

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w budynku Szkoły Podstawowej w Wyczechach
w celu utworzenia oddziału przedszkolnego oraz rozbudowa sieci wodociągowej o hydrant nadziemny
dn80
ADRES INWESTYCJI : Wyczechy 29, 77-330 Czarne
INWESTOR : Gmina Czarne
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 12, 77-320 Czarne
WYKONAWCA ROBÓT : CONCRETE Pracownia Projektów Budowlanych
ADRES WYKONAWCY : ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Zagórzeńska (architektura, konstrukcja, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w budynku Szkoły Podstawowej w Wyczechach w celu utworzenia oddziału przedszkolnego oraz rozbudowa sieci wodociągowej o hydrant nadziemny dn80					
1		Roboty budowlane wewnętrzne			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 53.26	m ² m ²	 53.260	
				RAZEM	53.260
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (2.21+1.92+2.21+1.92)*2	m ² m ²	 16.520	
				RAZEM	16.520
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3.69*3 2*3 1.92*3	m ² m ² m ² m ²	 11.070 6.000 5.760	
				RAZEM	22.830
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.1*2.2*0.39	m ³ m ³	 0.944	
				RAZEM	0.944
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 53.26*0.02 22.83*0.12 0.944 16.52*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.065 2.740 0.944 0.330	
				RAZEM	5.079
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5.079	m ³ m ³	 5.079	
				RAZEM	5.079
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpocząty 1 km Krotność = 4 5.079	m ³ m ³	 5.079	
				RAZEM	5.079
9 d.1.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych 5.079	m ³ m ³	 5.079	
				RAZEM	5.079
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.14*1.57*2 1.45*1.14*2	m ² m ² m ²	 3.580 3.306	
				RAZEM	6.886
11 d.1.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.18*3	m ² m ²	 6.540	
				RAZEM	6.540
12 d.1.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 3*1.5 1*1.5	m belki m belki m belki	 4.500 1.500	
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 2.18*3*2	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
14 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.1*(3.69+6.2+3.69+6.2+6.2+2+4.02+0.68+1.32+3.9+3.9+4.1+4.10)	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
15 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02	(6.2+6.2+2+2)*3	m ²	49.200	
		(3.9+3.9+4.1+4.1)*3	m ²	48.000	
		(3.9+3.69+6.2+6.2)*3	m ²	59.970	
				RAZEM	157.170
17	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50	m ²		
d.1.2	202 2021-01	cm na podłożu z tynku	m ²	2.462	
		(1.45+1.14+1.14)*0.33*2	m ²	1.911	
		(0.9+2+2)*0.39	m ²	2.050	
		(1+2+2)*0.41	m ²	2.825	
		(1.14+1.57+1.57)*0.33*2	m ²		
				RAZEM	9.248
18	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z	m ²		
d.1.2	202 2013-01	tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²	157.170	
		157.17		RAZEM	157.170
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m ²		
d.1.2	1505-03	łożu gipsowych z gruntowaniem	m ²	166.418	
		157.17+9.248		RAZEM	166.418
20	KNR 2-02	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą z motywami: zwierzęta, posta-	m ²		
d.1.2	1514-01	cie z bajek. Złożono tapetowanie dwóch ścian w pomieszczeniach na pełną	m ²	22.140	
		powierzchnię ściany. W szatni tapeta jako lamperia do wysokości maksymal-	m ²	11.700	
		nej 1,5m. Kłady ścian Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji.	m ²	12.300	
		3.69*3*2	m ²	20.752	
		3.9*3			
		4.1*3			
		(0.41+2.01+3.19+1.2+0.05+1.13+0.8+2.92+0.1+0.75+0.41)*1.6			
				RAZEM	66.892
21	KNR AT-43	Gruntowanie podłożu pionowych chłonnych	m ²		
d.1.2	0101-06	(2.35+1.92+2.35+1.92)*3	m ²	25.620	
				RAZEM	25.620
22	KNR AT-43	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach - ścia-	m ²		
d.1.2	0101-01	ny po skuciu starych płytek ściennych	m ²	19.860	
		(2.35+1.92+2.35)*3		RAZEM	19.860
23	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą. płytki	m ²		
d.1.2	0829-10	białe 80%, płytki kolorowe 20%.	m ²	25.620	
		(2.35+2.35+1.92+1.92)*3		RAZEM	25.620
				RAZEM	25.620
1.3		Posadzki			
24	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1.3	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	22.880	
		22.88		RAZEM	22.880
25	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1.3	0607-01	ziome podposadzkowe	m ²	22.880	
		22.88		RAZEM	22.880
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o	m ²		
d.1.3	202 1132-01	grubości 5 cm	m ²	22.880	
		22.88		RAZEM	22.880
27	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru-	m ²		
d.1.3	202 1130-02	bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	31.160	
		54.04-22.88		RAZEM	31.160
28	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -	m ²		
d.1.3	202 1130-03	dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²	31.160	
		Krotność = 5		RAZEM	31.160
		54.04-22.88		RAZEM	31.160
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	54.04	m ²	54.040	
				RAZEM	54.040
30	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV homogeniczna, z cokoli-	m ²		
d.1.3	1112-01	kciem z wykładziny na wysokość 10 cm. Należy zastosować dwa kolory wykla-	m ²	38.870	
		dziny, odcinając strefę przy ścianach innym kolorem.		RAZEM	38.870
		15.99+22.88		RAZEM	38.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą 10.66+4.51	m ² m ²	 15.170	
				RAZEM	15.170
32 d.1.3	KNR AT-23 0216-03	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości oferowanej przez producenta. Nie dopuszcza się cięcia płytek podłogowych do wykonywania cokolików. 0.41+2.01+3.19+1.2+0.05+1.13+0.8+2.92+0.1+0.75+0.41	m m	 12.970	
				RAZEM	12.970
1.4		Sufity			
33 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 20.88	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
34 d.1.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - 5 cm 20.88	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
35 d.1.4	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie folii paroizolacyjnej 20.88	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
36 d.1.4	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi, płyty 60x60 cm. UWAGA!!! Należy zastosować wstawki z różnokolorowych płyt do max. 20% powierzchni sufitu 54.04	m ² m ²	 54.040	
				RAZEM	54.040
1.5		Stolarka			
37 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Kolor do ustalenia z Zamawiającym 0.9*2*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
38 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne. Kolor do ustalenia z Zamawiającym 1*2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.5	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - daszek z poliwęglanu litego, konstrukcja stalowa. Wymiar 1,5 x 1,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.5	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - PCV (1.65*2)+(2*1.34)	m m	 5.980	
				RAZEM	5.980
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Rozbiórka nawierzchni utwardzonych			
42 d.2.1	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie 57*1.5	m ² m ²	 85.500	
				RAZEM	85.500
43 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
44 d.2.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
45 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 250*0.15	m ³ m ³	 37.500	
				RAZEM	37.500
46 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 37.5	m ³ m ³	 37.500	
				RAZEM	37.500
47 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 37.5	m ³ m ³	 37.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.2.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych	m ³	RAZEM	37.500
		37.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
2.2		Roboty ziemne			
49	KNR 2-01 d.2.2 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		690*0.4	m ³	276.000	
		123*0.3	m ³	36.900	
				RAZEM	312.900
50	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		690+123	m ²	813.000	
				RAZEM	813.000
2.3		Podbudowy			
51	KNR 2-31 d.2.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga i parking	m ²		
		690	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
52	KNR 2-31 d.2.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - droga i parking	m ²		
		690	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
53	KNR 2-31 d.2.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
54	KNR 2-31 d.2.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
2.4		Obramowanie jezdni i chodników			
55	KNR 2-31 d.2.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.07*170.6	m ³	11.942	
		0.04*121.7	m ³	4.868	
				RAZEM	16.810
56	KNR 2-31 d.2.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8.6+1.5+33+2.2+2.2+6.5+9.2+29.5+29	m	121.700	
				RAZEM	121.700
57	KNR 2-31 d.2.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		54.4+3.5+11.5+5.5+16.6+5+5+13.6+20+9+8.5+18	m	170.600	
				RAZEM	170.600
2.5		Nawierzchnie			
58	KNR 2-31 d.2.5 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
59	KNR 2-31 d.2.5 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 5 cm - droga pożarowa i miejsca postojowe. Miejsca postojowe oddzielone kostką kontrastującą 690-(3.6*5)	m ²		
			m ²	672.000	
				RAZEM	672.000
60	KNR 2-31 d.2.5 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 5 cm - miejsce dla niepełnosprawnych z kostki betonowej fabrycznie barwionej. Piktogram oznaczający miejsce malowany na biało.	m ²		
		3.6*5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
61	d.2.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna, aluminiowa, systemowa czyszcząca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. Szczotkowa. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię z kostki betonowej	m ²		
		1*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2.6		Zjazd z drogi wojewódzkiej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.6		Zezwolenie na zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu po stronie wykonawcy zadania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.6	KNR 2-31 0810-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie nawierzchni zjazdu	m ²		
		37.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
64 d.2.6	KNR 2-31 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 5 cm - zjazd	m ²		
		37.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
2.7		Zieleń			
65 d.2.7	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Głogi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Plac zabaw			
66 d.3	KNR 2-01 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		223.665*0.3	m ³	67.100	
				RAZEM	67.100
67 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		24.05*9.3	m ²	223.665	
				RAZEM	223.665
68 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		223.665	m ²	223.665	
				RAZEM	223.665
69 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		223.665	m ²	223.665	
				RAZEM	223.665
70 d.3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia - bezpieczna, syntetyczna SBR (HIC - 1.6). Kolor płytek do uzgodnienia z Zamawiającym	m ²		
		24.05*9.3	m ²	223.665	
				RAZEM	223.665
71 d.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - Krawężnik bezpieczny syntetyczny z granulatu gumowego SBR, wymiar 75x25x4,5 cm	m		
		9.3+9.3+24.05+24.05	m	66.700	
				RAZEM	66.700
72 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia placu zabaw. Prześła ogrodzeniowe długość 1, 6m, wysokość 0,75m. Furtka systemowa. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe, sztachetki dwu lub jednokolorowe z polietylenowej płyty HDPE, odporne na działanie warunków atmosferycznych, promieniowanie UV i wandalizm. Produkt przeznaczony na publiczne place zabaw.	m		
		24.05+24.05+9.3+9.3	m	66.700	
				RAZEM	66.700
73 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tor przeszkód. W skład zestawu wchodzi: piaskownica, tunel, siatka, ścianka wspinaczkowa, drabinka i 2 zjeżdżalnie. Konstrukcja stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Płyty polietylenowe HDPE odporne na działanie warunków atmosferycznych. Tuba z polietylenu LDPE. Liny z rdzeniem metalowym. Slizgi ze stali nierdzewnej lub tworzywa poliestrowego. Wymiary minimalne 660x1200 cm. Wysokość minimalna 260 cm.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - piramida linowa. Konstrukcja stalowa ocynkowana. Lina stylonowa. Wymiary minimalne: 350 x 350 cm, wysokość 250 cm.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - piaskownica zamykana. Piaskownica z przesuwanyim zamknięciem. Wymiary minimalne 200 x 380 cm, wysokość 30 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - huśtawka żaba. Dwuosobowa huśtawka z aplikacją żaby. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Płyty ścianek z polietylenu HDPE gr 15mm odporne na wilgoć i UV. Wymiary minimum 160x 50 cm.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablica regulaminowa.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ławka parkowa 150 cm. Konstrukcja stelaża żeliwna malowana proszkowo na czarno, szczeble drewniane koloru brązowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Sieci i instalacje sanitarne			
4.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
80	KNR AT-02 d.4.1 2061-03 analogia	Mechaniczne wykonanie i zakrycie bruzd w ścianach i posadzkach - rury o śr. do 30 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
81	KNR 0-35 d.4.1 0103-04 analogia	Demontaż i montaż - rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+3	m	6.500	
				RAZEM	6.500
82	KNR 0-35 d.4.1 0103-05	Demontaż i montaż - rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5+9+3*2	m	20.500	
				RAZEM	20.500
83	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2.5+2.5+2.5+2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5+4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 0-34 d.4.1 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
86	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C22/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C22/400/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki łazienkowe SAN/714/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 0-31 d.4.1 0208-03 analogia	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 0-31 d.4.1 0208-03 analogia	Zawory podgrzewnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	kpl.	RAZEM	4.000
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.4.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
93 d.4.1	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
4.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
94 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+1+1+3+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+2.5+2.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
96 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+7	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8+7	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.4.2	TZKNBK XVIII I B-117 analogia	Bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4.2	KNNR 4 0139-02 analogia	Zawór mieszający wody ciepłej i zimnej dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Rozbudowa sieci wodociągowej			
100 d.4.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		165	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
101 d.4.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.4.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.4.3	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		145	m ³	145.000	
				RAZEM	145.000
104 d.4.3	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
105 d.4.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.20 0m		
		65	odc.20 0m	65.000	
				RAZEM	65.000
106 d.4.3	KNR 4-05I 0115-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 90 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.3	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nom. 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.3	KNR AT-19 0201-08	Ułożenie trójników z żeliwa sferoidalnego - połączenie z istniejącą siecią wodociągową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4.3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacja kanalizacyjna			
110 d.4.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.8+0.3+1.3+0.3+0.5	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
112 d.4.4	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 0.5+1+1	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
113 d.4.4	KNR-W 2-15 0229-01	Basen porządkowy zabudowany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm - odpływ z brodzika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Wentylacja			
117 d.4.5	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.4.5	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
119 d.4.5	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 2+12	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
120 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.4.5	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kominek dachowy o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4.5	KNR 2-17 0144-02	Kominek dachowy o średnicy 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności 60 m3/h	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora kanałowego o wydajności 690-840 m3/h dn200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora kanałowego o wydajności 110 m3/h dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4.5	KNR 2-17 0144-02 analogia	Analogia - kurtyna powietrzna Q=2-6 kW, N=160 W, L=1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje elektryczne			
5.1		Zasilanie obiektu			
128 d.5.1	KNNR 5 0715-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem i zaprawianiem z RG budynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5.2		Rozdzielnice zasilające			
129 d.5.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TP</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.5.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel energetyczny ognioodporny NHXH FE180/E90 2x1,5</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.5.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Przycisk przeciwpożarowy wyłącznik prądu z CNBOP</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Instalacja oświetleniowa			
133 d.5.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów otworów otworów	4	
		4		RAZEM	4
134 d.5.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów otworów otworów	2	
		2		RAZEM	2
135 d.5.3	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
136 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
137 d.5.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
138 d.5.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
139 d.5.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L1	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
141 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L2	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
142 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L3	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
143 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu EW1	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
144 d.5.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - podpięcie bez dostawy <i>Wentylator</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Instalacja gniazd wtykowych			
145 d.5.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegła- nych	otwo- rów otwo- rów	4	
		4		RAZEM	4
146 d.5.4	KNNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
147 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
148 d.5.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przeloto- wych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP20	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
149 d.5.4	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przeloto- wych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP44	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
150 d.5.4	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przeloto- wych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP20	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
151 d.5.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
152 d.5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
153 d.5.4	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
5.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
154 d.5.5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegła- nych	otwo- rów otwo- rów	6	
		6		RAZEM	6
155 d.5.5	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na be- tonie - LgY 4	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
156 d.5.5	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwy- tów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
5.6		Pomiary i inne koszty			
157 d.5.6	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
158		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji	kpl		
d.5.6	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000