



INNOWATOR - PLUS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18
www.innowatorplus.pl innowator@onet.pl

PPRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Rozbudowa i częściowa przebudowa Przedszkola w Wierzbinku

Adres obiektu: 62-619 Sadlno, Wierzbinek 36

Zamawiający: Gmina Wierzbinek

Adres Zamawiającego: 62-619 Sadlno, Pl. Powstańców Styczniowych 110, Wierzbinek

Nazwa i kod robót: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332200-5 Hydraulika
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania i instalacji elektrycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Roboty budowlane	mgr inż. arch. Sylvia Krygier	architektoniczna 41/WPOKK/2017	21.03.2023	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Kulesa	Instalacyjna WKP/0271/POOS/04	21.03.2023	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Maciej Ławniczak	instalacyjna WKP/0249/POOE/15	21.03.2023	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Uwagi dotyczące przedmiaru robót
2. Przedmiary robót dla poszczególnych działów:
 - Zagospodarowanie terenu
 - Roboty budowlane kubaturowe,
 - Instalacje sanitarne,
 - Instalacje elektryczne.

UWAGI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT

1. Baza normatywna wykorzystana do opracowania przedmiaru robót.
2. Opis czynności wchodzący w zakres robót, zasady przedmiarowania – wg szczegółowych zapisów zawartych w w/w katalogach i opisie technicznym.

Symbol	Nazwa	Wydawca
KNNR nr 001 do 011	Katalog Norm Nakładów Rzeczowych nr 1 do nr 11	Załącznik do Rozp. MRRIb z dnia 26.09.2000 r. (Dz.U. nr 114 poz. 1195)
KNR 2-01	Budowle i Roboty Ziemne	Wydanie III W-wa 1989 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 2-02	Konstrukcje Budowlane	Wydanie I W-wa 1985 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 4-01	Roboty Remontowe Budowlane	Wydanie I W-wa 1988 opracowane przez MBP „WARCENT” przy współp. CBRGP ze zmianami wg BI do nr 9/96
KAT. 005 – KAT. 011	Normy Nakładów Rzeczowych na Konstrukcje Budowlane – część nr 5 do nr 11	ORGBUD W-wa 1999
KNR 0-10 do 0-37	Katalog Nakładów Rzeczowych - dodatkowy	Instytut Gospodarki Mieszkaniowej Wyd I W-wa Olsztyn. 2000 r.

3. Właściwości materiałów do wykonania robót – wg opisu technicznego, rysunków oraz specyfikacji technicznej.
4. W przypadku ustalenia przez Zamawiającego rozliczenia ryczałtowego, przedmiar traktować jako materiał pomocniczy ułatwiający oferentom wycenę.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu

Inwestor :

Wykonawca :

Zagospodarowanie terenu

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku
Obiekt : Zagospodarowanie terenu

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A	Rozbiórki	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.a	Wypożyczenie i zieleni	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.b	Ogrodzenie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.c	Nawierzchnia opaski	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.d	Nawierzchnia dojazdu	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.e	Wywóz gruzu	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
<hr/>		
B	Zagospodarowanie terenu	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.a	Nawierzchnia z kostki	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.b	Opaska żwirowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.c	Krawężniki i obrzeża	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.d	Place zabaw	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.e	Zieleni	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.f	Ogrodzenie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.g	Wypożyczenie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

Zagospodarowanie terenu

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rozbiórki		
A.a	Wyposażenie i zieleni		
1	KSNR 008-0127-04-00 POLCEN Warszawa Analogia. Demontaż urządzenia urządzeń placu zabaw Uwaga: skróty jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	8,000	kpl
2	KNR 233-0703-04-00 IGM Warszawa Analogia. Demontaż koszy i ławek	4,000	szt
3	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK Analogia. Likwidacja krzewów	40,000	szt
A.b	Ogrodzenie		
4	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rozebranie ogrodzeń panelowych z cokołem	43,200	m2
	27 * 1.60 =	43,200	
	Razem =	43,200	m2
5	KNR 225-0312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rozebranie bram	9,600	m2
	6.0 * 1.6 =	9,600	
	Razem =	9,600	m2
A.c	Nawierzchnia opaski		
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	46,000	m
7	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne	29,000	m2
A.d	Nawierzchnia dojazdu		
8	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	8,280	m3
	92 * 0.30 * 0.30 =	8,280	
	Razem =	8,280	m3
9	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	92,000	m
10	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	290,000	m2
11	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne	290,000	m2
A.e	Wywóz gruzu		
12	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $8 * 12.0 + 4 * 1.0 + 40 * 0.50 + (43.2 + 9.6) * 0.02 + 46 * 0.08 * 0.30 + 29 * 0.06 + 8.28 + 92 * 0.15 * 0.30 + 290 * 0.12 + 290.0 * 0.08 =$	194,320	m3
	Razem =	194,320	m3
13	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9)	194,320	m3
B	Zagospodarowanie terenu		
B.a	Nawierzchnia z kostki		
14	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	622,000	m2
15	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 3)	622,000	m2

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.a. Nawierzchnia z kostki

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II <div>622 * 0.35 = 217,700 Razem = 217,700</div>	217,700	m3
17	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9)	217,700	m3
18	KNR 231-0106-01-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku	622,000	m2
19	KNR 231-0106-02-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku (krotność 9)	622,000	m2
20	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	622,000	m2
21	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 3)	622,000	m2
22	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	622,000	m2
23	KNR 202-1219-03-00 Analogia. Wycieraczki zewnętrzne do obuwia czyszcząco-szczotkowe	2,000	szt
B.b Opaska żwirowa			
24	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przepuszczalnej antychwastowej	90,000	m2
25	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	90,000	m2
26	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 5.0)	90,000	m2
B.c Krawężniki i obrzeża			
27	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	131,000	m
28	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	160,000	m
B.d Place zabaw			
29	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	281,000	m2
30	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 6)	281,000	m2
31	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II <div>281 * 0.50 = 140,500 Razem = 140,500</div>	140,500	m3
32	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9)	140,500	m3
33	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	281,000	m2

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.d. Place zabaw

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przepuszczalnej antychwastowej	281,000	m2
35	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	281,000	m2
36	KNNR 006-0202-02-00 MRRiB Analogia. Nawierzchnie z piasku, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy 15 cm	281,000	m2
37	KNNR 006-0202-02-00 MRRiB Analogia. Nawierzchnie z piasku, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy 15 cm	281,000	m2
38	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzenia - mini tir wg opisu technicznego	1,000	szt
39	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzenia - karuzela chomik wg opisu technicznego	1,000	szt
40	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzeń pochodzących z demontażu wg opisu technicznego	8,000	szt
B.e Zieleń			
41	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,060	ha
	$600 * 0.0001 =$	0,060	
	Razem =	0,060	ha
42	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm (współ. 3)	0,060	ha
43	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II	600,000	m2
44	KNR 221-0702-01-00 MBGPiK Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych	600,000	m2
45	KNR 221-0301-06-20 MBGPiK Analogia. Sadzenie traw dekoracyjnych, z zaprawieniem całkowitym dolów	7,000	szt
B.f Ogrodzenie			
46	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	7,415	m3
	$30 * 0.35 * 0.35 * 0.90 =$	3,308	
	$4 * 3 * 0.45 * 0.45 * 0.90 =$	2,187	
	$2 * 0.80 * 0.80 * 1.50 =$	1,920	
	Razem =	7,415	m3
47	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9)	7,415	m3
48	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	6,028	m3
	$30 * 0.35 * 0.35 * 0.80 =$	2,940	
	$4 * 2 * 0.45 * 0.45 * 0.80 =$	1,296	
	$2 * 0.80 * 0.80 * 1.40 =$	1,792	
	Razem =	6,028	m3
49	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przędła, słupki, cokół betonowy) - ogrodzenie panelowe wg opisu technicznego	6,000	m
50	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przędła, słupki) - ogrodzenie posesyjne wg opisu technicznego	26,000	m

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.f. Ogrodzenie

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego	1,000	szt
52	KNR 202-1808-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnej bramy ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
53	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) - ogrodzenie posesyjne miejsca gromadzenia odpadów stałych wg opisu technicznego	13,300	m
54	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem - ogrodzenie miejsca gromadzenia odpadów stałych wg opisu technicznego	1,000	szt
55	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) - ogrodzenie posesyjne placu zabaw wg opisu technicznego	16,000	m
56	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem - ogrodzenie posesyjne wg opisu technicznego	2,000	szt
B.g Wyposażenie			
57	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	2,925	m3
	$13 * 0.50 * 0.50 * 0.90 =$	2,925	
	Razem =	2,925	m3
58	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9)	2,925	m3
59	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	2,925	m3
60	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery wg opisu technicznego	4,000	szt
61	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Analogia. Dostawa i montaż ławki wg opisu technicznego	5,000	szt
62	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci wg opisu technicznego	4,000	szt
63	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Analogia. Dostawa i montaż donicy wg opisu technicznego	9,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Roboty budowlane kubaturowe

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane kubaturowe

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku
Obiekt : Zagospodarowanie terenu

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A	Rozbiórki	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.a	Elewacja	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.b	Konstrukcja ścian	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.c	Ślusarka aluminiowa i stolarka drzewiowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.d	Elementy ślusarsko-kowalskie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.e	Podłoża, posadzki, podłogi	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
A.f	Wywóz gruzu	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
<hr/>		
B	Zerowy - surowy podziemia	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.a	Roboty ziemne	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
B.b	Fundamenty i ściany fundamentowe	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
<hr/>		
C	Surowy nadziemia	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.a	Konstrukcja ścian	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.b	Elementy żelbetowe - rdzenie, słupy, belki, nadproża i wieńce	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.c	Konstrukcja stalowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.d	Konstrukcja stropodachów	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.e	Konstrukcja dachu	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.f	Pokrycia dachowe	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.f.1	Dach spadzisty	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
C.f.2	Stropodach	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	

Roboty budowlane kubaturowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
D	Wykończeniowy	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.a	Stolarka okienna	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.b	Stolarka drzwiowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.c	Ślusarka aluminiowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.d	Tynki i okładziny wewnętrzne	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.e	Podłoga, posadzki, podłogi	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.f	Elementy ślusarsko-kowalskie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.g	Elewacja	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
D.h	Rusztowanie	
	Numer specyfikacji : SST-1/B	
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane kubaturowe

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rozbiórki		
A.a	Elewacja		
1	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	11,400	m
2	KNNR 003-0601-01-10 WACETOB Warszawa Analogia. Rozebranie izolacji termicznej wraz z tyniem zewnętrznym	75,000	m2
3	PKZ 012-0001-05-00 PP PKZ Analogia. Demontaż okładziny drewnianej łącznie z rusztem	37,450	m2
4	KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Demontaż opraw oświetleniowych	3,000	szt
5	KNR 1325-0106-03-00 IGM Warszawa Demontaż kamery	1,000	szt
A.b	Konstrukcja ścian		
6	KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.55 * 2.10 + 1.15 * 2.10) * 0.48 + 2 * 0.18 + 1.25 * 0.24 * 0.14 = Razem =	3,124 3,124 3,124	m3 m3
A.c	Ślusarka aluminiowa i stolarka drzewiowa		
7	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Analogia. Rozebranie drzwi aluminiowych 1.55 * 2.10 = Razem =	3,255 3,255 3,255	m2 m2
8	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Analogia. Wykucie z muru ościeżnic stalowych: drzwiowych 3 * 0.98 * 2.06 = Razem =	6,056 6,056 6,056	m2 m2
A.d	Elementy ślusarsko-kowalskie		
9	KNNR 008-0222-09-00 MRRiB Analogia. Demontaż kanału typu Z	3,000	m
A.e	Podłoża, posadzki, podłogi		
10	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	40,450	m2
11	KNR 401-0804-08-00 WACETOB Warszawa Analogia. Zerwanie cokolika z płytek 13.7 + 10.34 + 20 = Razem =	44,040 44,040 44,040	m m
A.f	Wywóz gruzu		
12	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km 11.40 * 0.10 * 0.10 + 75.0 * 0.22 + 37.45 * 0.03 + 3 * 0.40 * 0.20 + 0.10 + 0.10 * 0.20 * 0.10 = 3.124 = 3.255 * 0.08 + 6.056 * 0.06 = 3 * 0.20 * 0.20 = 40.45 * 0.02 + 44.04 * 0.10 * 0.02 = Razem =	22,845 18,080 3,124 0,624 0,120 0,897 22,845	m3 m3
13	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9)	22,845	m3
B	Zerowy - surowy podziemia		
B.a	Roboty ziemne		

Roboty budowlane kubaturowe

B. Zerowy - surowy podziemia
B.a. Roboty ziemne

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $942 * 1.0 =$ Razem =	942,000 942,000 942,000	m3 m3
15	KNR 201-0302-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $942 * 0.20 + 16.0 * 0.40 =$ Razem =	194,800 194,800 194,800	m3 m3
16	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m $942.0 + 194.8 - 918.8 =$ Razem =	218,000 218,000 218,000	m3 m3
17	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 18 $724 * 1.0 + 194.8 =$ Razem =	918,800 918,800 918,800	m3 m3
B.b Fundamenty i ściany fundamentowe			
18	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu	17,800	m3
19	KNR 202-0252-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, prostokątne	45,260	m3
20	KNR 202-0253-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 0,8 m3	5,920	m3
21	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $(250) * 0.001 =$ Razem =	0,250 0,250 0,250	t t
22	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $(1207) * 0.001 =$ Razem =	1,207 1,207 1,207	t t
23	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych $(123) * 0.001 =$ Razem =	0,123 0,123 0,123	t t
24	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa Analogia. Izolacja pozioma pod ścianami, rdzeniami i słupami żelbetowymi wykonana: z mikrozaprawy uszczelniającej $(1.98 + 2 * 0.85 * 0.30 + 8 * 0.50 * 0.25 + 10 * 0.25 * 0.25 + 0.30 * 0.25 + 0.48 * 0.25 + 0.74 * 0.25) * 1.2 * 0.1 =$ Razem =	0,539 0,539 0,539	10 m2 10 m2
25	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa Analogia. Izolacja pionowa ścian i słupów żelbetowych wykonana: z mikrozaprawy uszczelniającej $(14.85 + 2 * 2 * (0.85 + 0.30)) * 0.8 * 0.1 =$	1,556 1,556	10 m2 10 m2

Roboty budowlane kubaturowe

B. Zerowy - surowy podziemia
B.b. Fundamenty i ściany fundamentowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,556	10 m2
26	KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych	110,000	m2
27	KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje z papy Fundament Szybki Profil SBS powierzchni poziomych	110,000	m2
28	KNR 202-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej	29,000	m3
29	KNR 029-0636-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia masą - gruntowanie roztworem bitumicznym	1,470	100 m2
	$(140 * 1.05) * 0.01 =$	1,470	
	Razem =	1,470	100 m2
30	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą	1,470	100 m2
31	KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa Wykonanie wyoblen (faset) z masy uszczelniającej	14,000	10 m
	$(140) * 0.1 =$	14,000	
	Razem =	14,000	10 m
C Surowy nadziemia			
C.a Konstrukcja ścian			
32	KNR 401-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą budowlaną pełną lub gazobetonem	0,600	m3
33	KNR 202-0255-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm, wysokości do 4 m, wykonane wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud.	21,000	m2
34	KNR 202-0255-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości ściany ponad 10 cm przy wykonaniu wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. - krotność 5	21,000	m2
35	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm	538,000	m2
36	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa Ścianki działowe wysokości do 4,5 m,budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm	150,000	m2
37	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm	2,300	m2
38	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	103,200	m
	$2 * (15 * 1.20 + 11 * 2.10) =$	82,200	
	$2 * 3.0 + 2 * 2.70 + 4 * 2 * 1.20 =$	21,000	
	Razem =	103,200	m
39	KNR 401-0313-04-00 Analogia. Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: ceownik ekonomiczny 120	15,550	m
	$2 * 2 * 1.85 + 2 * 1.85 + 2 * 1.45 + 1.55 =$	15,550	
	Razem =	15,550	m
40	KNR 401-0313-04-00 Analogia. Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: dwuteownik IPE 140	3,900	m
41	KNR 401-0313-06-00 Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych	15,550	m

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.a. Konstrukcja ścian

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 014-2011-10-00 IGM Warszawa Analogia. Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa (zabezpieczenie ogniochronne) $15.55 * 0.90 =$ Razem =	13,995 13,995 13,995	m2 m2
43	KNR 014-2010-02-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe 75-101	18,000	m2
C.b Elementy żelbetowe - rdzenie, słupy, belki, nadproża i wieńce			
44	KNR 202-0262-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 $0.70 + 1.52 + 2.85 + 0.16 + 1.12 + 0.11 =$ Razem =	6,460 6,460 6,460	m3 m3
45	KNR 202-0262-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III-przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 $0.36 + 1.74 + 7.0 + 3.06 + 1.24 + 0.06 + 0.65 + 0.064 =$ Razem =	14,174 14,174 14,174	m3 m3
46	KNR 202-0262-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16 $0.23 + 0.08 + 0.46 + 0.05 =$ Razem =	0,820 0,820 0,820	m3 m3
47	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $(119 + 150) * 0.001 =$ Razem =	0,269 0,269 0,269	t t
48	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $(5 + 627 + 1048) * 0.001 =$ Razem =	1,680 1,680 1,680	t t
49	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych $(98) * 0.001 =$ Razem =	0,098 0,098 0,098	t t
50	KNR 202-0258-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i wyciągu budowlanego, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 7 do 8 $3.46 + 1.15 + 0.45 + 0.42 + 0.29 + 0.24 + 0.42 + 0.04 + 0.11 =$ Razem =	6,580 6,580 6,580	m3 m3
51	KNR 202-0258-06-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i wyciągu budowlanego, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 10 $1.74 + 0.62 + 0.45 =$ Razem =	2,810 2,810 2,810	m3 m3
52	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $(217) * 0.001 =$	0,217 0,217	t t

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.b. Elementy żelbetowe - rdzenie, słupy, belki, nadproża i wieńce

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,217	t
53	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,926	t
	(926) * 0.001 =	0,926	
	Razem =	0,926	t
C.c Konstrukcja stalowa			
54	KNR 205-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej (konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną)	0,151	t
	(151) * 0.001 =	0,151	
	Razem =	0,151	t
55	KNR 205-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej (osłona centrali wentylacyjnej)	0,466	t
	(257 + 209) * 0.001 =	0,466	
	Razem =	0,466	t
56	KNR 205-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej (belka do montażu ścianki mobilnej)	0,335	t
	(335) * 0.001 =	0,335	
	Razem =	0,335	t
C.d Konstrukcja stropodachów			
57	KNR 202-0256-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na sam.i wyciągu bud., o grubości 10 cm i pow. między belkami lub ścianami: ponad 10 m2	105,500	m2
	15.50 + 90.0 =	105,500	
	Razem =	105,500	m2
58	KNR 202-0256-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, przy wykonaniu wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. (krotność 6)	105,500	m2
59	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm	0,019	t
	(19) * 0.001 =	0,019	
	Razem =	0,019	t
60	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	2,123	t
	(257 + 1866) * 0.001 =	2,123	
	Razem =	2,123	t
C.e Konstrukcja dachu			
61	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji dachu z dźwigarów kratowych drewnianych ze stężeniami i akcesoriami montażowymi Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
C.f Pokrycia dachowe			
C.f.1 Dach spadzisty			
62	KNR 202-2007-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Ruszt drewniany pod izolację termiczną	595,000	m2
63	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	714,000	m2
	595 * 1.2 =	714,000	
	Razem =	714,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.f. Pokrycia dachowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm	595,000	m2
65	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm	595,000	m2
66	KNR 912-0204-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej (bud.wielokondygnacyjne)	690,000	m2
67	KNNR 002-0403-02-00 MRRiB Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej	690,000	m2
68	NNRKB 004-0527-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Analogia. Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekana na rąbek stojący	690,000	m2
69	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa Analogia. Bariery przeciwnieźne do blachy na rąbek stojący	15,000	m
70	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Półka z płyty OSB-3 gr. 25 mm	46,200	m2
	(110) * 0.42 =	46,200	
	Razem =	46,200	m2
71	KNR 202-2006-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny podwójne z płyt OSB-3, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12 mm	15,148	m2
	(9.30 + 9.50) * 0.42 + 13.43 * 0.54 =	15,148	
	Razem =	15,148	m2
72	KNNR 002-1301-05-00 MRRiB Wyroby stalowe - płaskownik ocynkowany do mocowania obróbek blacharskich	47,903	kg
	((9.30 + 9.50) * 0.55 + 13.43 * 0.65) * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =	47,903	
	Razem =	47,903	kg
73	ZAŁ.1 102-0504-02-20 MRRiB Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm Pas nadrynnowy: Pas podrynnowy: Atyki:	108,681	m2
	(110) * 0.25 =	27,500	
	(110) * 0.55 =	60,500	
	(9.30 + 9.50) * 0.60 + 13.43 * 0.70 =	20,681	
	Razem =	108,681	m2
74	KNR 202-0508-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 12 cm	110,000	m
75	KNR 202-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 9 cm	49,400	m
	13 * 3.8 =	49,400	
	Razem =	49,400	m
C.f.2 Stropodach			
76	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	113,473	m2
	96.10 + (13.75 + 44.16) * 0.30 =	113,473	
	Razem =	113,473	m2
77	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm	85,000	m2
78	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm	85,000	m2
79	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.100 mm	13,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.f. Pokrycia dachowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej spadkowych, układanych na sucho: jedna warstwa grub.0-200 mm $85 + 13 =$ Razem =	98,000 98,000 98,000	m2 m2
81	KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/m2 do podłoża z: betonu $(85 + 13) * 0.01 =$ Razem =	0,980 0,980 0,980	100 m2 100 m2
82	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 100 mm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	28,000	m2
83	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły $28 * 4 =$ Razem =	112,000 112,000 112,000	szt szt
84	KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Klíny z wełny mineralnej 100x100 mm	65,000	m
85	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.50 mm	17,000	m2
86	KNR 202-2006-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okladziny podwójne z płyt OSB-3, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12 mm	17,000	m2
87	KNNR 002-0507-02-00 MRRiB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe $98.0 + 28.0 + 17.0 =$ Razem =	143,000 143,000 143,000	m2 m2
88	KNP 003-0218-08-01 IGM Warszawa Listwa aluminiowa do przymocowania wywinietej papy termozgrzewalnej mocowana na kołki rozporowe wraz z zasilikonowaniem styków	65,000	m
89	KNNR 002-1301-05-00 MRRiB Wyroby stalowe - płaskownik ocynkowany do mocowania obróbek blacharskich $(17.25 + 5.40) * 0.90 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =$ $(12.25 + 5.50) * 0.60 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =$ $(10.40) * 0.55 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =$ Razem =	51,207 26,753 14,369 92,329	kg kg
90	ZAŁ.1 102-0504-02-20 MRRiB Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm $(17.25 + 5.40) * 0.90 =$ $(12.25 + 5.50) * 0.60 =$ $(10.40) * 0.55 =$ Razem =	36,755 20,385 10,650 5,720 36,755	m2 m2
91	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa Analogia. Wpusty attykowy dn 110 z kratką na liście, rurą PVC 110 i adapterem Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	3,000	kpl
92	KNR 202-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 9 cm $2 * 3.8 + 3.4 =$ Razem =	11,000 11,000 11,000	m m
93	Analiza własna Dostawa i montaż przelewu awaryjnego z blachy stalowej powlekanej	3,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	Wykończeniowy		
D.a	Stolarka okienna		
94	KNNR 007-0701-03-00 MRRiB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2 - wg zestawienia stolarki O2, O4 $2 * 1.80 * 0.80 + 1.0 * 1.50 =$ Razem =	4,380 4,380 4,380	m2 m2
95	KNNR 007-0701-05-00 MRRiB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 2,0 m2 - wg zestawienia stolarki O1; O3 $18 * 1.80 * 2.20 + 7 * 1.0 * 2.60 =$ Razem =	89,480 89,480 89,480	m2 m2
96	Analiza własna Dostawa i montaż rolet zewnętrznych $18 * 1.80 * 2.20 + 3 * 1.0 * 2.60 =$ Razem =	79,080 79,080 79,080	m2 m2
97	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa Analogia. Parapety z konglomeratu marmurowego o grubości 3 cm i szerokości 30 cm $20 * 1.90 + 1.60 =$ Razem =	39,600 39,600 39,600	m m
D.b	Stolarka drzwiowa		
98	ZAŁ.1 102-1104-01-00 MRRiB Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompletem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi D1	5,000	szt
99	ZAŁ.1 102-1104-01-00 MRRiB Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompletem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi od D2 do D5 $1 + 6 + 1 + 2 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	szt szt
100	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej ścianki mobilnej akustycznej wg opisu technicznego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
D.c	Ślusarka aluminiowa		
101	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Analogia. Dostawa i montaż drzwi aluminiowych oszklonych przemykowych EI 60 - DA1 $1.55 * 2.10 =$ Razem =	3,255 3,255 3,255	m2 m2
102	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Analogia. Dostawa i montaż drzwi aluminiowych oszklonych przemykowych - DA2; DA3 $1.55 * 2.10 + 1.15 * 2.10 =$ Razem =	5,670 5,670 5,670	m2 m2
103	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Analogia. Dostawa i montaż fasady aluminiowej - od SA1 do SA8 $(4.55 + 1.80 + 3.15 + 7.25) * 2.60 + (3.55 + 2.20 + 2 * 2.60 + 2.20) * 2.10 =$ Razem =	71,165 71,165 71,165	m2 m2
104	KNR 401-0919-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Montaż w istniejących drzwiach elektrozaczeu	1,000	szt
D.d	Tynki i okładziny wewnętrzne		
105	KNNR 002-0801-03-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii $15.0 + 973.0 + 96 =$ Razem =	1 084,000 1 084,000 1 084,000	m2 m2
106	KNR 014-2011-02-00 IGM Warszawa Analogia. Obudowa pionów kanalizacyjnych i brodzików płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 75-01	22,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.d. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	NNRKB 005-2702-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych $473.0 + 65.0 =$ Razem =	538,000 538,000 538,000	m2 m2
108	NNRKB 005-2702-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Analogia. Montaż wolnowiszących paneli akustycznych $11 * 0.25 * 3.14159 * 0.8^2 =$ $4 * 0.25 * 3.14159 * 1.2^2 =$ Razem =	10,053 5,529 4,524 10,053	m2 m2
109	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej	126,000	m2
110	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - płytki imitujące drewno	13,000	m2
111	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - płytki techniczne	43,000	m2
112	KNNR 002-0802-06-00 MRRiB Gład gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych $12.0 + 822.0 + 96 =$ Razem =	930,000 930,000 930,000	m2 m2
113	KNNR 002-0802-06-00 MRRiB Gład gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych	930,000	m2
114	KNR 202-1520-02-00 WACETOB Warszawa Tapetowanie ścian tapetą - hol, biuro	42,000	m2
115	KNR 202-1520-02-00 WACETOB Warszawa Tapetowanie ścian tapetą - szatnia	9,000	m2
116	KNR 401-1208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dwukrotne lakierowanie ścian lakierem zabezpieczającym do tapet $42 + 9 =$ Razem =	51,000 51,000 51,000	m2 m2
117	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych (ściany + sufity): dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $467 + 667 + 312 + 84 =$ Razem =	1 530,000 1 530,000 1 530,000	m2 m2
118	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa Zabudowa kabin sanitarnych w systemie płyty HPL $(2.73 + 3 * 1.25) * 1.40 =$ $(1.83 + 3 * 1.25) * 1.40 =$ $(1.82 + 2 * 1.25) * 1.40 =$ Razem =	22,932 9,072 7,812 6,048 22,932	m2 m2
119	KNR 012-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Analogia. Okładziny ścian z paneli dźwiękochłonnych wg projektu wykonawczego $41 * 0.60 * 2.70 =$ Razem =	66,420 66,420 66,420	m2 m2
120	KNR 021-0102-05-00 ATHENASOFT Warszawa Analogia. Rewizja w suficie podwieszony z płyt GK o wymiarach: 80x80 cm	1,000	szt
121	KNR 909-0407-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Analogia. Okładzina ścienna z płyt HPL $10 * 0.63 * 2.70 =$ Razem =	17,010 17,010 17,010	m2 m2
D.e	Podłoża, posadzki, podłogi		

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.e. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku 630 * 0.95 = 598,500 Razem = 598,500	598,500 m3	
123	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego 630 * 0.10 = 63,000 Razem = 63,000	63,000 m3	
124	KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych	682,000	m2
125	KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje z papy Fundament Szybki Profil SBS powierzchni poziomych	682,000	m2
126	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr. 15 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	635,000	m2
127	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 635 * 1.1 = 698,500 Razem = 698,500	698,500 m2	
128	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Posadzki cementowe grubości 25 mm, zatarte: na gładko	635,000	m2
129	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm (krotność 4,5)	635,000	m2
130	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Podest betonowy pod pompę ciepła 2.25 * 0.50 = 1,125 Razem = 1,125	1,125 m3	
131	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	635,000	m2
132	KNR 909-0405-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Analogia. Podest odstawczy z płyt OSB-3 gr. 12 mm na ruszcie metalowym 2.2 * 0.75 = 1,650 Razem = 1,650	1,650 m2	
133	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa Izolacja pozioma podpłytkowa dwuwarstwowa (folia w płynie) z mikrozaprawy uszczelniającej (88) * 0.1 = 8,800 Razem = 8,800	8,800 10 m2	
134	KNNR 002-1209-03-10 MRRiB Analogia. Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 30x30 cm /układ metodą nieregularną/	54,000	m2
135	KNNR 002-1209-03-10 MRRiB Analogia. Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 15x120 cm imitujących drewno	62,000	m2
136	KNR 202-1113-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki dywanowe układane na kleju winylowym osakrylowym (pętłkowa wykładzina dywanowa)	44,000	m2
137	KNR 202-1113-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Listwa przypodłogowa wys. 10 cm	10,800	m
138	KNNR 002-1208-01-00 MRRiB Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm	517,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.e. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNNR 002-1208-02-00 MRRiB Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub./max.do 10,0 mm/ (krotność 3)	517,000	m2
140	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB Analogia. Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: bez warstwy izolacyjnej gr. 2 mm	517,000	m2
141	Analiza własna Wkładka na styku ściana posadzka kształtująca wyoblenie przy posadzkach z tworzyw sztucznych	250,000	m
142	KNNR 002-1206-07-00 MRRiB Zgrzewanie wykładzin rulonowych	517,000	m2
143	Analiza własna Akrylowanie posadzek z wykładziny PCV	517,000	m2
144	KNNR 002-1209-05-00 MRRiB Analogia. Listwa dylatacyjna aluminiowa	1,400	m
145	KNNR 002-1209-05-00 MRRiB Analogia. Listwa podłogowa łączeniowa	23,000	m
D.f Elementy ślusarsko-kowalskie			
146	KNR 215-0142-03-00 WACETOB Warszawa Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych malowanych proszkowo, o wymiarach: 200x250 mm	6,000	szt
147	KNR 202-1219-03-00 Analogia. Wycieraczki wewnętrzne do obuwia osuszająco-czyszczące o wym. 157x120 cm	1,000	szt
148	KNR 202-1219-03-00 Analogia. Wycieraczki wewnętrzne do obuwia osuszająco-czyszczące o wym. 200x120 cm	1,000	szt
D.g Elewacja			
149	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 16 cm - przyklejenie płyt masą uszczelniającą do ścian	84,000	m2
150	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm - przyklejenie płyt masą uszczelniającą do ścian	12,000	m2
151	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	84,000	m2
152	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	7,000	m
153	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach	12,000	m2
154	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $306 + 28 + 8 + 17 + 144 = 503,000$ Razem = 503,000	503,000 503,000	m2 m2
155	KNR 023-2611-02-00 Kat. dodatkowy Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - gruntowanie emulsją /jedenkrotnie/	503,000	m2
156	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian	8,000	m2
157	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm - przyklejenie płyt do ścian $306 + 28 + 17 = 351,000$ Razem = 351,000	351,000 351,000	m2 m2
158	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - przyklejenie płyt do ościeży	36,000	m2
159	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły	1 436,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.g. Elewacja

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(8 + 351) * 4 =$ Razem = 1 436,000	1 436,000	szt
160	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach $8 + 351 =$ Razem = 359,000	359,000	m2
161	KNR 023-2613-07-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ościeżach	36,000	m2
162	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $18 * 1.8 + 36 * 2.2 + 2 * 1.8 + 4 * 0.8 + 3.15 * 7 * 1 + 14 * 2.6 + 7.25 + 2 * 2.6 =$ Razem = 189,300	189,300	m
163	KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listew cokołowych	140,000	m
164	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt. $(19 + 10 + 18) * 0.01 =$ Razem = 0,470	0,470	100 m2
165	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy: na ścianach	0,470	100 m2
166	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego $8 + 351 + 36 - 10 - 18 =$ Razem = 367,000	367,000	m2
167	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $8 + 351 - 10 - 18 =$ Razem = 331,000	331,000	m2
168	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm	36,000	m2
169	ZAŁ.1 102-1405-02-00 MRRiB Analogia. Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych gładkich farbą silikatową z zagruntowaniem (kolorystyka wg projektu) $331 + 36 + 248 =$ Razem = 615,000	615,000	m2
170	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm - system wentylacji wentylowanej	144,000	m2
171	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły $(144) * 4 =$ Razem = 576,000	576,000	szt
172	KNR 909-0405-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Analogia. Okładzina elewacyjna z paneli aluminiowych z konsolami i profilami nośnymi konstrukcji elewacji wentylowanej	144,000	m2
173	ZAŁ.1 102-0504-02-20 MRRiB Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm $(20 * 1.90 + 1.10) * 0.35 =$ Razem = 13,685	13,685	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.g. Elewacja

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
174	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa Analogia. Parapety kamienne o grubości 3 cm i szerokości 20 cm $3.15 + 7 * 1.0 + 7.25 + 4.55 + 1.8 =$ Razem =	23,750 23,750 23,750	m m
175	KNR 202-1220-04-00 WACETOB Warszawa Analogia. Dostawa i montaż kompletnego daszka na odciegach stalowych z wypełnieniem ze szkła hartowanego bezpiecznego $6.20 * 1.50 + 2.0 * 1.50 =$ Razem =	12,300 12,300 12,300	m2 m2
176	PKZ 022-0110-01-00 PP PKZ Analogia. Dostawa i montaż liter 3D wg opisu technicznego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
177	KNR 202-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Dostawa i montaż lameli z drewna klejonego warstwowo $20 * 0.07 * 0.15 * 2.65 =$ Razem =	0,557 0,557 0,557	m3 m3
D.h Rusztowanie			
178	ZAŁ.1 102-1501-01-00 MRRiB Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m $150 * 4.0 * 0.01 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	100 m2 100 m2
179	ZAŁ.1 102-1506-01-00 MRRiB Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m	6,000	100 m2
180	ZAŁ.1 102-1505-01-00 MRRiB Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	6,000	100 m2
181	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Instalacyjne sanitarne

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacyjne sanitarne

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku
Obiekt : Zagospodarowanie terenu

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
B	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
C	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
D	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
E	CPV 45331110-0: Źródło ciepła	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
F	CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		
G	CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Numer specyfikacji : SST-1/S	
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

Instalacyjne sanitarne

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji		
1	KNR 217-03-22-01-00 Centrala wentylacyjna NW1 VVS030c, Vn=3410 m3/h, Vw=2910 m3/h, p=300Pa, U=230V, P=4,5kW, m=629kg, Qg=14,7kW, Qch=17,4kW z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem	1,000	kmpl
2	KNR 724-01-53-03-00 Agregat skraplający do centrali NW1, Qch=17,5kW, Qel=5,3 kW U=400V, m=107 kg, 900x320x1327 wraz z podłączeniem do centrali, okablowaniem i uruchomieniem	1,000	kmpl
3	KNR 217-01-39-03-01 Anemostat wirowy NKSD-C 498x24 + skrzynka rozprężna PRW-C-498-B-D-I-160	16,000	szt
4	KNR 217-01-39-03-00 Anemostat wirowy NKSD-C 396x16 + skrzynka rozprężna PRW-C-396-B-D-I-160	4,000	szt
5	KNR 217-01-39-03-01 Anemostat wirowy NKSD-C 498x24 + skrzynka rozprężna PRW-C-498-B-D-I-160	16,000	szt
6	KNR 217-01-39-03-00 Anemostat wirowy NKSD-C 396x16 + skrzynka rozprężna PRW-C-396-B-D-I-160	1,000	szt
7	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wywiewny KW-RM-100-C	1,000	szt
8	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny okrągły ACL-160	2,000	szt
9	KNR 217-01-40-01-00 Zawór naw.-wyw. KCN-125	7,000	szt
10	KNR 217-01-38-02-13 Kratka do kanałów okr. SGR-0-425-75	1,000	szt
11	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	2,000	szt
12	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	2,000	szt
13	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy SILENT-100	1,000	szt
14	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator kanałowy TD-500-160-3V	1,000	szt
15	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator kanałowy TD-160-100N-SILENT	1,000	szt
16	KNR 217-01-55-02-02 Tłumik SIL-GL-50-200-500	1,000	szt
17	KNR 217-01-55-02-00 Tłumik SIL-GL-50-125-500	1,000	szt
18	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-100-NS	2,000	szt
19	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-125-NS	1,000	szt
20	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-200-NS	1,000	szt
21	KNR 217-01-49-01-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 100	2,000	szt
22	KNR 217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 125	1,000	szt
23	KNR 217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 200	1,000	szt
24	KNR 217-01-01-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	22,800	m2

Instalacyjne sanitarne

A. CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	136,700	m2
26	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	23,400	m2
27	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200	36,200	m2
28	KNR 217-01-13-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100	2,900	m2
29	KNR 217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny typu flex izolowany	18,800	m2
30	KNR 034-03-04-05-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 40mm	193,400	m2
31	KNR 034-03-04-05-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 80mm	28,600	m2
32	KNR 216-06-01-09-00 Plaszcz z blachy OC 0,75 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych	40,000	m2
33	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	1,000	kmpl
34	Analiza własna Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	1,000	kmpl
B CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa			
35	KNNR N004-0111-01-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	160,000	metr
36	KNNR N004-0111-01-51 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	110,000	metr
37	KNNR N004-0111-02-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	64,000	metr
38	KNNR N004-0111-03-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	38,000	metr
39	KNNR N004-0106-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	46,000	metr
40	KNNR N004-0106-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	12,000	metr
41	KNNR N004-0137-02-00 Bateria umywalkowa stojąca + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	1,000	szt
42	KNNR N004-0137-02-00 Bateria umywalkowa stojąca elektroniczna z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	12,000	szt
43	KNNR N004-0137-09-00 Bateria natryskowa ścienna z mieszaczem + wypływka prysznicowa z uchwytem ściennym + wąż elastyczny w oplocie chrom	3,000	szt
44	KNNR N004-0137-04-00 Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	1,000	szt
45	KNNR N004-0137-02-01 Bateria zlewowa stojąca + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	1,000	szt
46	KNNR N004-0135-01-00 Zawór odcinający grzybkowy ścienny chrom. 1/2" ze złączką do węża	2,000	szt
47	KNNR N004-0132-03-06 Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	1,000	szt
48	KNNR N004-0132-05-06 Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN40	1,000	szt

Instalacyjne sanitarne

B. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR N004-0139-03-00 Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody	3,000	szt
50	KNNR N004-0134-09-00 Zawór pierwszeństwa hydrauliczny DN32	1,000	szt
51	KNNR N004-0540-02-00 Zmiękcacz wody o wydajności maksymalnej q=5,0 m3/h	1,000	kmpl
52	KNNR N004-0142-02-00 Hydrant p.poż wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym L=30m	2,000	kmpl
53	KNNR N004-0116-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	32,000	szt
54	KNNR N004-0116-06-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 16	8,000	szt
55	KNNR N004-0115-04-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 32	2,000	szt
56	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	430,000	metr
57	KNNR N004-0127-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	1,000	szt
58	KNNR N004-0127-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	372,000	metr
59	KNNR N004-0126-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	58,000	metr
60	KNNR N003-0305-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	0,400	m3
61	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	1,000	kmpl
62	KNR 034-01-01-10-01 Izolacja na rurę fi 16 (w.z + c.w.u. + cyrk.)	160,000	metr
63	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja na rurę fi 20 (w.z + c.w.u. + cyrk.)	110,000	metr
64	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja na rurę fi 26 (w.z + c.w.u. + cyrk.)	64,000	metr
65	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja na rurę fi 32 (w.z + c.w.u. + cyrk.)	38,000	metr
C CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej			
66	Analiza własna Rozkucie posadzki na trasie instalacji podposadzkowej	1,000	kmpl
67	KNNR N001-0305-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	65,000	m3
68	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	36,000	m2
69	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	36,000	m2
70	KNNR N001-0317-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	65,000	m3
71	KNNR N004-0203-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	42,000	metr
72	KNNR N004-0203-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	8,000	metr
73	KNNR N004-0203-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	10,000	metr

Instalacyjne sanitarne

C. CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNNR N004-0207-07-00 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP fi 50	35,000	metr
75	KNNR N004-0207-09-00 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskosumowa PP fi 110	50,000	metr
76	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	4,000	szt
77	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	4,000	szt
78	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca + syfon chrom	1,000	kmpl
79	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca dziecięca dla czterech baterii + syfony	3,000	kmpl
80	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca + syfon chrom dla niepełnosprawnych	1,000	kmpl
81	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca dla małych dzieci i niemowląt + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	4,000	kmpl
82	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca dla dzieci + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	3,000	kmpl
83	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca	1,000	kmpl
84	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Miska ustępowa z płuczką i deską sedesową dla niepełnosprawnych Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
85	KNNR N004-0232-02-02 Brodzik natryskowy 80x80 cm z syfonem	2,000	kmpl
86	KNNR N004-0232-02-02 Brodzik natryskowy 70x70 cm z syfonem	1,000	kmpl
87	KNNR N004-0229-05-03 Zlew kuchenny dwukomorowy nabiłowy + syfon	1,000	szt
88	KNNR N004-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 110	10,000	szt
89	KNNR N004-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 50	15,000	szt
90	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	1,000	kmpl
D	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.		
91	KNNR N004-0418-11-39 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1600	2,000	szt
92	KNNR N004-0418-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1000	1,000	szt
93	KNNR N004-0418-11-42 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/600	1,000	szt
94	KNNR N004-0418-03-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/600	1,000	szt
95	KNNR N004-0418-03-31 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/520	2,000	szt
96	KNNR N004-0418-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1200	2,000	szt
97	KNNR N004-0418-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/800	1,000	szt

Instalacyjne sanitarne

D. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNNR N004-0418-11-48 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/1320	4,000	szt
99	KNR 215-04-15-06-30 Głowica grzejnikowa termostatyczna	14,000	szt
100	KNNR N004-0427-05-20 Zawór powrotny gwint do grzejników fi 15	14,000	kmpl
101	KNNR N004-0429-01-02 Rura przyłączna z PE-X-Al do grzejników fi 16	14,000	kmpl
102	KNNR N004-0404-01-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	18,000	metr
103	KNNR N004-0404-02-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	76,000	metr
104	KNNR N004-0404-03-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	54,000	metr
105	KNNR N004-0404-04-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	48,000	metr
106	KNNR N004-0404-05-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	8,000	metr
107	KNR 215-43-06-09-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 10-obwodowy	1,000	kmpl
108	KNR 215-43-06-05-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 6-obwodowy	1,000	kmpl
109	KNR 215-43-06-04-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 5-obwodowy	1,000	kmpl
110	KNR 215-43-06-03-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 4-obwodowy	2,000	kmpl
111	KNR 215-42-11-10-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	5,000	szt
112	KNR 215-43-01-01-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 100 mm	61,200	m2
113	KNR 215-43-01-02-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 150 mm	25,400	m2
114	KNR 215-43-01-03-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 250 mm	25,900	m2
115	KNR 215-43-01-04-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 300 mm	486,700	m2
116	KNR 215-43-08-01-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 100 mm	61,200	m2
117	KNR 215-43-08-02-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 150 mm	25,400	m2
118	KNR 215-43-08-03-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 250 mm	25,900	m2
119	KNR 215-43-08-04-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 300 mm	486,700	m2
120	KNR 215-43-08-05-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 100 mm	61,200	m2
121	KNR 215-43-08-06-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 150 mm	25,400	m2
122	KNR 215-43-08-07-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 250 mm	25,900	m2
123	KNR 215-43-08-08-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 300 mm	486,700	m2

Instalacyjne sanitarne

D. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNR 708-03-01-02-00 Siłownik elektryczny do pętli podłogowych 230V - rozwiązanie systemowe	29,000	szt
125	KNR 708-03-01-02-00 Listwa zasilająca 230V do siłowników - rozwiązanie systemowe	5,000	szt
126	KNR 708-02-05-02-00 Elektroniczny regulator temperatury, pomieszczeniowy, programowalny + okablowanie regulator-szafki rozdzielaczowe	18,000	szt
127	KNR 707-01-01-01-00 Moduł pompowy centrali wentylacyjnej	1,000	kmpl
128	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	188,000	metr
129	KNNR N004-0406-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	1,000	szt
130	KNNR N004-0406-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	204,000	metr
131	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm	18,000	metr
132	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja na rurę fi 26, gr. 20 mm	76,000	metr
133	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm	54,000	metr
134	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja na rurę fi 40, gr. 30 mm	48,000	metr
135	KNR 034-01-10-19-01 Izolacja na rurę fi 50, gr. 45 mm	8,000	metr
E CPV 45331110-0: Źródło ciepła			
136	KNR 724-01-53-04-00 Pompa ciepła solanka/woda inwerterowa Qg=87,0 kW z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem	1,000	kmpl
137	KNNR N004-0506-04-00 Bufor wody grzewczej, izolowany V=1000dm3	1,000	szt
138	KNNR N004-0506-03-00 Zasobnik przepływowy ciepłej wody użytkowej V=800dm3	1,000	szt
139	KNNR N004-0510-02-20 Naczynie wzbiornicze instalacji c.o.	1,000	kmpl
140	KNNR N004-0510-01-25 Naczynie wzbiornicze instalacji c.w.u.	1,000	kmpl
141	KNNR N004-0510-02-21 Naczynie wzbiornicze dolnego źródła	1,000	szt
142	KNNR N004-0510-01-22 Naczynie wzbiornicze instalacji c.t.	1,000	szt
143	KNNR N004-0524-02-20 Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła	3,000	szt
144	KNNR N004-0524-03-20 Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła	1,000	szt
145	KNNR N004-0524-03-20 Zawór bezpieczeństwa bufora ciepła	1,000	szt
146	KNNR N004-0524-02-21 Zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u.	1,000	szt
147	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	1,000	szt

Instalacyjne sanitarne

E. CPV 45331110-0: Źródło ciepła

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	KNR 035-02-08-03-00 Montaż pompy obiegowej ładowania zasobnika	1,000	szt
149	KNR 035-02-08-02-00 Montaż pompy obiegowej ogrzewania podłogowego	1,000	szt
150	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompy obiegowej ogrzewania grzejnikowego	1,000	szt
151	KNR 035-02-08-02-00 Montaż pompy obiegowej instalacji c.t.	2,000	szt
152	KNNR N004-0520-09-00 Zawór odcinający kołnierkowy fi 100	6,000	szt
153	KNNR N004-0411-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	8,000	szt
154	KNNR N004-0411-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	8,000	szt
155	KNNR N004-0411-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	16,000	szt
156	KNNR N004-0411-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	9,000	szt
157	KNNR N004-0411-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	6,000	szt
158	KNNR N004-0521-09-30 Zawór zwrotny kołnierkowy fi 100	1,000	szt
159	KNNR N004-0411-06-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 50	1,000	szt
160	KNNR N004-0411-05-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 40	3,000	szt
161	KNNR N004-0411-04-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 32	4,000	szt
162	KNNR N004-0551-05-00 Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 11/4"	2,000	szt
163	KNNR N004-0551-06-00 Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 11/2"	2,000	szt
164	KNNR N004-0526-09-10 Filtr siatkowy kołnierkowy fi 100	1,000	szt
165	KNNR N004-0130-07-30 Filtr siatkowy gwint fi 65	2,000	szt
166	KNNR N004-0130-06-30 Filtr siatkowy gwint fi 50	1,000	szt
167	KNNR N004-0130-05-30 Filtr siatkowy gwint fi 40	1,000	szt
168	KNNR N004-0130-04-30 Filtr siatkowy gwint fi 32	1,000	szt
169	KNNR N004-0526-09-20 Seperator powietrza DN100	1,000	szt
170	KNNR N004-0526-08-20 Seperator powietrza DN80	1,000	szt
171	KNNR N004-0139-04-00 Mieszacz c.w.u.	1,000	szt
172	KNNR N004-0130-04-20 Zawór antyskażeniowy gwint fi 32	1,000	szt
173	KNNR N004-0550-04-00 Zawór 3-drogowy gwint z siłownikiem	4,000	kmpl

Instalacyjne sanitarne

E. CPV 45331110-0: Źródło ciepła

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
174	KNNR N004-0504-01-00 Wymiennik płytowy c.t.	1,000	szt
175	KNNR N004-0540-02-00 Stacja uzdatniania wody	1,000	kmpl
176	KNNR N004-0514-03-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 100	3,000	metr
177	KNNR N004-0403-09-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 100	8,000	metr
178	KNNR N004-0403-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 65	10,000	metr
179	KNNR N004-0403-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 50	8,000	metr
180	KNNR N004-0403-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 40	12,000	metr
181	KNNR N004-0403-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 32	6,000	metr
182	KNNR N004-0403-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 15	2,000	metr
183	KNNR N004-0412-06-01 Odpowietrznik automatyczny fi 15	6,000	szt
184	KNNR N004-0531-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	14,000	szt
185	KNNR N004-0531-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	8,000	szt
186	KNR 216-13-40-13-07 Izolacja rury fi 100 otuliną gr 100 mm	3,000	metr
187	KNR 216-13-40-11-04 Izolacja rury fi 65 otuliną gr 60 mm	10,000	metr
188	KNR 216-13-40-07-04 Izolacja rury fi 50 otuliną gr 50 mm	8,000	metr
189	KNR 216-13-40-06-03 Izolacja rury fi 40 otuliną gr 40 mm	12,000	metr
190	KNR 216-13-40-04-02 Izolacja rury fi 32 otuliną gr 30 mm	6,000	metr
191	Analiza własna Wykonanie kompletnego dolnego źródła układu pompy ciepła	1,000	kmpl
192	KNNR N004-0529-02-00 Uruchomienie źródła ciepła	1,000	szt
F CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe			
193	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład $(0.5 + 0.7) * 1.3 * (16.35 + 14.9 + 6.1 + 4.35 + 6.25 + 3.25 + 4.4 + 35.6 + 9) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	156,312 156,312	m3 m3
194	KNR 402-0114-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 65-80 mm $(16.35 + 14.9 + 6.1 + 4.35 + 6.25 + 3.25 + 4.4 + 35.6 + 9) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	100,200 100,200	m m
195	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $91.2 * 0.07 * 0.07 =$	0,447 0,447	m3

Instalacyjne sanitarne

F. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,447	m3
196	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9)	0,447	m3
197	KNR 402-0130-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż hydrantu: podziemnego o średnicy 80-100 mm	1,000	szt
198	KNR 211-0912-02-00 WACETOB Warszawa Analogia. Montaż hydratu z demontażu	1,000	szt
199	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	156,312	m3
200	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	1,000	kmpl
201	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	36,000	metr
202	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	9,000	m3
203	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	81,000	m3
204	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	21,600	m2
205	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	21,600	m2
206	KNNR N011-0306-01-30 Nawiertka na istniejącym w wykopie skarpowym suchym	1,000	kmpl
207	KNNR N004-1110-01-00 Zasuwa typ E na rurociągu fi 40	1,000	kmpl
208	KNNR N004-0140-04-00 Wodomierz sprzężony Altair V4, Q=10,0 m3/h, dn32	1,000	kmpl
209	KNNR N004-0520-06-00 Zasuwa wodociągowa kołnierzysta typu E dn 50 z kółkiem	2,000	szt
210	KNNR N004-0526-06-00 Łącznik regulacyjny - amortyzator kołnierzowy L=110 mm	1,000	szt
211	KNNR N004-0521-06-60 Zawór antyskażeniowy dn50 Socla EA453 kołnierzowy	1,000	szt
212	KNNR N004-0526-06-10 Filtr kołnierzowy dn50 Honeywell FY69P-80A	1,000	szt
213	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 (przeniesienie)	1,000	kmpl
214	KNNR N004-1009-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 40	36,000	metr
215	KNNR N004-1612-01-00 Płukanie rurociągów przyłącza wody	1,000	szt
216	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody	1,000	szt
217	KNNR N004-1606-03-00 Próba wodna szczelności rurociągów przyłącza wody	1,000	szt
218	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	36,000	metr
219	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	9,000	m3

Instalacyjne sanitarne

F. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
220	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	81,000	m3
221	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	36,000	metr
222	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów	1,000	kmpl
G CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej			
223	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład $(0.5 + 0.5) * 1.5 * (48 + 15 + 5 + 2 * 2.7 + 2 * 2.2) =$	116,700	m3
	Razem =	116,700	m3
224	KNR 402-0230-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 200 mm $48 + 15 + 5 =$	68,000	m
	Razem =	68,000	m
225	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	4,000	kpl
226	KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian żelbetowych o grubości : - do 20 cm $2 * (2.20 + 2.70) * 3.0 * 0.20 =$	5,880	m3
	Razem =	5,880	m3
227	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /płyty, belki, żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 20 cm $2.20 * 2.70 * 0.20 * 2 =$	2,376	m3
	Razem =	2,376	m3
228	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $68 * 0.2 * 0.2 + 4 * 0.8 * 0.80 * 1.50 + 5.88 + 2.376 =$	14,816	m3
	Razem =	14,816	m3
229	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9)	14,816	m3
230	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	116,700	m3
231	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	1,000	kmpl
232	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	86,000	metr
233	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	21,000	m3
234	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	220,000	m3
235	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	52,000	m2
236	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	52,000	m2

Instalacyjne sanitarne

G. CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
237	KNNR N004-1308-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	86,000	metr
238	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	4,000	szt
239	KNNR N004-1427-01-00 Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	1,000	szt
240	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	21,000	m3
241	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	220,000	m3
242	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	86,000	metr
243	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów	1,000	kmpl
244	Analiza własna Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej	1,000	kmpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Instalacje elektryczne

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku
Obiekt : Zagospodarowanie terenu

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A	Wewnętrzne linie zasilające WLZ-ty	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
B	Montaż instalacji uziemiającej	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
C	Montaż instalacji elektrycznych	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
D	Montaż rozdzielnic elektrycznych	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
E	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
F	Montaż instalacji odgromowej	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
G	Montaż instalacji i systemu domofonowego	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
H	Montaż instalacji i systemu CCTV	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
I	Instalacja zasilania i sterowania żaluzji	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
J	Montaż instalacji i systemu SSWin	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	
<hr/>		
K	Instalacja fotowoltaiczna	
	Numer specyfikacji : SST-1/E	

Instalacje elektryczne

Data: 21.03.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

L

Pomiary elektryczne

Numer specyfikacji : SST-1/E

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Przedszkole w Wierzbinku

Obiekt : Zagospodarowanie terenu

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Wewnętrzne linie zasilające WLZ-ty		
1	KNNR N005-0701-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	7,360	m3
	$(23) * 0.4 * 0.8 =$	7,360	
	Razem =	7,360	m3
2	KNNR N005-0706-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,5 m	23,000	metr
3	KNNR N005-0705-01-01 Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 75 karbowanych dwuciennych	25,000	metr
4	KNNR N005-0713-04-26 Układanie kabla YKXs 5x35 w rurach	5,000	metr
5	KNNR N005-0713-03-27 Układanie kabla YKXs 5x25 w rurach	24,000	metr
6	KNNR N009-1109-08-00 Odłączenia kabla o przekroju żył 16mm ² 5żyłowy miedziany	1,000	metr
7	KNNR N005-0713-01-15 Wycofanie i przełożenie istniejącej linii kablowej z ZK do R/PWP	4,000	metr
8	KNNR N005-0713-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach	24,000	metr
9	KNNR N005-0702-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	6,440	m3
	$(23 * 0.8 * 0.4) - (23 * 0.1 * 0.4) =$	6,440	
	Razem =	6,440	m3
10	KNKB 001-02-13-04-00 Zagęszcz wykopów ubijak ręcz grub 20 cm kat 3/4	6,440	m3
11	KNNR N005-0404-03-00 Montaż kompletnej rozdzielnicy R/PWP	2,000	szt
12	KNNR N005-0726-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	4,000	szt
13	KNNR N005-0726-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	5,000	szt
14	CEN N005-0000-00-00 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kmpl
B	Montaż instalacji uziemiającej		
15	KNNR N005-0613-01-00 Uchwyt uziemiający do bednarki	160,000	szt
16	KNNR N005-0602-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC 30/4 na wspornikach (bednarka układana na sztorc)	159,000	metr
17	KNNR N005-0602-02-01 Przewód uziemiający z płaskownika nierdzewnego - przejście z ław fundamentowych do złącza kontrolnego	52,000	metr
18	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	38,000	szt
C	Montaż instalacji elektrycznych		
19	KNNR N005-1207-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	36,000	metr
20	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	65,000	metr
21	KNNR N005-1207-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	25,000	metr
22	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	12,000	szt

Instalacje elektryczne

C. Montaż instalacji elektrycznych

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR N005-1209-11-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie	18,000	szt
24	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle	3,000	szt
25	KNNR N005-1209-10-02 Przebijanie otworu fi 60 mm dł 20 cm w betonie	8,000	szt
26	KNNR N005-1209-05-03 Przebijanie otworu fi 80 mm dł 1 c w cegle	8,000	szt
27	KNNR N005-0102-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG fi 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	33,000	metr
28	KNNR N005-0301-09-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w betonie	84,000	szt
29	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	68,000	szt
30	KNNR N005-1101-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach wspornik koryta kablowego	298,000	szt
	$2 * (47 + 54 + 48) =$	298,000	
	Razem =	298,000	szt
31	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe metalowe perforowane 35H30	47,000	metr
32	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe metalowe perforowane 50H42	54,000	metr
33	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe 26h30 stalowe ocynkowane w systemie podtrzymania funkcji E90 pełne z pokrywą	48,000	metr
34	KNNR N005-0301-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	186,000	szt
35	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka	186,000	szt
36	KNNR N005-0301-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	10,000	szt
37	KNNR N005-0303-03-00 Puszka instalacyjna adapter n/t	10,000	szt
38	KNNR N005-0303-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm2	35,000	szt
39	KNNR N005-0205-01-13 Przewód kabelkowy OWY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	27,000	metr
40	KNNR N005-0204-03-01 Przewód płaski YDYp 2x1,5 w tynku na podłożu betonowym	68,000	metr
41	KNNR N005-0204-03-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym	620,000	metr
42	KNNR N005-0204-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym	230,000	metr
43	KNNR N005-0204-03-09 Przewód płaski YDYp 5x1,5 w tynku na podłożu betonowym	91,000	metr
44	KNNR N005-0204-03-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym	740,000	metr
45	KNNR N005-0205-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	34,000	metr
46	KNNR N005-0205-01-09 Przewód kabelkowy NHXHj 5x1,5 p/t lub na uchwytach E90	65,000	metr
47	KNNR N005-1104-13-00 Mocowanie uchwytów na stropie przez osadzenie w 1 miejscu	130,000	szt

Instalacje elektryczne

C. Montaż instalacji elektrycznych

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNNR N005-0209-01-09 Przewód kabelkowy NHXHj 5x1,5 w korytkach E90	48,000	metr
49	KNNR N005-0303-02-02 Puszka łączeniowo-rozgałęźna w klasie E90	1,000	szt
50	KNNR N005-0715-01-26 Układanie kabla YKXs 5x2,5 w budynkach	47,000	metr
51	KNNR N005-0715-01-27 Układanie kabla YKXs 5x4 w budynkach	17,000	metr
52	KNNR N005-0715-01-28 Układanie kabla YKXs 5x6 w budynkach	41,000	metr
53	KNNR N005-0714-02-26 Układanie kabla YKXs 5x10 w budynkach	52,000	metr
54	KNNR N005-0714-03-26 Układanie kabla YKXs 5x16 w budynkach	6,000	metr
55	KNNR N005-0714-01-50 Układanie kabla LgY 1x10 w budynkach	15,000	metr
56	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy UTP kat.6 P.T. w gotowych brzdach	1 150,000	metr
57	KNNR N005-0202-02-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 ż/z układany w korytkach	138,000	metr
58	KNNR N005-0202-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 10 układany w korytkach	85,000	metr
59	KNNR N005-0202-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 ż/zukładany w korytkach	45,000	metr
60	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego szyna ekwipotencjalna	1,000	szt
61	KNNR N005-1101-06-00 Konstrukcje wsporcze rura ze stali nierdzewnej fi50mm	1,000	kompl
62	KNNR N005-0113-01-00 Rura ochronna z PCV fi 40	65,000	metr
63	KNNR N005-0113-01-01 Rura ochronna z PCV fi 50	26,000	metr
64	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	8,000	metr
65	RUSZ 48101 Czas pracy rusztowania	25,000	m-g
D Montaż rozdzielnic elektrycznych			
66	KNKB 005-09-01-03-00 Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm	1,200	m2
67	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica TG/1	1,000	kompl
68	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica T/2	1,000	kompl
69	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica T/K	1,000	kompl
70	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego w TG	1,000	szt
71	KNNR N005-1204-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm2 przez zaciskanie	125,000	szt
72	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	152,000	szt

Instalacje elektryczne

D. Montaż rozdzielnic elektrycznych

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNNR N005-1203-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski	10,000	szt
74	KNNR N005-1203-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski	35,000	szt
E Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu			
75	KNNR N005-1201-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	632,000	szt
76	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	6,000	szt
77	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	8,000	szt
78	KNNR N005-0306-04-02 Łącznik schodowy podwójny p.t. w puszcze instalacyjnej	2,000	szt
79	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	44,000	szt
80	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. IP44 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	74,000	szt
81	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk DATA p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	24,000	szt
82	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 1xRj45 kat.6	4,000	szt
83	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2xRj45 kat.6	7,000	szt
84	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. HDMI	6,000	szt
85	KNNR N005-0406-01-00 Przewód HDMI 15m	2,000	szt
86	KNNR N005-0406-01-00 Przewód HDMI 20m	1,000	szt
87	KNNR N005-0308-11-00 Zestaw instalacyjny ZS-1	1,000	szt
88	KNNR N005-0301-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	276,000	szt
89	KNNR N005-0502-03-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A1	10,000	kmpl
90	KNNR N005-0502-01-03 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A2	30,000	kmpl
91	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A3	13,000	kmpl
92	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A4	10,000	kmpl
93	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B1	4,000	kmpl
94	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B2	9,000	kmpl
95	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B3	2,000	kmpl
96	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B4	32,000	kmpl
97	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C1	2,000	kmpl

Instalacje elektryczne

E. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1	5,000	kmpl
99	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1+CR	1,000	kmpl
100	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW1	3,000	kmpl
101	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW2	3,000	kmpl
102	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW3	3,000	kmpl
103	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW4	1,000	kmpl
104	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW5	5,000	kmpl
105	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW6	2,000	kmpl
106	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW7	1,000	kmpl
107	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW8	2,000	kmpl
108	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego mikrofalowy czujnik ruchu	14,000	szt
109	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego przycisk PWP	2,000	szt
110	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	552,000	szt
		138 * 4 = 552,000	
		Razem = 552,000	szt
111	RUSZ 48101 Czas pracy rusztowania	40,000	m-g
112	KNNR N005-1206-01-00 Podłączanie urządzeń technologicznych	5,000	szt
	F Montaż instalacji odgromowej		
113	KNNR N005-0601-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki przykręcane	81,000	metr
114	KNNR N005-0601-03-03 Przewody odgromowe pionowe pręt FeZn fi 8 w rurce odgromowej	36,000	metr
115	KNNR N005-0612-06-00 Złącze kontrolne w puszcze p/t z pokrywką INOX	6,000	szt
116	KNNR N005-0612-05-00 Złącze kontrolne w puszcze gruntowej	2,000	szt
117	KNNR N005-0612-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu	6,000	szt
118	KNNR N005-0612-02-00 Złącze krzyżowe	8,000	szt
119	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	18,000	szt
120	KNNR N005-0613-06-00 Połączenie kompensacyjne	6,000	szt
121	KNNR N005-0609-04-00 Zwód pionowy z pręta fi16 h=1m	3,000	szt

Instalacje elektryczne

G. Montaż instalacji i systemu domofonowego

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
G	Montaż instalacji i systemu domofonowego		
122	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	8,000	szt
123	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle	16,000	szt
124	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	15,000	metr
125	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	15,000	metr
126	KNNR N005-0102-02-00 Rura winidurowa karbowana fi 21 P.T.w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	14,000	metr
127	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	11,000	szt
128	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy 2x1	148,000	metr
129	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	2,000	metr
130	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego zasilacz	1,000	szt
131	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego zasilacz Master	1,000	szt
132	KNNR N005-0406-02-00 Montaż cyfrowego panela domofonowego ze stali nierdzewnej wyposażonego w klawiaturę numeryczną, moduł rozmówny i wyświetlacz LED z czynnikiem pastylek, montaż podtynkowy	2,000	szt
133	KNNR N005-0406-02-00 Montaż unifonu wewnętrznego	8,000	szt
134	KNNR N005-0406-01-00 Montaż elektrozaczepu	2,000	szt
135	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	42,000	szt
136	CEN N005-1301-01-00 Oprogramowanie i uruchomienie systemu domofonowego	1,000	kmpl
H	Montaż instalacji i systemu CCTV		
137	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	4,000	szt
138	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle	1,000	szt
139	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	21,000	metr
140	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	10,000	metr
141	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	25,000	szt
142	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy UTP kat. 6 P.T.	148,000	metr
143	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	2,000	metr
144	KNNR N005-0406-02-00 Montaż kamery tubowej 4Mpx, IR 40m, obiektyw 2,7 - 12mm	3,000	kmpl
145	CEN Z531-0601-02-00 Oprogramowanie i uruchomienie systemu CCTV	1,000	szt

Instalacje elektryczne

I. Instalacja zasilania i sterowania żaluzji

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Instalacja zasilania i sterowania żaluzji		
146	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle	18,000	szt
147	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	21,000	szt
148	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka	21,000	szt
149	KNNR N005-0303-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	11,000	szt
150	KNNR N005-0204-03-01 Przewód płaski YDY 4x1 w tynku na podłożu betonowym	310,000	metr
151	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	1,000	metr
152	KNNR N005-0307-01-00 Łącznik roletowy	21,000	szt
J	Montaż instalacji i systemu SSWiN		
153	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	10,000	szt
154	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle	2,000	szt
155	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	22,000	metr
156	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	18,000	metr
157	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	125,000	szt
158	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5 P.T.	1 190,000	metr
159	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	2,000	metr
160	KNNR N005-0406-01-00 Montaż czujniki ruchu PIR	12,000	szt
161	KNNR N005-0406-01-00 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrzny	1,000	szt
		1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
162	KNNR N005-0406-02-00 Montaż manipulatora systemowego z ekranem dotykowym 7"	1,000	szt
		1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
163	KNNR N005-0406-02-00 Montaż manipulatora strefowego	1,000	szt
164	KNNR N005-0406-01-00 Montaż modułu komunikacyjnego GPRS	1,000	szt
165	KNNR N005-0406-03-00 Montaż centrali SSWiN kompletna z obudową zasilaczem i akumulatorem 12V, 18Ah	1,000	kmpl
166	KNR Z531-0601-04-00 Oprogramowanie systemu alarmowego	1,000	szt
K	Instalacja fotowoltaiczna		
167	KNNR N005-0209-02-11 Przewód kabelkowy PV1-F 6,0mm ² (czarny) w korytkach	420,000	metr

Instalacje elektryczne

K. Instalacja fotowoltaiczna

Data: 21.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
168	KNNR N005-0209-02-11 Przewód kabelkowy PV1-F 6,0mm2 (czerwony) w korytkach	420,000	metr
169	KNNR N005-0201-04-11 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 żółto/zielony	38,000	metr
L Pomiary elektryczne			
170	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	41,000	szt
171	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	15,000	szt
172	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,000	szt
173	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	40,000	szt
174	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	1,000	szt
175	KNNR N005-1303-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	14,000	szt
176	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	1,000	szt
177	KNNR N005-1305-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	142,000	szt
178	KNNR 1321-0301-03-00 Sprawdzenie działania i pomiar natężenia oświetlenia AW - pierwszy kpl. 5 pomiarów	15,000	kmpl
179	KNNR N005-1308-04-00 Sprawdzanie działania głównego wyłącznika prądu P-POŻ	1,000	kmpl
180	KNNR N005-1304-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	1,000	szt
181	KNNR N005-1304-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	25,000	szt
182	KNNR N005-1304-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	1,000	szt
183	KNNR N005-1304-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	5,000	szt
184	000-00-00-00-00 Metryka urządzenia piorunochronnego	1,000	kmpl
185	KNNR N005-1307-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	8,000	szt

--- Koniec wydruku ---