406- d.6.3 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
301	KNNR 4 0406- d.6.3 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.277+poz.279+poz.281+poz.283	m	429,000	
				RAZEM	429,000
302	KNNR 4 0406- d.6.3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób			
		2	próba		2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25+26	m	51,000	
				RAZEM	51,000
303 d.6.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12+3	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000
304 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.283	m	70,000	
				RAZEM	70,000
305 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.282	m	158,000	
				RAZEM	158,000
306 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.272+poz.279	m	145,000	
				RAZEM	145,000
307 d.6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.271+poz.277	m	170,000	
				RAZEM	170,000
6.4	45331110-0	Instalacje w węźle cieplnym			
308 d.6.4	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
309 d.6.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.6.4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.6.4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.6.4	KNR 0-35 0217-05	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.6.4	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.6.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.5		Wentylacja mechaniczna			
315 d.6.5	KNR 2-17 0320-02 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną o wydajności 700m ³ /h z automatyką i okablowaniem - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
316 d.6.5	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe z siłownikiem do przewodów o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.6.5	KNR 2-17 0155-03 z.o.3. 4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
318 d.6.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.6.5	KNR 2-17 0123-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,250*75	m ² m ²	 58,875 RAZEM	 58,875
320 d.6.5	KNR 2-17 0123-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,20*39 3,14*0,16*38 3,14*0,125*48	m ² m ² m ²	 24,492 19,091 18,840 RAZEM	 62,423
321 d.6.5	KNR 2-17 0123-01 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,1*21 3,14*0,08*11	m ² m ² m ²	 6,594 2,763 RAZEM	 9,357
322 d.6.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 125 mm 71	szt. szt.	 71,000 RAZEM	 71,000
323 d.6.5	KNNR 4 0208- 04 analogia	Montaż kanałów wentylacyjnych elastycznych izolowanych typu flex o śr. 125mm 210	m m	 210,000 RAZEM	 210,000
324 d.6.5	KNNR 4 0208- 04 analogia	Montaż kanałów wentylacyjnych elastycznych izolowanych typu flex o śr. 250mm 30	m m	 30,000 RAZEM	 30,000
325 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - nawiewne 38	szt. szt.	 38,000 RAZEM	 38,000
326 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - wywiewne 33	szt. szt.	 33,000 RAZEM	 33,000
327 d.6.5	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
328 d.6.5	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
329 d.6.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 250 mm 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
330 d.6.5	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
331 d.6.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Rekuperator ścienny 150-6 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
332 d.6.5	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm poz.319	m ² izolacji m ² izolacji	 58,875 RAZEM	 58,875
333 d.6.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm poz.320+poz.321	m ² izolacji m ² izolacji	 71,780 RAZEM	 71,780
7		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
7.1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
334 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,9/1000	km	0,020	
				RAZEM	0,020
335 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV <sieć>19,9*1,6*1*90% poszerzenia dla studni <dn425>0,5*2*2*90%	m ³ m ³ m ³	 28,656 1,800	
				RAZEM	30,456
336 d.7.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; <sieć>19,9*1,6*1*10% poszerzenia dla studni <dn425>0,5*2*2*10%	m ³ m ³ m ³	 3,184 0,200	
				RAZEM	3,384
337 d.7.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1,6*19,9*2	m ² m ²	 63,680	
				RAZEM	63,680
338 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 19,9*1*0,15	m ³ m ³	 2,985	
				RAZEM	2,985
339 d.7.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 19,9	m m	 19,900	
				RAZEM	19,900
340 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 19,9*1*0,5 -<wypór> 19,9*3,1415*0,1*0,1	m ³ m ³ m ³	 9,950 -0,625	
				RAZEM	9,325
341 d.7.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzy sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.7.1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.7.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 19,9	m m	 19,900	
				RAZEM	19,900
344 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>poz.335+poz.336 <podsyпки i obsypki kanałów> -poz.338-poz.340 <objętość studni>-2*0,23*0,23*3,1415*2	m ³ m ³ m ³	 33,840 -12,310 -0,665	
				RAZEM	20,865
345 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; poz.344	m ³ m ³	 20,865	
				RAZEM	20,865
346 d.7.1	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku poz.335+poz.336-poz.344	m ³ m ³	 12,975	
				RAZEM	12,975
7.2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
347 d.7.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 61,1/1000	km km	 0,061	
				RAZEM	0,061
348 d.7.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV <rurociagi>61,1*0,8*1,6*0,9	m ³ m ³	 70,387	
				RAZEM	70,387
349 d.7.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; <rurociagi>61,1*0,8*1,6*0,1	m ³ m ³	 7,821	
				RAZEM	7,821
350 d.7.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1,6*61,1*2	m ² m ²	 195,520	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	195,520
351	KNNR 1 0529-d.7.2 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNNR 1 0529-d.7.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNNR 4 1411-d.7.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		61,1*0,8*0,15	m ³	7,332	
				RAZEM	7,332
354	KNNR 4 1009-d.7.2 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		61,1	m	61,100	
				RAZEM	61,100
355	KNNR 4 1010-d.7.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
356	KNNR 4 1012-d.7.2 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
357	KNNR 4 1014-d.7.2 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - trójniki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
358	KNR 9-22 d.7.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne z zasuwami o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNNR 11 0501-d.7.2 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		61,1*0,8*0,30	m ³	14,664	
		-<wypór>61,1*3,1415*0,055*0,055	m ³	-0,581	
				RAZEM	14,083
360	KNR-W 2-19 d.7.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61,1	m	61,100	
				RAZEM	61,100
361	KNNR 4 1606-d.7.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		61,1/200	200m -1 prób.	0,306	
				RAZEM	0,306
362	KNNR 4 1611-d.7.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.361	odc. 200m	0,306	
				RAZEM	0,306
363	KNNR 4 1612-d.7.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.361	odc. 200m	0,306	
				RAZEM	0,306
364	KNR 2-01 d.7.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.348+poz.349-poz.353-poz.359	m ³	56,793	
				RAZEM	56,793
365	KNR 2-01 d.7.2 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³		
		poz.364	m ³	56,793	
				RAZEM	56,793
366	KNR 2-01 d.7.2 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m ³		
		poz.348+poz.349-poz.364	m ³	21,415	
				RAZEM	21,415
7.3	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
367	KNR 2-01 d.7.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		45,7/1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.7.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV 45,7*1,50*1*90% <dn425>0,5*2*2*90%	m ³ m ³ m ³	 61,695 1,800	 RAZEM 63,495
369 d.7.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; 45,7*1,50*1*10% <dn425>0,5*2*2*10%	m ³ m ³ m ³	 6,855 0,200	 RAZEM 7,055
370 d.7.3	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 45,7*1,5*2	m ² m ²	 137,100	 RAZEM 137,100
371 d.7.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
372 d.7.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów poz.371	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
373 d.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 45,7*0,8*0,15	m ³ m ³	 5,484	 RAZEM 5,484
374 d.7.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 45,7	m m	 45,700	 RAZEM 45,700
375 d.7.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 45,7*1*0,5 -<wypór>3,1415*0,125*0,125*45,7	m ³ m ³ m ³	 22,850 -2,243	 RAZEM 20,607
376 d.7.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
377 d.7.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
378 d.7.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 45,7	m m	 45,700	 RAZEM 45,700
379 d.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>poz.368+poz.369 <podsypki i obsypki kanałów> -poz.373-poz.375 <objętość studni> -2*0,225*0,225*1,6*3,1415	m ³ m ³ m ³	 70,550 -26,091 -0,509	 RAZEM 43,950
380 d.7.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; poz.379	m ³ m ³	 43,950	 RAZEM 43,950
381 d.7.3	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wóz nadmiaru gruntu z urobku poz.368+poz.369-poz.379	m ³ m ³	 26,600	 RAZEM 26,600
7.4	45231300-8	Roboty towarzyszące			
382 d.7.4	analiza własna	Likwidacja/odłączenie kolidujących z robudową sieci sanitarnych podziemnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i rozbudowa o żłobek budynku przedszkola miejskiego "Bajka" wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu działki nr 225/2 przy ul. Wiosny Ludów 4 w Witnicy						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1.1		Wygradzenie placu budowy				
d.1.1	1 KNR-W 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m ²	300,000		
d.1.1	2 KNR-W 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m ²	300,000		
Razem dział: Wygradzenie placu budowy						
1.2		Rozbiórka nawierzchni pieszych				
d.1.2	3 KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni pieszych z polbruk	m ²	350,000		
d.1.2	4 KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	350,000		
d.1.2	5 KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	295,000		
d.1.2	6 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	80,500		
d.1.2	7 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z kosztami utylizacji gruzu z rozbiórki Krotność = 9 (do 10 km)	m ³	93,775		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni pieszych						
1.3		Rozbiórka terenów zielonych (trawniki i klomby)				
d.1.3	8 KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	100,000		
d.1.3	9 KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	5,000		
d.1.3	10 KNR 2-21 0111-03	Ścinanie drzew - brzoza	szt.	2,000		
d.1.3	11 KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew	szt.	2,000		
d.1.3	12 KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	150,000		
d.1.3	13 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	150,000		
d.1.3	14 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z kosztami składowania Krotność = 4 (do 5km)	m ³	150,000		
Razem dział: Rozbiórka terenów zielonych (trawniki i klomby)						
1.4		Nawierzchnie piesze z polbruk				
d.1.4	15 KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	400,000		
d.1.4	16 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	120,000		
d.1.4	17 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 (do 5 km)	m ³	120,000		
d.1.4	18 KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	400,000		
d.1.4	19 KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	400,000		
d.1.4	20 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze żółtym grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	400,000		
d.1.4	21 KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	307,200		
Razem dział: Nawierzchnie piesze z polbruk						
1.5		Zielen				
d.1.5	22 KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	60,000		
d.1.5	23 KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	200,000		
d.1.5	24 KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew - drzewa wcześniej wykopane do przesadzenia	szt.	5,000		
d.1.5	25 KNR 9-11 0101-02 analogia	Zabezpieczenie podłoża klombów agrotkaniną przeciwchwastową	m ²	100,000		
d.1.5	26 KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	75,000		
d.1.5	27 KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów różnych w przygotowanych klombach (rośliny wcześniej wykopane do przesadzenia)	szt.	100,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.5	KNR 2-31 0202-05 analogia	Rozścielenie warstwy grysłu kamiennego frakcji 16-28mm - grubość 5 cm	m ²	100,000		
Razem dział: Zielen						
1.6	Nawierzchnia bezpieczna z płytek typu SBR z piaskownicą					
29 d.1.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	38,500		
30 d.1.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	11,550		
31 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 (do 5 km)	m ³	11,550		
32 d.1.6	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami filtracyjno - separacyjnymi	m ²	38,500		
33 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 8-22mm grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	38,500		
34 d.1.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,25 (warstwa 2cm)	m ²	38,500		
35 d.1.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości średniej po zagęszczeniu 15 cm (10-17cm) ze spadkiem 2% pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	38,500		
36 d.1.6	KNNR 6 0404-02	Krawężniki bezpieczne z płyt gumowych w kolorze czerwonym o wymiarach 750x250x50mm	m	25,000		
37 d.1.6	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie posadzek z płyt gumowych typu SBR o wymiarach 500x500x30mm - produkowane w całości z czarnego gumowego granulatu SBR pochodzącego z recyklingu łączonych standardowym kolorowym klejem poliuretanowym z barwieniem w kolorze czerwonym	m ²	38,500		
38 d.1.6	KNR 2-23 0306-01	Montaż piaskownicy. Piaskownice o siedzeniach okrągłych o średnicy zewnętrznej 2,01m wykonanych z płyt HDPE oraz sześciu elementów bocznych z HPL. Wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być zaimpregnowane i wykonane z drewna dębowego z dopuszczeniem (poza fundamentem) - drewna modrzewiowego.	szt.	2,000		
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna z płytek typu SBR z piaskownicą						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2	45214210-5	KONSTRUKCJA				
2.1	Roboty ziemne					
39 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	210,600		
40 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km)	m ³	210,600		
41 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (pod fundamenty) - przyjęto 80% robót mechanicznych.	m ³	119,976		
42 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% robót ręcznych.	m ³	29,994		
43 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m.	m ³	39,212		
44 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów pod fundamenty z kosztami składowania urobku	m ³	110,758		
45 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km)	m ³	110,758		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Fundamenty					
46 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z B7,5 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	14,769		
47 d.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³	1,936		
48 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,048		
49 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³	46,295		
50 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,214		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,864		
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	47,758		
53 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	116,520		
54 d.2.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	116,520		
55 d.2.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	116,520		
56 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	174,952		
57 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	174,952		
58 d.2.2	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych styrodurem gr. 10cm	m ²	198,990		
59 d.2.2	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	221,100		
Razem dział: Fundamenty						
2.3		Konstrukcje żelbetowe				
60 d.2.3	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m ³	6,136		
61 d.2.3	KNR 0-20 0270-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 bez względu na wariant	m ³	6,136		
62 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,134		
63 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,323		
64 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	0,169		
65 d.2.3	KNR 0-20 0271-06	Nadproża żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C20/25	m ³	2,671		
66 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,045		
67 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,153		
68 d.2.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	m ³	11,721		
69 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,175		
70 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,888		
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe						
2.4		Konstrukcje stalowe				
71 d.2.4	KNR-W 2-05 1005-01 analogia	Montaż nadproży stalowych NS-1 i NS-2	t	0,196		
72 d.2.4	KNR 4-01 0203-03	Podlewki pod elementy stalowe	m ³	2,400		
73 d.2.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników stalowych z profilu gorącowalcowanego o przekroju dwuteowym IPE160 ze stali S235JR	t	0,058		
74 d.2.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,914		
75 d.2.4	KNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej więźby dachowej. Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć systemem zestawu alkiidowego o całkowitej grubości powłok 200 um. Przed naniesieniem powłoki wymagane czyszczenie elementów do stopnia Sa21/2. Wszystkie pozostałe elementy oczyścić do 3 stopnia czystości z rdzy, smarów, tłuszczów i zgorzelin i malować farbą ftalową do gruntowania przeciwdrozwęminową 60% tiotropową dwukrotnie.	t	1,168		
76 d.2.4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną, blacha faldowa T160 t=1,0mm ze stali S320GD ocynkowana	m ²	570,000		
Razem dział: Konstrukcje stalowe						
Razem dział: KONSTRUKCJA						
3	45214210-5	ARCHITEKTURA				
3.1		Roboty mury				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3.1	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej	m ²	425,015		
78 d.3.1	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej	m ²	100,320		
79 d.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	18,000		
80 d.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	18,000		
Razem dział: Roboty murowe						
3.2	Ścianki działowe murowane, ustępowe i obudowa instalacji z płyt GK					
81 d.3.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej	m ²	73,950		
82 d.3.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe wraz z drzwiami i okuciami	m ²	12,406		
83 d.3.2	KNR AT-12 0102-03	Zabudowa instalacji z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m ²	4,224		
Razem dział: Ścianki działowe murowane, ustępowe i obudowa instalacji z płyt GK						
3.3	Tynki, okładziny ściennie i malowanie					
84 d.3.3	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²	1 198,570		
85 d.3.3	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²	1 198,570		
86 d.3.3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	118,142		
87 d.3.3	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2 kolory.	m ²	118,142		
88 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie	m ²	1 082,572		
89 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	1 082,572		
90 d.3.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	1 082,572		
91 d.3.3	analiza własna	Lustra na ścianie	m ²	3,600		
Razem dział: Tynki, okładziny ściennie i malowanie						
3.4	Podłoża i posadzki					
92 d.3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	45,769		
93 d.3.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	45,769		
94 d.3.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	457,690		
95 d.3.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	457,690		
96 d.3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki - dwukrotnie Krotność = 2	m ²	457,690		
97 d.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²	457,690		
98 d.3.4	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa	m ²	457,690		
99 d.3.4	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 70 mm	m ²	457,690		
100 d.3.4	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²	457,690		
101 d.3.4	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PVC. Wykładzina rulonowa PVC homogeniczna o grubości 2,0 mm i niekierunkowym wzorze – kolorystyka wg rzutu podłóg	m ²	381,870		
102 d.3.4	KNR 19-01 0907-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	381,870		
103 d.3.4	KNR 19-01 0909-02 analogia	Ułożenie listew przyściennych z polichloru winylu zgrzewanych - wywinięcia na ściany	m	305,496		
104 d.3.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	75,820		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105 d.3.4	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.b	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Wg rysunku. Płytki o wymiarach minimalnych 33x33cm – kolorystyka wg rzutu podłóg. Wymagany parametr antypoślizgowości płytek gresowych (według normy DIN 51 130) – R10	m ²	75,820		
106 d.3.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33x33 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	60,656		
Razem dział: Podłoga i posadzki						
3.5		Stolarka okienna i drzwiowa				
107 d.3.5	KNR 0-19 1024-06 z.sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe (D1, D2)	m ²	6,480		
108 d.3.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²	28,610		
109 d.3.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²	7,860		
110 d.3.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ²	m ²	12,300		
111 d.3.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	63,640		
112 d.3.5 01	KNR-W 2-02 1038- analogia	Montaż rolet wewnętrznych [R=0,5]	m ²	83,800		
113 d.3.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	16,000		
114 d.3.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	11,730		
115 d.3.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²	13,685		
116 d.3.5 05	KNR AT-12 0109- analogia	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone (D3 i D4)	m ²	21,000		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
3.6		Sufity podwieszane				
117 d.3.6	KNR 7 0702-02	Sufit podwieszony systemowy z płyt z wełny mineralnej o podstawowych wymiarach 60x60cm o grubości minimalnej 14mm oraz perforacji identycznej jak w części istniejącej. Płyty pokryte z obu stron warstwą gruntującą, strona widoczna pomalowana na biało. Konstrukcja podwieszana wykonana z ocynkowanej blachy stalowej. Strona widoczna pomalowana na biało. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować płyty w wariantcie przeznaczonym do pomieszczeń wilgotnych.	m ²	457,690		
118 d.3.6	KNR 7 0702-04	Sufity podwieszane - dodatek za montaż anemostatu wraz ze wzmocnieniem kątownikami wg szczegółu rys. S7	szt	71,000		
Razem dział: Sufity podwieszane						
3.7		Dach				
119 d.3.7 01	KNR AT-09 0201- analogia	Warstwa paroizolacji	m ²	570,000		
120 d.3.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm (wsp. lambda=0,038) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	570,000		
121 d.3.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 5cm (wsp. lambda 0,04) układanych na sucho - następna warstwa 5cm	m ²	570,000		
122 d.3.7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²	47,400		
123 d.3.7	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - papą podkładową polimerowo-asfaltową	m ²	570,000		
124 d.3.7	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - papą nawierzchniową modyfikowaną SBS	m ²	570,000		
125 d.3.7	KNR 2-02 0516-06	Obróbki wywielek kanalizacyjnych w dachach krytych papą	szt.	11,000		
126 d.3.7	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z tytan-cynku	m	35,000		
127 d.3.7	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	szt.	5,000		
128 d.3.7	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m	21,000		
Razem dział: Dach						
3.8		Elewacja				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.3.8	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki nad drzwiami	m ²	2,700		
130 d.3.8	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokolowej	m	238,200		
131 d.3.8	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²	281,200		
132 d.3.8	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	281,200		
133 d.3.8	KNNR 2 1506-01 z. sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m ²	281,200		
134 d.3.8	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 20cm (współczynnik lambda 0,04) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	282,240		
135 d.3.8	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	22,128		
136 d.3.8	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	179,920		
137 d.3.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²	304,368		
138 d.3.8	KNR AT-22 0301-01	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m ²	38,000		
Razem dział: Elewacja						
3.9		Opaska wokół budynku, wycieraczki zewnętrzne				
139 d.3.9	kalk. własna	Opaska wokół budynku wypełniona bardzo grubym żwirem lub drobnym kamieniem z wierzchnią warstwą z otoczków o średnicy 20-40mm ujęta w obrzeże drogowe wtopione - zgodnie z opisem architektury	m ²	29,500		
140 d.3.9	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne - krata ze stali ocynkowanej z płaskownika 25x2,3	szt.	2,000		
Razem dział: Opaska wokół budynku, wycieraczki zewnętrzne						
3.10		Roboty w istniejącym budynku związane z rozbudową obiektu				
141 d.3. 10	kalk. własna	Rozbiórka elementów zewnętrznych kolidujących z rozbudową obiektu (na styku rozbudowy i pomieszczeń 8 i 67) wraz z instalacjami, okładzinami, ściankami itp.	kpl	1,000		
142 d.3. 10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	7,796		
143 d.3. 10	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	7,796		
144 d.3. 10	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	7,796		
145 d.3. 10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	7,796		
146 d.3. 10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztami składowania na wysypisku Krotność = 4 (do 5 km)	m ³	7,796		
147 d.3. 10	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej	m ²	8,250		
148 d.3. 10	NNRNKB 202 0188-10	(z.VIII) Ściany o grubości 42 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej	m ²	7,623		
149 d.3. 10	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²	31,746		
150 d.3. 10	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²	31,746		
151 d.3. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie	m ²	31,746		
152 d.3. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	31,746		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.3. 10	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	31,746		
154 d.3. 10	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²	24,800		
155 d.3. 10	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PVC	m ²	24,800		
156 d.3. 10	KNR 19-01 0907-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	24,800		
157 d.3. 10	KNR 19-01 0909-02 analogia	Ułożenie listew przyściennych z polichlorku winylu zgrzewanych - wywinięcia na ściany	m	19,840		
158 d.3. 10	KNNR 7 0702-02 z. o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem	m ²	40,000		
159 d.3. 10	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - montaż ponowny płyt z demontażu - koszt robocizny	m ²	40,000		
Razem dział: Roboty w istniejącym budynku związane z rozbudową obiektu						
Razem dział: ARCHITEKTURA						
4 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
4.1 Tablice rozdzielcze i wzl						
160 d.4.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE	szt.	1,000		
161 d.4.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza - RG	szt.	1,000		
162 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	60,000		
163 d.4.1	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al	m	40,000		
Razem dział: Tablice rozdzielcze i wzl						
4.2 Instalacja oświetlenia						
164 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40,000		
165 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000		
166 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000		
167 d.4.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	180,000		
168 d.4.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	180,000		
169 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,000		
170 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	90,000		
171 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	16,000		
172 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	16,000		
173 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED	kpl.	36,000		
174 d.4.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED okrągły	kpl.	40,000		
175 d.4.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego w sufitach podwieszanych	kpl.	16,000		
176 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
177 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,000		
178 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000		
179 d.4.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane	kpl.	5,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
4.3 Instalacje gniazd						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
180 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	84,000		
181 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	84,000		
182 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	84,000		
183 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,000		
184 d.4.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	266,000		
185 d.4.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielaczy i rekuperatorów	m	260,000		
186 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach zasilanie termostatów	m	100,000		
Razem dział: Instalacje gniazd						
4.4	monitoring					
187 d.4.4	KSNR 9 1005-01	Demontaż kamer zewnętrznych	kpl	2,000		
188 d.4.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60,000		
189 d.4.4	KNNR 5 0406-03	Montaż kamer zewnętrznych	szt.	2,000		
Razem dział: monitoring						
4.5	Instalacja odgromowa					
190 d.4.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	100,000		
191 d.4.5	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe w rurach instalacyjnych	m	20,000		
192 d.4.5	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	4,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
4.6	Badania i pomiary elektryczne					
193 d.4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	24,000		
194 d.4.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
195 d.4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	42,000		
196 d.4.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
197 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	42,000		
Razem dział: Badania i pomiary elektryczne						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
5	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
198 d.5	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2,000		
199 d.5	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	39,000		
200 d.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	62,000		
201 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	110,000		
202 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	55,000		
203 d.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	62,000		
204 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundament słupa	dół.	25,000		
205 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (przestawienie słupa)	szt.	2,000		
206 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000		
207 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000		
Razem dział: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
6	INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE					
6.1	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
6.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
208 d.6.1. 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	151,000		
209 d.6.1. 1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	151,000		
210 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32x4 mm	m	85,000		
211 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-04	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm.	szt.	69,000		
212 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25x3,5mm	m	115,000		
213 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-03	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	93,000		
214 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20x2,8 mm	m	156,000		
215 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	126,000		
216 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16x2,2 mm	m	345,000		
217 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	279,000		
218 d.6.1. 1	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.	50,000		
219 d.6.1. 1	KNNR 4 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45,000		
220 d.6.1. 1	KNNR 4 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,000		
221 d.6.1. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane, głowice ceramiczne, montaż jednootworowy, automatyczny korek spustowy, regulator strumienia M24x1 z przegubem kulowym	szt.	11,000		
222 d.6.1. 1	KNNR 4 0137-02	bateria zlewomywakowa chromowana stojąca, regulator ceramiczny, montaż jednootworowy, regulator strumienia M24, obrotowa wylewka, wysokość baterii 332mm	szt.	2,000		
223 d.6.1. 1	KNNR 4 0137-08	bateria prysznicowa chromowana, regulator ceramiczny, montaż naścienny, przyłącze mimosrodowe, podłączenie natrysku 1", natrysk punktowy	szt.	3,000		
224 d.6.1. 1	KNNR 4 0137-01	bateria zlewomywakowa chromowana ścienna, regulator ceramiczny, rozstaw otworów przyłączeniowych 150mm, regulator strumienia M24, obrotowa wylewka, wysokość baterii 332mm	szt.	2,000		
225 d.6.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
226 d.6.1. 1	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny o śr. 15mm	szt.	8,000		
227 d.6.1. 1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	6,000		
228 d.6.1. 1	KNNR 4 0123-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	6,000		
229 d.6.1. 1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	6,000		
230 d.6.1. 1	KNNR 4 0123-05	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
231 d.6.1. 1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
232 d.6.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
233 d.6.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	701,000		
234 d.6.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	701,000		
235 d.6.1. 1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	85,000		
236 d.6.1. 1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	115,000		
237 d.6.1. 1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	156,000		
238 d.6.1. 1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	345,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
6.1.2	Instalacja hydrantowa					
239 d.6.1. 2	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	93,000		
240 d.6.1. 2	KNNR 4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	4,000		
241 d.6.1. 2	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
242 d.6.1. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
243 d.6.1. 2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.	2,000		
244 d.6.1. 2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,000		
245 d.6.1. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	97,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociagowa						
6.2	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
246 d.6.2	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	135,600		
247 d.6.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27,000		
248 d.6.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	86,000		
249 d.6.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
250 d.6.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,000		
251 d.6.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000		
252 d.6.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000		
253 d.6.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,000		
254 d.6.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	28,000		
255 d.6.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000		
256 d.6.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - urządzenia z demontażu	kpl.	2,000		
257 d.6.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
258 d.6.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
259 d.6.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - zestaw dziecięcy	kpl.	7,000		
260 d.6.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
261 d.6.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z demontażu	kpl.	3,000		
262 d.6.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
263 d.6.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - zestaw dziecięcy	kpl.	9,000		
264 d.6.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy - z demontażu	szt.	1,000		
265 d.6.2	analiza własna	Stół ze zlewem ze stali nierdzewnej o wym.600x600x850	szt.	3,000		
266 d.6.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe głębokie wraz z zabudową	kpl.	3,000		
267 d.6.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	6,000		
268 d.6.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000		
269 d.6.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
270 d.6.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
6.3 45331100-7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
271 d.6.3	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	26,000		
272 d.6.3	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm	m	25,000		
273 d.6.3	KNR INSTAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr. zew. 35 mm	szt.	6,000		
274 d.6.3	KNR INSTAL 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm	szt.	6,000		
275 d.6.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	200,000		
276 d.6.3	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	200,000		
277 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32x4 mm	m	144,000		
278 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-04	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm.	szt.	195,000		
279 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25x3,5mm	m	120,000		
280 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-03	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	192,000		
281 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20x2,8 mm	m	95,000		
282 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	158,000		
283 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16x2,2 mm	m	70,000		
284 d.6.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	117,000		
285 d.6.3	KNNR 4 0411-04	Zawór trójdrogowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
286 d.6.3	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7,000		
287 d.6.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
288 d.6.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.	15,000		
289 d.6.3	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - armatura połączeniowa do grzejników dolno zasilanych z kątowym podwójnym kurkiem kulowym	szt.	3,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
290 d.6.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 600/600	szt.	1,000		
291 d.6.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 600/1000	szt.	2,000		
292 d.6.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	9,000		
293 d.6.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	3,000		
294 d.6.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne	szt.	3,000		
295 d.6.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; Rura PE-X/Al/PEX o śr. 17 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	399,000		
296 d.6.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,00		
297 d.6.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.	4,000		
298 d.6.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	399,00		
299 d.6.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	399,00		
300 d.6.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000		
301 d.6.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	429,000		
302 d.6.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
303 d.6.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15,000		
304 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	70,000		
305 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	158,000		
306 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	145,000		
307 d.6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	170,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
6.4 45331110-0		Instalacje w węźle cieplnym				
308 d.6.4	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	3,000		
309 d.6.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000		
310 d.6.4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000		
311 d.6.4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000		
312 d.6.4	KNR 0-35 0217-05	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	3,000		
313 d.6.4	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.	2,000		
314 d.6.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacje w węźle cieplnym						
6.5		Wentylacja mechaniczna				
315 d.6.5	KNR 2-17 0320-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną o wydajności 700m ³ /h z automatyką i okablowaniem - wraz z próbą montażową	szt.	3,000		
316 d.6.5	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z siłownikiem do przewodów o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
317 d.6.5	KNR 2-17 0155-03 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.	3,000		
318 d.6.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe	szt.	2,000		
319 d.6.5	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²	58,875		
320 d.6.5	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²	62,423		
321 d.6.5	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²	9,357		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
322 d.6.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 125 mm	szt.	71,000		
323 d.6.5	KNNR 4 0208-04 analogia	Montaż kanałów wentylacyjnych elastycznych izolowanych typu flex o śr. 125mm	m	210,000		
324 d.6.5	KNNR 4 0208-04 analogia	Montaż kanałów wentylacyjnych elastycznych izolowanych typu flex o śr. 250mm	m	30,000		
325 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - nawiewne	szt.	38,000		
326 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - wywiewne	szt.	33,000		
327 d.6.5	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	3,000		
328 d.6.5	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	3,000		
329 d.6.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 250 mm	szt.	3,000		
330 d.6.5	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
331 d.6.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Rekuperator ścienny 150-6	szt.	2,000		
332 d.6.5	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	58,875		
333 d.6.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	71,780		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE						
7	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE					
7.1	45231300-8 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
334 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,020		
335 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	30,456		
336 d.7.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m ³	3,384		
337 d.7.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	63,680		
338 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2,985		
339 d.7.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	19,900		
340 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	9,325		
341 d.7.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	2,000		
342 d.7.1	KNNR 4 1427-02	Przejsiecie przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej	szt.	1,000		
343 d.7.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	19,900		
344 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20,865		
345 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	20,865		
346 d.7.1	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m ³	12,975		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
7.2	45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
347 d.7.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,061		
348 d.7.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	70,387		
349 d.7.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m ³	7,821		
350 d.7.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	195,520		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
351 d.7.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
352 d.7.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
353 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	7,332		
354 d.7.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	61,100		
355 d.7.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	10,000		
356 d.7.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	4,000		
357 d.7.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - trójniki	szt.	2,000		
358 d.7.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne z zasuwami o średnicy 80 mm	szt.	1,000		
359 d.7.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	14,083		
360 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61,100		
361 d.7.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,306		
362 d.7.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,306		
363 d.7.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,306		
364 d.7.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	56,793		
365 d.7.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	56,793		
366 d.7.2	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m ³	21,415		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
7.3	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
367 d.7.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,046		
368 d.7.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	63,495		
369 d.7.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m ³	7,055		
370 d.7.3	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	137,100		
371 d.7.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
372 d.7.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
373 d.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5,484		
374 d.7.3	KNNR 4 1308-04 z sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	45,700		
375 d.7.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	20,607		
376 d.7.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwińczenie teleskopowe	szt.	2,000		
377 d.7.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	5,000		
378 d.7.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	45,700		
379 d.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	43,950		
380 d.7.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	43,950		
381 d.7.3	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m ³	26,600		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
7.4	45231300-8	Roboty towarzyszące				
382 d.7.4	analiza własna	Likwidacja/odłączenie kolidujących z robudową sieci sanitarnych podziemnych	kpl	1,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: