

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212223-5	Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6	Roboty izolacyjne
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o lekkiej konstrukcji i łącznika przy Szkole Podstawowej w Myjomicach
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno, Myjomice, D 300803_5.0014.592/10
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Michalak
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy(naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej , powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi, kapiny i krzewów	mp		
d.1	0110-02	10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-25	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych - rozebranie	kpl.		
d.1	0519-05	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-25	Rozebrani lini kablowej wraz z rozdzielnicą	m		
d.1	0609-09	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 2-25	Rozebrani lini telekomunikacyjnej	m		
d.1	0609-09	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-25	Rozebranie sieci podziemnej kanalizacyjnej w obrębie budowy	m		
d.1	0510-08	32+7	m	39.000	
				RAZEM	39.000
8	KNR 2-25	Rozebranie zbiornika bezodpływowego	m³		
d.1	0318-02	10.0*2.50	m³	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
9	KNR 2-25	Rozbórka fundamentu żelbetowego	m³		
d.1	0302-04	25.0*0.60	m³	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - zabetonowanie zbiornika	m³		
d.1	0509-01	25	m³	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 + zakup piasku	m³		
d.1	0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	15.0	m³	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
12	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod budowę	m²		
d.1	0111-02	1000	m²	1000.000	
	analogia			RAZEM	1000.000
13	KNR 2-01	Wywóz gruzu wraz z utylizacją	m³		
d.1	0238-01	poz.8+poz.9	m³	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
14	KNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - przebudowa instalacji deszczowej 13.50*0.90*1.70	m³		
d.1	01 0208-01		m³	20.655	
	analogia			RAZEM	20.655
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
d.1	0501-02	13.50*0.80	m²	10.800	
	analogia			RAZEM	10.800
16		Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m³		
d.1	kalk. własna	13.50*0.80*1.0	m³	10.800	
				RAZEM	10.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m ³		
d.1		poz.14	m ³	20.655	
				RAZEM	20.655
18	KNNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m		
d.1	0306-10	7.0	m	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
19	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
20	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinety w studni włączeniowej z betonu klasy C35/45	m ³		
d.1		0.54*2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
21	KNNR-W 9	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1	1104-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
2.1		Hala			
2.1.1		Roboty ziemne			
22	KNNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0126-01	33.0*26.0	m ²	858.000	
.1				RAZEM	858.000
23	KNNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
.1		Krotność = 3	m ²	858.000	
		poz.22		RAZEM	858.000
24	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0202-02	3.2*2.20*0.80*8	m ³	45.056	
.1	pod fundamen-	1.50*1.50*0.80*4	m ³	7.200	
	tami	2.10*1.70*0.80*8	m ³	22.848	
	pod halą	29.0*22.0*0.15	m ³	95.700	
				RAZEM	170.804
25	KNNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10 m oraz formowanie nasypów wokół hali	m ³		
d.2.1	0230-01	poz.22*0.30	m ³	257.400	
.1	analogia			RAZEM	257.400
26	KNNR 2-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.1	0238-01	poz.24	m ³	170.804	
.1				RAZEM	170.804
2.1.2		Roboty fundamentowe			
27	KNNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-01		m ³		
.2	Stopy	<SF1>3.10*2.20*0.10*8	m ³	5.456	
		<SF2>1.50*1.50*0.10*4	m ³	0.900	
		<SF3>2.10*1.70*0.10*8	m ³	2.856	
				RAZEM	9.212
28	KNNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.1	0204-04		m ³		
.2	SF1	2.90*2.00*0.40*8+0.60*0.60*0.45*8	m ³	19.856	
	SF2	1.50*1.50*0.40*4+0.60*0.60*0.45*4	m ³	4.248	
	SF3	1.90*1.50*0.40*8+0.60*0.60*0.45*8	m ³	10.416	
				RAZEM	34.520
29	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
d.2.1		<SF1>63.19*8/1000	t	0.506	
.2		<SF2>122.15/1000	t	0.122	
		<SF3>300.29/1000	t	0.300	
				RAZEM	0.928

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0603-01 stopy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((2.90*2+2.00*2)*0.40)*8 1.30*4*0.40*4 ((1.90*2+1.50*2)*0.40)*8 0.60*4*0.45*20	m ² m ² m ² m ²	 31.360 8.320 21.760 21.600	
				RAZEM	83.040
31 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0602-01 stopy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.90*2.00*8 1.30*1.30*4 1.9*1.50*8	m ² m ² m ² m ²	 46.400 6.760 22.800	
				RAZEM	75.960
32 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.30	m ² m ²	 83.040	
				RAZEM	83.040
33 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	 75.960	
				RAZEM	75.960
2.1.3		Podbudowa pod płytę			
34 d.2.1 .3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkład z piasku lub pospółki; Is=0,98 gr. 30 cm 29.80*22.40*0.30	m ³ m ³	 200.256	
				RAZEM	200.256
35 d.2.1 .3	KNR AT-04 0101-01	Geowłóknina 170g/m2 poz.34/0.30	m ² m ²	 667.520	
				RAZEM	667.520
36 d.2.1 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stab. mechan. 0-63 mm - gr. 20 cm 29.0*21.0	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
37 d.2.1 .3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa górna z kruszywa łamanego stab. mechan. 0-31,5 mm - gr. 10 cm poz.36	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
38 d.2.1 .3	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa typu NATRYSK na podbudowie z tłucia i warstwie elatycznej ET gr. 35 mm; wraz z malowaniem linii oraz oznakowania poz.36	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
2.1.4		Utwardzenie wokół hali i łącznika			
39 d.2.1 .4	KNR AT-04 0101-01	Geowłóknina 170g/m2 135.0*1.0	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
40 d.2.1 .4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stab. mechan. 0-63 mm - gr. 20 cm poz.39	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
41 d.2.1 .4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135.0*0.50	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
42 d.2.1 .4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.25*poz.43	m ³ m ³	 11.570	
				RAZEM	11.570
43 d.2.1 .4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <wewn>96.4	m m	 96.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zewn>135.0	m	135.000	
				RAZEM	231.400
2.1.5		Konstrukcja hali z obudową			
44 d.2.1 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż. Konstrukcja stalowa hali, z kotwami i transportem Konstrukcja stalowa, zabezpieczona przed korozją i p.poż poprzez malowanie wraz z niezbędnymi elementami łącznymi (śruby, kotwy, wkręty samowierzące i nity) i wiotkimi stężeniami linowymi. Wszystkie elementy stalowe konstrukcji hali wykonane z materiału w gat. S355JR. W w/w konstrukcji użyte śruby klasy 8.8, 10.9. Konstrukcja: Wykonanie konstrukcji wg normy EN 1090.Klasa wykonania EXC2 wg EN 1090-2; Połączenia spawane: spoiny wykonane wg PN-EN 5817 poziom "C"; Dostawa i montaż obudowy ścian i dachu - powłoka namiotowa obustronnie powlekana PCV i lakierowana zapewniająca odporność ogniową NRO B-2 d0 - pokrycie ścian i dachu za pomocą plandeki 900gr/m2 o właściwościach NRO - ściany boczne i szczytowe z możliwością rolowania - drzwi wejściowe 1,2m x 2m – 2szt Zakres badań spoin: badania wizualne VT - 100%; 10%, ogólnych złączy spawanych doczołowo zbadać metoda MT Normy wykonania i nadzoru dla spawania PN-EN ISO 3834-2 2007; Tolerancje wykonania według normy EN 1090-2; Kotwy fundamentowe płytkowe do zabetonowania lub wklejane za pomocą dwuskładnikowej żywicy. RYGLE pas dolny RK 80x6 pas górny RK 80x6 zakratowanie RK 80x6 / RK 40x3 blachy połączeń 16 blachy mocowania płatwi i stężeń 8mm SŁUPY HEB200 SŁUPY SZCZYTOWE RK 80x120x44 PŁATWIE DACHOWE RK 100x5 TEŻNIKI PASA RK 100x5 RYGLE ŚCIAN RK 100x5 STĘŻENIA DACHU I ŚCIAN pręt fi16 naprężany śrubą rzymską 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .5	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg + oznakowanie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Łącznik			
2.2.1		Roboty ziemne i fundamenty			
46 d.2.2 .1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <pod całością>(20.65*5.75)*0.30 6.0*6.0*0.30 61.0*1.0*0.60	m ³ m ³ m ³	35.621 10.800 36.600	
				RAZEM	83.021
47 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.46	m ³ m ³	 83.021	
				RAZEM	83.021
48 d.2.2 .1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.46-poz.49-poz.50	m ³ m ³	 56.158	
				RAZEM	56.158
49 d.2.2 .1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <F50>(61.0+15.75)*0.70*0.10	m ³ m ³	 5.373	
				RAZEM	5.373
50 d.2.2 .1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <F50>(61.0+15.75)*0.70*0.40	m ³ m ³	 21.490	
				RAZEM	21.490
51 d.2.2 .1	KNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe 324.32/1000	t t	 0.324	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.324
52 d.2.2 .1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		(15.75+61.0)*1.00	m ²	76.750	
				RAZEM	76.750
53 d.2.2 .1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(15.75+61.0)*0.25*0.75	m ³	14.391	
				RAZEM	14.391
54 d.2.2 .1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS200-036 [$\lambda=0,036$ W/mK] gr. 18cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian z bloczków fundamentowych	m ²		
	zewn.	(21.70+21.90+5.90+5.25*2)*0.75	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
55 d.2.2 .1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
	zewn.	(21.70+21.90+5.90+5.25*2)*0.75*4	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
56 d.2.2 .1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.54	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
57 d.2.2 .1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	zewn.	49.30*0.75	m ²	36.975	
		5.25*2*0.75	m ²	7.875	
	wewn.	52.50*0.75	m ²	39.375	
				RAZEM	84.225
58 d.2.2 .1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.57	m ²	84.225	
				RAZEM	84.225
59 d.2.2 .1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kuberkowe	m ²		
		(21.70+21.90+5.90+5.25*2)*1.20	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2.2.2		Roboty murowe			
60 d.2.2 .2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - 2 x papa asfaltowa modyfikowana SBS gr min 4,0mm	m ²		
	zewn.	Krotność = 2 (63.53+5.25)*0.50	m ²	34.390	
				RAZEM	34.390
61 d.2.2 .2	NNRNKB 202 0194-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
	analogia	(63.53+5.25)*2.75	m ²	189.145	
	ściany przyziemia	32.85*0.63	m ²	20.696	
	attyka	-2.10*2.10*2	m ²	-8.820	
		-1.20*1.45*6	m ²	-10.440	
				RAZEM	190.581
62 d.2.2 .2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
63 d.2.2 .2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
64 d.2.2 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN	m		
		1.50*16	m	24.000	
		2.40*6	m	14.400	
				RAZEM	38.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2 .2	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych lub ceramicznych 5.0*4	m m	 20.000	 20.000
66 d.2.2 .2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł <wewnatrz>4 <ponad dachem>4	szt. szt. szt.	 4.000 4.000	 8.000
67 d.2.2 .2	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.50*0.40*2	m ² m ²	 0.400	 0.400
68 d.2.2 .2	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach ponad dachem (0.36+0.25)*2*1.0*2	m ² m ²	 2.440	 2.440
69 d.2.2 .2	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.68	m ² m ²	 2.440	 2.440
70 d.2.2 .2	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy poz.69	m ² m ²	 2.440	 2.440
71 d.2.2 .2	KNR 0-33 28-01 analogia	Malowanie elewacji, farba silikatowa poz.70	m ² m ²	 2.440	 2.440
2.2.3	Strop			RAZEM	2.440
72 d.2.2 .3	KNR AT-44 0101-02 analogia	Stropy TERIVA 132.57	m ² m ²	 132.570	 132.570
73 d.2.2 .3	KNR AT-44 0302-02 analogia	Kształtka wieńcowa Typu L 52.37	m m	 52.370	 52.370
74 d.2.2 .3	KNR AT-44 0302-02 analogia	Kształtka wieńcowa Typu C 5.25	m m	 5.250	 5.250
75 d.2.2 .3	KNR-W 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach (poz.73+poz.74)*0.25*0.25	m ³ m ³	 3.601	 3.601
76 d.2.2 .3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 303.82/1000	t t	 0.304	 0.304
2.2.4	Tynki i okładziny			RAZEM	0.304
77 d.2.2 .4	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <wewn>72.42*3.15 <od strony hali>10.75*4.0 -2.10*2.10*2	m ² m ² m ² m ²	 228.123 43.000 -8.820	 262.303
78 d.2.2 .4	KNR 2-02 0803-06 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 130.0	m ² m ²	 130.000	 130.000
2.2.5	Okna i drzwi			RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2 .5	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż okien aluminiowych o parametrach zgodnych z dokumentacją 1.20*1.45*7	m ² m ²	 12.180	
				RAZEM	12.180
80 d.2.2 .5	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych o parametrach zgodnych z dokumentacją 2.10*2.00*2	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
81 d.2.2 .5	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż drzwi do magazynku 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
82 d.2.2 .5	KNR 2 0302- 07	Osadzenie parapetów w ścianach murowanych z drewna klejonego lub MDF 1.30*7	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
83 d.2.2 .5	KNR-W 2-02 0515-02	Parapety zewnętrzne z blachy z aluminium 1.30*0.35*7	m ² m ²	 3.185	
				RAZEM	3.185
2.2.6		Roboty malarskie			
84 d.2.2 .6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity poz.78	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
85 d.2.2 .6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany poz.77	m ² m ²	 262.303	
				RAZEM	262.303
86 d.2.2 .6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach poz.84	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
87 d.2.2 .6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach poz.85	m ² m ²	 262.303	
				RAZEM	262.303
88 d.2.2 .6	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.86	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
89 d.2.2 .6	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.85	m ² m ²	 262.303	
				RAZEM	262.303
90 d.2.2 .6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity poz.84	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
91 d.2.2 .6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany poz.87	m ² m ²	 262.303	
				RAZEM	262.303
92 d.2.2 .6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.90+poz.91	m ² m ²	 392.303	
				RAZEM	392.303
93 d.2.2 .6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie poz.92	m ² m ²	 392.303	
				RAZEM	392.303

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7		Podłogi i posadzki			
94 d.2.2 .7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 136.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.94A*0.20	m ³ m ³	 136.000 =====	
				136.000 27.200	
				RAZEM	27.200
95 d.2.2 .7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.94A*0.10	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
96 d.2.2 .7	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome poz.94A	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
97 d.2.2 .7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej poz.96	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
98 d.2.2 .7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych EPS200 gr. 12 cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji poz.96	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
99 d.2.2 .7	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii poz.98	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
100 d.2.2 .7	KNNR 2 1202- 06 + KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 80 mm poz.99	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
101 d.2.2 .7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową poz.99	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
102 d.2.2 .7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.100	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
103 d.2.2 .7	NNRNKB 202 2805-05 analogia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych -gres poz.100	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
104 d.2.2 .7	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą kominowaną z przecinaniem płytek 52.42	m m	 52.420	
				RAZEM	52.420
2.2.8		Dach			
105 d.2.2 .8	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym 115.0+29.0	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
106 d.2.2 .8	KNR 0-44 0104-05 analogia	Pokrycie dachu jedną warstwą papy - paroizolacja poz.105	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
107 d.2.2 .8	KNR 0-22 0527-01 analogia	Izolacja z płyty styropapy gr. 20-40 cm - nadanie warstwy spadkowej dachu, mocowanie przez klejenie oraz mechanicznie poz.105	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.105	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
109 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0613-01 analogia	Warstwa płyty OSB na attyce	m ²		
		(32.70+5.25*2)*0.50	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
110 d.2.2 .8	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m ²		
		poz.109*2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
111 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z aluminium	m ²		
	listwa wokół dach	(5.25*2+32.70)*0.15	m ²	6.480	
	pasy obróbki wokół kominów	21.50*0.25*2	m ²	10.750	
		2.20*2*0.25	m ²	1.100	
				RAZEM	18.330
112 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium	m ²		
	attyka	(5.25*2+32.70)*0.80	m ²	34.560	
				RAZEM	34.560
113 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		21.50*0.18*0.18	m ³ drew.	0.697	
				RAZEM	0.697
114 d.2.2 .8	KNR 2-02 0509-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy aluminiowej	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
115 d.2.2 .8	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy aluminiowej	m		
		3.50*3	m	10.500	
				RAZEM	10.500
116 d.2.2 .8	KNR 4-02 0217-06 analogia	Montaż rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem z włączeniem do kanalizacji deszczowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.2.2 .8	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.9 Elewacja i elementy zewnętrzne					
118 d.2.2 .9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grucie i trowienie emulsją	m ²		
	front	21.70*4.02	m ²	87.234	
	tył	21.90*3.54	m ²	77.526	
		5.25*4.02*2	m ²	42.210	
	attyki	(5.25*2+32.70)*0.50	m ²	21.600	
		-1.20*1.45*6	m ²	-10.440	
				RAZEM	218.130
119 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian	m ²		
	front	4.00*4.02	m ²	16.080	
	tył	4.00*3.54	m ²	14.160	
				RAZEM	30.240
120 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do attyki	m ²		
	attyka	(4.00+5.50+4.00)*0.80	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2 .9	KNR 0-23 2612-01 front tył	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyka (21.70-4.00)*3.70 (21.90-4.00)*3.20 (5.25+11.15)*3.70	m ² m ² m ²	 65.490 57.280 60.680	
				RAZEM	183.450
122 d.2.2 .9	KNR 0-23 2612-01 attyka	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyka (5.25*2+23.70)*0.80	m ² m ²	 27.360	
				RAZEM	27.360
123 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.118*6	szt. szt.	 1308.780	
				RAZEM	1308.780
124 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.118	m ² m ²	 218.130	
				RAZEM	218.130
125 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1.20+1.45)*2*7 A (obliczenia pomocnicze) poz.125A*0.20	m ² m ²	 37.100 ===== 37.100 7.420	
				RAZEM	7.420
126 d.2.2 .9	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.125A	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
127 d.2.2 .9	KNR 0-33 0126-01 ściany zew.	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.118 poz.125	m ² m ² m ²	 218.130 7.420	
				RAZEM	225.550
128 d.2.2 .9	KNR 0-33 0126-03	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze białej - o uziarnieniu 2,0 mm barwiony w masie, wykonywane ręcznie poz.127	m ² m ²	 225.550	
				RAZEM	225.550
129 d.2.2 .9	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne mozaikowe (21.70+21.90)*0.40	m ² m ²	 17.440	
				RAZEM	17.440
3		Zagospodarowanie wokół hali			
3.1		Przygotowanie terenu			
130 d.3.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2 40.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
131 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.130	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
132 d.3.1	KNR AT-04 0101-01	Geowłóknina 170g/m2 poz.131	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.2		Chodniki			
133 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa górna z kruszywa łamanego stab. mechan. 0-31,5 mm - gr. 40 cm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
134 d.3.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Stabilizacja kruszywa cementem o Rm=2,5 MPa gr. 10 cm poz.133	m ² m ²	 40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
135	KNR 2-31 d.3.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm poz.133	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.3		Trawnik			
136	KNR 2-21 d.3.3 0207-02 analiza indywidualna	Likwidacja starego trawnika z wyrównaniem terenu glebogryzarką separacyjną 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
137	KNR 2-21 d.3.3 0218-01 analogia	Wymiana istniejącego gruntu oraz nawiezienie ziemi urodzajnej - warstwa 20 cm (wykorytowanie+wywiezienie+nawiezienie+rozplantowanie). poz.136*0.20	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
138	KNR 2-23 d.3.3 0209-02	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewnikami taczkowymi na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem gładkim poz.136	m ² m ²	 550.0	
				RAZEM	550.0
139	KNR 2-21 d.3.3 0207-04 analogia	Wałowanie poz.136	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
140	KNR 2-23 d.3.3 0201-01	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1 cm poz.136	m ² m ²	 550.0	
				RAZEM	550.0
141	KNR 2-21 d.3.3 0702-03 analogia	Pielęgnacja trawników przez okres 6 tygodni poz.136	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
142	d.3.3 kalk. własna	Uporządkowanie terenów przyległych po zakończeniu robót, niwelacja, sprzętanie, uzupełnienie trawników i utwardzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Strzelnica			
143	d.3.4 wycena indywidualna	Dostawa - mobilna strzelnica laserowa 4 stanowiskowa, przenośna, multimedia na. (moduł projekcji, broń treningowa-symulatory) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja c.o.			
144	KNR-W 2-15 d.4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
145	KNR-W 2-15 d.4 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
146	KNR-W 2-15 d.4 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4+2	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR-W 2-15 d.4 0429-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 4 0418- d.4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1000 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawór termostatyczny DANFOSS DN 15 kątowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV Dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD Inova	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4 0406- d.4 0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa poz.144+poz.145	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
154	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 8 0528- d.4 02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji, rozcięcie instalacji wlotowanie złączek, próby szczelności i napełnienie i odpowierzenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sieć wodociągowa			
158	KNR-W 2-01 d.5 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 5. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 5.0*0.60*1.65	m ³		
			m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
159	KNR 2-18 d.5 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		4.0*0.60	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
160	KNR 2-28 d.5 0501-09 analogia	Dostawa piasku na obsypki - bez R	m ³		
		4.0*0.60*0.50	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
161	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR 2-31 d.5 1401-06	Profilowanie terenu po zasypaniu wykopu	m ²		
		4.0*3.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
163	KNNR 4 1114- d.5 03 analogia	Wcinka w rurociąg - Trójniki 160/100 z kołnierzami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 1009- d.5 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 4 1113- d.5 02	Zasuwa DN 80 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN80 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 1119-03 d.5 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek hydrantu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4 1408-01 d.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*2	m ³ m ³	 0.102	
				RAZEM	0.102
169	KNNR 4 1611-01 d.5	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 90 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 1612-01 d.5	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 90 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6		Instalacja elektryczna			
6.1	45311000-0	WLZ-ty, rozdzielnie			
171	KNNR 5 0701-02 d.6.1 istn.zł. - TR	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³ m ³	 19.600	
		70.0*0.70*0.40			
				RAZEM	19.600
172	KNNR 5 0702-02 d.6.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	 19.60	
		poz.171			
				RAZEM	19.60
173	KNNR 5 0706-01 d.6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	 140.000	
		70.0*2			
				RAZEM	140.000
174	KNNR-W 5-10 d.6.1 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych DVK 75	m m	 5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
175	KNNR 5 0707-01 d.6.1 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAK 5x16 mm ²	m m	 75.000	
		75.0			
				RAZEM	75.000
176	KNNR 5 0716-01 d.6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH2o 5x10mm	m m	 40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
177	KNNR 5 0705-01 d.6.1	Ułożenie rur osłonowych pod posadzką budynku	m m	 25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
178	KNNR 5 0204-02 d.6.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Kabel HDGs 5x2,5mm ²	m m	 10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
179	KNNR 5 0306-01 d.6.1	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt. szt.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 0401-01 d.6.1 analogia	Rozdzielni TR - kompletna wraz z rozbudową RG w istniejącym budynku	kpl. kpl.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
181	KNNR 6 1105-02 d.6.1 kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonej oraz terenów zielonych na trasie przebiegu przewodów	kpl. kpl.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.6.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
6.2		Instalacje wewnętrzne			
183 d.6.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30+70	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
184 d.6.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryto kablowe <i>Korytko perforowane KGR200H42/2 0,5mm</i> 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
185 d.6.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryto kablowe <i>Korytko perforowane KGR50H42/2 0,5mm</i> 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
186 d.6.2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne karbowane 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
187 d.6.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm2 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
188 d.6.2	KNNR 5 0209-01	Przewód N2XHżo 3x2,5mm2 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
189 d.6.2	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XHżo 5x4mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
190 d.6.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa Sport 31, LED high bay luminaire DALI 146W 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
191 d.6.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa Ecopack® 31 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
192 d.6.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa ETL 1xLED 6 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.6.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa ETS 1xLED 2 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.6.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa EXIT 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.6.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.6.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.6.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo trójfazowe 400V 5P/32A z wyłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.6.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Instalacja odgromowa			
203 d.6.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
204 d.6.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		4.50*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
205 d.6.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po	szt.		
		łączenie pręt-płaskownik	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
206 d.6.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.6.3	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.6.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
209 d.6.3	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
		pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6.4		Pomiary - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
210 d.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7+8	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
211 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier	pomiar		
		szy)	pomiar	10.000	
		10		RAZEM	10.000
212 d.6.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier	pomiar		
		szy)	pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
213 d.6.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000