

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim- elementu GOZ - zadanie 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul.Kępa19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : budowlana, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2019

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : listopad 2019 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim- elementu GOZ - zadanie 1

Inwestor: Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej sp. z o. o.

Adres inwestora: ul.Kępa19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Adres inwestycji: ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Działki o numerze ewidencyjnym: 6/3,6/6 obręb 5

Dane techniczne konstrukcyjne:

Powierzchnia zabudowy	195,22m ²
Pow. użytkowa	163,59m ²
Kubatura	515,17m ³

Projektuje się budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim. obiekt składa się z dwóch budynków: budynku socjalno-biurowego oraz budynku punktu napraw. Budynek socjalno biurowy pokryty jest dachem jednospadowym, natomiast punkt napraw posiada zadanie w postaci rampy najazdowej.

Technologia wykonania budynku:

1. Stan surowy budynku
 - ławy fundamentowe i stopy zbrojone z betonu C16/20 B20
 - ściany fundamentowe B20 z bloczków betonowych
 - ściany zew. murowane z pustaków ceramicznych Porotherm
 - ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych Porotherm
 - słupy z betonu C25/30 W8
 - stropodach z betonu C25/30 W8
 - kominy Schiedel o przekroju 10x16cm
 - wieńce schody wewnętrzne żelbetowe monolityczne
 - belki schody wewnętrzne żelbetowe monolityczne
 - nadproża żelbetowe
 - dach o konstrukcji drewnianej, pokryty blachodachówką
 - taras z kostki brukowej
 - opaska wokół budynku z kostki brukowej
2. Roboty wykończeniowe
 - tynk cementowo-wapienne i okładziny wewnętrzne z płytek ściennych ceramicznych
 - tynki zewnętrzne i wykończenie elewacji mineralne malowane farbą mineralną
 - podłogi i posadzki z płytek gres i terakota
 - malowanie 2-krotne i powłoki antykorozyjne 2-krotne
 - stolarka okienna PCV
 - ślusarka okienna i drzwiowa al
 - stolarka drzwiowa płytowa
3. Zagospodarowanie terenu
 - powierzchnie utwardzone
 - powierzchnie zielone
 - ścieżka edukacyjna
 - ogrodzenie
 - ściany oporowe
 - elementy zewnętrzne
 - waga samochodowa
4. Instalacje wew. wod-kan
 - wewnętrzna instalacja wody
 - wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Zewnętrzna instalacja wod-kan
 - zewnętrzna instalacja wody
 - zewnętrzna instalacja kanalizacji

Obiekt jest przystosowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim- elementu GOZ - zadanie 1					
1		BUDYNEK SOCIALNO-BIUROWEGO I BUDYNEK NAPRAW			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18,8*7,03+3,16*5,45+3,16*5,06*0,5+13,45*6,10+2,55*128,0+3,3*73,0	m ² m ²	 806,73	
				RAZEM	806,73
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 806,73	m ² m ²	 806,73	
				RAZEM	806,73
3 d.1.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II ((1,1*1,2*(17,8+6,03*4+2,16+4,45+2,33*2+4,06)+2,25*2,25*1,2*2+1,1*1,2*(12,45*2+6,1*3)+1,1*2,2*6,1))-(68,06+15,95)	m ³ m ³	 75,50	
				RAZEM	75,50
4 d.1.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 75,5+302,29	m ³ m ³	 377,79	
				RAZEM	377,79
5 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) (159,51+567,3)*10%	m ³ m ³	 72,68	
				RAZEM	72,68
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,5*0,7*(17,8+6,03*4+2,16+4,45+2,33*2+4,06)+1,5*1,5*0,5*2+0,5*0,7*(12,45*2+6,1*3)+1,1*2,2*6,1+15,89+208,28	m ³ m ³	 276,34	
				RAZEM	276,34
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 68,06+208,28	m ³ m ³	 276,34	
				RAZEM	276,34
8 d.1.1	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 377,79	m ³ m ³	 377,79	
				RAZEM	377,79
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m 72,68	m ³ m ³	 72,68	
				RAZEM	72,68
1.2		Fundamenty			
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10- pod ławy i stopy 0,1*1,2*(5,55+5,23)+0,1*1,7*1,7*2+0,1*1,0*(4,85+2,8+4,85+2,8+4,05+3,58+17,8)+0,1*0,9*(6,1*3+12,45*2)+0,1*1,2*11,95	m ³ m ³	 11,27	
				RAZEM	11,27
11 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 C/16/20 B20 0,4*1,5*1,5*2	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu C/16/20 B20 0,4*0,8*35,0+0,4*0,4*7,0+0,4*0,7*30,8+0,4*0,7*12,5	m ³ m ³	 24,44	
				RAZEM	24,44
13 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C/16/20 B20 0,4*1,0*13,0+0,4*1,0*11,95+0,6*0,6*11,95	m ³ m ³	 14,28	
				RAZEM	14,28
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6 do 16 mm (383,14+901,32+528,63+24,86+44,4+109,40+15,54+44,4+109,4+38,89+63,67)/1000+0,13	t t	 2,39	
				RAZEM	2,39
15 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 1,1*13,0+1,5*1,5*2+0,9*35,0+0,5*7,0+0,5*30,8+0,5*12,5	m ² m ²	 75,45	
				RAZEM	75,45
16 d.1.2	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - M7 1:5 0,25*0,8*6,1*3+12,45+0,25*2,0*12,45	m ³ m ³	 22,34	
				RAZEM	22,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie)	m ²		
d.1.2	0901-01	wyk.ręczn. - rapówka ścian zewnętrznych 0,8*(6,1*3+12,45)*2+2,0*12,45*2	m ²	99,00	
				RAZEM	99,00
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z	m ²		
d.1.2	0603-09	dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa	m ²	247,22	
		247,22		RAZEM	247,22
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane dys-	m ²		
d.1.2	0603-10	persyjnej masy asfaltowo kauczukowej - druga i następna warstwa	m ²	247,22	
		1,2*(5,55+5,23+4,85+2,8+4,85+2,8+4,05+3,58+17,8+6,1*3+12,45)*2+2,0* 12,45*2	m ²		
				RAZEM	247,22
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian fundamentowych - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowe-	m ²		
d.1.2	2612-01	go xps gr.10cm	m ²	85,83	
		0,8*(6,1*2+12,45)+2,0*12,45+41,21	m ²		
				RAZEM	85,83
1.3		Elementy żelbetowe budynków			
21	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.3	0207-01	pompy do betonu - z betonu C25/30 W8	m ²	121,56	
		2,4*(5,97*2+16,8+2,24+4,85*2+2,8*2+4,37)	m ²		
				RAZEM	121,56
22	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m ²		
d.1.3	0207-07	waniem pompy do betonu	m ²	121,56	
		Krotność = 12			
		121,56		RAZEM	121,56
23	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob-	m ³		
d.1.3	0208-03	wodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/	m ³	0,38	
		30 W8			
		0,25*0,25*3,0*2		RAZEM	0,38
24	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m ²		
d.1.3	0216-02	do betonu-z betonu C25/30 W8	m ²	227,16	
		121,17+105,99		RAZEM	227,16
25	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.3	0216-05	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	121,17	
		Krotność = 5			
		121,17		RAZEM	121,17
26	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.3	0216-05	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	105,99	
		Krotność = 3			
		105,99		RAZEM	105,99
27	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-z be-	m ³		
d.1.3	0212-12	tonu C25/30 W8	m ³	4,05	
		0,25*0,25*(41,3+23,5)		RAZEM	4,05
28	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
d.1.3	0210-03	- z zastosowaniem pompy do betonu-z betonu C25/30 W8	m ³	3,00	
		0,4*0,25*6,0*2+0,4*0,25*16,8+0,3*0,2*2,0		RAZEM	3,00
29	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków	t		
d.1.3	0290-02	i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6 do 20 mm	t	14,84	
		(4297,92+37,92+252,93+56,88+369,51+78,05+7,51+5,93+28,44+3539,47+ 5043+146,7+28,69+83,47+859,76)/1000			
				RAZEM	14,84
1.4		Ściany murowane			
30	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pusta-	m ²		
d.1.4	0160-02	ków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	132,01	
		3,46*(6,03*2+12,28*2)+2,5*2,12		RAZEM	132,01
31	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5	m ²		
d.1.4	0162-02	cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	20,48	
		2,5*(2,45+2,12+1,62+2,0)		RAZEM	20,48
32	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych-układanie nadproży prefabr.	m		
d.1.4	0126-05	(2,2*3+1,36)*2+1,2	m	17,12	
				RAZEM	17,12
33	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2	m ³		
d.1.4	0122-01	ceg.	m ³	1,88	
		0,48*1,13*3,46		RAZEM	1,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 2-02 0122-07 analogia	Przewody wentylacyjne - system kominowy Schiedel o przekroju 10x16 cm	m		
		3,46*2	m	6,92	
				RAZEM	6,92
1.5		Stropodach			
35 d.1.5	KNR 2-02 0602-09	Powłoka impregnująca na stropie żelbetowym	m ²		
		12,28*6,03+17,0*6+2,8*4,85+2,8*4,76*0,5	m ²	196,29	
				RAZEM	196,29
36 d.1.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Paroizolacja stropodachu z folii	m ²		
		12,28*6,03	m ²	74,05	
				RAZEM	74,05
37 d.1.5	KNR AT-27 0202-05	Hydroizolacja stropodachu	m ²		
		122,24	m ²	122,24	
				RAZEM	122,24
38 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m ²		
		74,05	m ²	74,05	
				RAZEM	74,05
39 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian twardy xps 5 cm	m ²		
		17,0*6+2,8*4,85+2,8*4,76*0,5	m ²	122,24	
				RAZEM	122,24
40 d.1.5	KNR 2-02 0216-02	Płyta betonowa stropodachu, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		122,24	m ²	122,24	
				RAZEM	122,24
41 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	Płyta betonowa stropodachu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	122,24	
		122,24		RAZEM	122,24
42 d.1.5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną (hydroizolacja)	m ²		
		74,05	m ²	74,05	
				RAZEM	74,05
43 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		11,22*0,5	m ²	5,61	
				RAZEM	5,61
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		11,22	m	11,22	
				RAZEM	11,22
45 d.1.5	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		6,0+11,7	m	17,70	
				RAZEM	17,70
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
46 d.1.6	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		2,16	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
47 d.1.6	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien i drzwi aluminiowych	m ²		
		2,0*2,4+2,0*2,4+1,16*2,4+2,0*2,4	m ²	17,18	
				RAZEM	17,18
48 d.1.6	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi wejściowe stalowe ocieplone z otworami wentylacyjnymi	m ²		
		2,0*2,0	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne z otworami nawiewnymi wraz z ościeżnicą	m ²		
		1,02*2,0	m ²	2,04	
				RAZEM	2,04
1.7		Posadzki			
50 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- żwirowo-piaskowa gr 20 cm	m ³		
		0,2*(105,99+28,88+4,4+7,09+3,0+14,32)	m ³	32,74	
				RAZEM	32,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B20 gr 12 cm 0,12*(105,99+28,88+4,4+7,09+3,0+14,32)	m ³ m ³	 19,64	
				RAZEM	19,64
52 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2 163,68	m ² m ²	 163,68	
				RAZEM	163,68
53 d.1.7	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 200 grub.10 cm 163,68	m ² m ²	 163,68	
				RAZEM	163,68
54 d.1.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 163,68	m ² m ²	 163,68	
				RAZEM	163,68
55 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 163,68	m ² m ²	 163,68	
				RAZEM	163,68
56 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 4 mm 163,68	m ² m ²	 163,68	
				RAZEM	163,68
57 d.1.7	KNR 2-02 1116-01	Posadzki żywiczno-epoksydowa 105,99	m ² m ²	 105,99	
				RAZEM	105,99
58 d.1.7	KNR 2-02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej 7,4	m ² m ²	 7,40	
				RAZEM	7,40
59 d.1.7	KNR 2-02 1118-09	Posadzki z płytek terakota ze smarowaniem podłoża i płytek klejem 3,0+4,4	m ² m ²	 7,40	
				RAZEM	7,40
60 d.1.7	KNR 2-02 1122-03	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2,0*2+2,8*2+2,2*2+2,0*2	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
61 d.1.7	KNR 2-02 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 18,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
62 d.1.7	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 28,88+7,09+14,23	m ² m ²	 50,20	
				RAZEM	50,20
63 d.1.7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 5,75*2+5,5*2+5,5*2+3,63*2	m m	 40,76	
				RAZEM	40,76
1.8		Docieplenie ścian wewnętrznych			
64 d.1.8	KNR 2-02 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr 10 cm poziome od spodu konstrukcji na stropie 105,99	m ² m ²	 105,99	
				RAZEM	105,99
65 d.1.8	KNR 2-02 0609-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr 10 cm pionowe na ścianach 2,2*(5,97*2+16,8+2,24+4,85*2+2,8*2+4,37)	m ² m ²	 111,43	
				RAZEM	111,43
1.9		Tynki i okładziny wewnętrzne			
66 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach 2,2*(5,97*2+16,8+2,24+4,85*2+2,8*2+4,37)+2,5*(5,5*4+12,28*2+1,62*2+2,12*4+2,45*2)	m ² m ²	 269,38	
				RAZEM	269,38
67 d.1.9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 105,99+57,6	m ² m ²	 163,59	
				RAZEM	163,59
68 d.1.9	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach 269,38+163,59	m ² m ²	 432,97	
				RAZEM	432,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.9	KNR 2-02 2008-01	Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym (157,95+57,6)+31,76	m ² m ²	 247,31	
				RAZEM	247,31
70 d.1.9	KNR 2-02 2008-04	Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 57,69	m ² m ²	 57,69	
				RAZEM	57,69
71 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 2,0*(2,0*2+1,62*2+2,12*2+2,20*2)	m ² m ²	 31,76	
				RAZEM	31,76
72 d.1.9	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 31,76	m ² m ²	 31,76	
				RAZEM	31,76
73 d.1.9	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej 31,76	m ² m ²	 31,76	
				RAZEM	31,76
1.10		Malowanie			
74 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02 10	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 111,43+105,99+157,95+57,69	m ² m ²	 433,06	
				RAZEM	433,06
75 d.1. 10	KNR 2-02 1505-07 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 433,06	m ² m ²	 433,06	
				RAZEM	433,06
1.11		Elewacja			
76 d.1. 11	KNR 0-23 2615-02 11	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (3,46+0,78)*12,28*2+2,68*6,03*3	m ² m ²	 152,62	
				RAZEM	152,62
77 d.1. 11	KNR 0-23 2614-10 11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,46*2+0,78*2+2,68*2	m m	 13,84	
				RAZEM	13,84
78 d.1. 11	KNR AT-27 0202-05 11	Izolacja pozioma - hydroizolacja ścian 2,4*(16,8+5,97*2+2,42+4,85*2+2,8*2+4,37)	m ² m ²	 121,99	
				RAZEM	121,99
79 d.1. 11	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcja elementu przestrzennego z profili zamkniętych prostokątnych (czyszczona do stopnia czystości Sa 2,5, pokryta powłoką antykorozyjną) 2380,95/1000	t t	 2,38	
				RAZEM	2,38
80 d.1. 11	KNR 2-02 0902-01 11	Tynki zewnętrzne cementowe na kominie 1,13*2+0,48*2	m ² m ²	 3,22	
				RAZEM	3,22
81 d.1. 11	KNR 0-23 0933-01 11	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3,22	m ² m ²	 3,22	
				RAZEM	3,22
82 d.1. 11	KNR 0-23 0933-02 11	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej - ściany płaskie i powierzchnie poziome 3,22	m ² m ²	 3,22	
				RAZEM	3,22
1.12		Opaska budynku			
83 d.1. 12	KNR 2-31 0114-05 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0,5*16,8	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 12	KNR 2-31 0202-05	Opaska - nawierzchnia żwirowa	m ²		
		8,4	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
85 d.1. 12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16,8	m	16,80	
				RAZEM	16,80
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Powierzchnie utwardzone			
86 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2209,59+229,61	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
87 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11 2439,20	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
88 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 130,61	m ²		
			m ²	130,61	
				RAZEM	130,61
89 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2439,2*0,75+130,61*0,2	m ³		
			m ³	1 855,52	
				RAZEM	1 855,52
90 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1855,52	m ³		
			m ³	1 855,52	
				RAZEM	1 855,52
91 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2439,20	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
92 d.2.1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkanina nin 80x80 KN 2439,20	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
93 d.2.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego , zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2209,59+229,61	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
94 d.2.1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 2209,59	m ²		
			m ²	2 209,59	
				RAZEM	2 209,59
95 d.2.1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 229,61	m ²		
			m ²	229,61	
				RAZEM	229,61
96 d.2.1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkanina nin 80x80 KN 2439,20	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
97 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2209,59+229,61	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
98 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2209,59+229,61	m ²		
			m ²	2 439,20	
				RAZEM	2 439,20
99 d.2.1	KNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99	m ²	99,00	
				RAZEM	99,00
100 d.2.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowa- ne piaskiem i wodą 130,61	m ²		
			m ²	130,61	
				RAZEM	130,61
101 d.2.1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Ułożenie folii PE gr 2x0,5mm	m ²		
		229,61	m ²	229,61	
				RAZEM	229,61
102 d.2.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm -beton C25/30	m ²		
		229,61	m ²	229,61	
				RAZEM	229,61
103 d.2.1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 8 99	m ²		
			m ²	99,00	
				RAZEM	99,00
104 d.2.1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 18 130,61	m ²		
			m ²	130,61	
				RAZEM	130,61
105 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 1;4 2209,59	m ²		
			m ²	2 209,59	
				RAZEM	2 209,59
2.2		Powierzchnie zielone			
106 d.2.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		2060,4*0,1	m ³	206,04	
				RAZEM	206,04
107 d.2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		2060,4	m ²	2 060,40	
				RAZEM	2 060,40
2.3		Ścieżka edukacyjna			
108 d.2.3	analiza indy- widualna	Ścieżka edukacyjna: * ławki - 3 szt * tablice informacyjne - 7 szt * zestaw składający się ze stolika i ławek - 3 szt * tablica do rysowania kredą - 1 szt * karuzela - 1 szt * nawierzchnia syntetyczna bezpieczna zgodnie z projektem - 277,50 m2 * bujak osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie - 1 szt * wieża z piaskownicą umożliwiającą zabawę i integrację - 1 szt * schody terenowe/siedziska - 1 kpl 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Ogrodzenie			
109 d.2.4	KNR 2-01 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. IV) 112	dół.		
			dół.	112,00	
				RAZEM	112,00
110 d.2.4	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³		
		0,30*0,3*0,7*112	m ³	7,06	
				RAZEM	7,06
111 d.2.4	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe z nakrętkami zrywalnymi wysokości 180 cm z podmurówką z gotowych elementów betonowych	m		
		278	m	278,00	
				RAZEM	278,00
112 d.2.4	KNR-W 2-02 1808-10	Brama wjazdowa ze szlabanem zg. z projektem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Ściany oporowe			
113 d.2.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W8 0,4*1,7*128,0	m ³		
			m ³	87,04	
				RAZEM	87,04
114 d.2.5	KNR 2-02 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W8 (0,4+0,6)/2*2,20*73,0+20,76	m ³		
			m ³	101,06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-02 d.2.5 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8 0,3+3,88*6,0*2+0,3*2,60*6,0	m ³ m ³	RAZEM 51,54	101,06 51,54
116	KNR 2-02 d.2.5 0239-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8 (0,2+0,4)/2*(2,40*128,0)	m ³ m ³	RAZEM 92,16	92,16
117	KNR 2-02 d.2.5 0240-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8 (0,2+0,6)/2*(3,6*64,0)+(0,2+0,6)/2*(2,8*9,0)	m ³ m ³	RAZEM 102,24	102,24
118	KNR 2-02 d.2.5 0290-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 20 mm (1264,0+7194,93+808,96+777,55+103,1+1109,08+112,55+1640,11)/1000	t t	RAZEM 13,01	13,01
2.6		Elementy zewnętrzne			
119	KNR 2-31 d.2.6 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe 23,6	m m	RAZEM 23,60	23,60
120	KNR 2-02 d.2.6 1209-01	Balustrady stalowe 30+11,8+16+12+4+28+11,6+14,5+3+9	m m	RAZEM 139,90	139,90
2.7		Waga samochodowa			
121	d.2.7 analiza indywidualna	Waga samochodowa najazdowa 22m, 60 ton zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN			
3.1		Wewnętrzna instalacja wody			
122	KNR 0-13 d.3.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur polipropylenowych 5,5+2*2+2,5*2	m m	RAZEM 14,50	14,50
123	KNZ 15 20- d.3.1 01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm 14,5	m m	RAZEM 14,50	14,50
124	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
125	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
126	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-01 analogia	Kran ze złączką do węża 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
127	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
128	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do przyłączania węża 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
129	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
130	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15-20 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
132 d.3.1	KNR 0-31 0105-01 analogia	Montaż przepływowego podgrzewa wody 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
133 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz wody elektryczny 80 l 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
134 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14,5	m m	 14,50	 14,50
				RAZEM	14,50
135 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14,5	m m	 14,50	 14,50
				RAZEM	14,50
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
136 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,5+1,5	m m	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
137 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5+2,5	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
140 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
143 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
144 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
145 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2	podej. podej.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
146 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - rura osłonowa o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
147 d.3.2	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
148 d.3.2	S 215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ZEWNETRZNA INSTALACJA WOD-KAN			
4.1		Zewnętrzna instalacja wody			
149 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,5*1,0*2,0-0,3	m ³ m ³	 2,70	
				RAZEM	2,70
150 d.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV 3,0*10%	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
151 d.4.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,2+0,4	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
152 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0,6	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
153 d.4.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 1,5*2,0*2	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.4.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) 2,7*(0,2+0,4)	m ³ m ³	 1,62	
				RAZEM	1,62
155 d.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0,3	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
156 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,3	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
157 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,1*2,0	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
158 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*2,0	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
159 d.4.1	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych SDR11 PE100 o śr. 32 mm 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.4.1	KNNR 11 0406-05	Kompletna studnia wodomierzowa z włazem żeliwnym o śr.1000 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.4.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny DN 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.4.1	KNNR 4 0130-03	Zawor antyskażeniowy typu EA gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.4.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 2/200	odc. 200m odc. 200m	 0,01	
				RAZEM	0,01
166 d.4.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,01	odc. 200m odc. 200m	 0,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	0,01
d.4.1	1606-01	0,01	200m - 1 prób.	0,01	
				RAZEM	0,01
4.2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji			
168	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.4.2	0111-01	0,253	km	0,25	
				RAZEM	0,25
169	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.4.2	0202-08	63,36*3,43+89,54*3,12+32,7*1,79+6,8*2,7+15,52*1,6+9,23*1,62+15,14*0,9+3,0*1,2+4,51*1,92+3,0*1,7+10,51*1,58-66,1	m ³	594,86	
				RAZEM	594,86
170	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4.2	0208-02	Krotność = 9	m ³	594,86	
		594,86		RAZEM	594,86
171	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.4.2	0307-02	660,96*10%	m ³	66,10	
				RAZEM	66,10
172	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.4.2	0313-01	63,36*3,43*2+89,54*3,12*2+32,7*1,79*2+6,8*2,7*2+15,52*1,6*2+9,23*1,62*2+15,14*0,9*2+3,0*1,2*2+4,51*1,92*2+3,0*1,7*2+10,51*1,58*2	m ²	1 321,92	
				RAZEM	1 321,92
173	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.4.2	0214-01	594,86-(38,01+50,68+76,01)	m ³	430,16	
				RAZEM	430,16
174	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.4.2	0318-01	66,10	m ³	66,10	
				RAZEM	66,10
175	KNNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.2	0236-01	66,10	m ³	66,10	
				RAZEM	66,10
176	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.4.2	1411-02	0,15*253,38	m ³	38,01	
				RAZEM	38,01
177	KNNR 4	Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich	m ³		
d.4.2	1411-02	0,2*253,38	m ³	50,68	
				RAZEM	50,68
178	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.4.2	1411-04	0,3*253,38	m ³	76,01	
				RAZEM	76,01
179	KNNR 4	Kanały z rur PCV SN 8 o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4.2	1308-03	253,38	m	253,38	
				RAZEM	253,38
180	KNNR 11	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1000 mm z włazem typu ciężkiego	szt.		
d.4.2	0405-03	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
181	KNNR 4	Studzienki osadnikowe uliczne o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym typu ciężkiego	szt.		
d.4.2	1424-01	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
182	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m		
d.4.2	0219-01	253,38	m	253,38	
				RAZEM	253,38
183	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.4.2	1610-02	253,38/200	odc. -1 prób.	1,27	
				RAZEM	1,27

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim- elementu GOZ - zadanie 1						
1		BUDYNEK SOCIALNO-BIUROWEGO I BUDYNEK NAPRAW				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 01 1	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	18,8*7,03+ 3,16*5,45+ 3,16*5,06* 0,5+13,45* 6,10+2,55* 128,0+3,3* 73,0 = 806,73		
2 d.1. 02 1	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	806,73		
3 d.1. 03 1	KNR 2-01 0221-	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	((1,1*1,2* (17,8+6,03* 4+2,16+ 4,45+2,33* 2+4,06)+ 2,25*2,25* 1,2*2+1,1* 1,2*(12,45* 2+6,1*3)+ 1,1*2,2*6,1)) -(68,06+ 15,95) = 75,50		
4 d.1. 03 1	KNR 2-01 0221-	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	75,5+302,29 = 377,79		
5 d.1. 02 1	KNR 2-01 0307-	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	(159,51+ 567,3)*10% = 72,68		
6 d.1. 0208-03 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0,5*0,7* (17,8+6,03* 4+2,16+ 4,45+2,33* 2+4,06)+ 1,5*1,5*0,5* 2+0,5*0,7* (12,45*2+ 6,1*3)+1,1* 2,2*6,1+ 15,89+ 208,28 = 276,34		
7 d.1. 04 1	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	68,06+ 208,28 = 276,34		
8 d.1. 04 1	KNR 2-01 0504-	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³	377,79		
9 d.1. 01 1	KNR 2-01 0320-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	72,68		
1.2		Fundamenty				
10 d.1. 01 2	KNR 2-02 1101-	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10- pod ławy i stopy	m ³	0,1*1,2* (5,55+5,23)+ 0,1*1,7*1,7* 2+0,1*1,0* (4,85+2,8+ 4,85+2,8+ 4,05+3,58+ 17,8)+0,1* 0,9*(6,1*3+ 12,45*2)+ 0,1*1,2* 11,95 = 11,27		
11 d.1. 01 2	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 C/16/20 B20	m ³	0,4*1,5*1,5* 2 = 1,80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12 d.1. 02 2	KNR 2-02 0202-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu C/16/20 B20	m ³	0,4*0,8* 35,0+0,4* 0,4*7,0+0,4* 0,7*30,8+ 0,4*0,7*12,5 = 24,44		
13 d.1. 03 2	KNR 2-02 0202-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C/16/20 B20	m ³	0,4*1,0* 13,0+0,4* 1,0*11,95+ 0,6*0,6* 11,95 = 14,28		
14 d.1. 02 2	KNR 2-02 0290-	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6 do 16 mm	t	(383,14+ 901,32+ 528,63+ 24,86+44,4+ 109,40+ 15,54+44,4+ 109,4+ 38,89+ 63,67)/ 1000+0,13 = 2,39		
15 d.1. 0618-01 2	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	1,1*13,0+ 1,5*1,5*2+ 0,9*35,0+ 0,5*7,0+0,5* 30,8+0,5* 12,5 = 75,45		
16 d.1. 06 2	KNR 2-02 0101-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - M7 1:5	m ³	0,25*0,8* 6,1*3+ 12,45+0,25* 2,0*12,45 = 22,34		
17 d.1. 01 2	KNR 2-02 0901-	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. - rapówka ścian zewnętrznych	m ²	0,8*(6,1*3+ 12,45)*2+ 2,0*12,45*2 = 99,00		
18 d.1. 09 2	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z dyspersyjnej masy asfaltowo kaučukowej - pierwsza warstwa	m ²	247,22		
19 d.1. 10 2	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane dyspersyjnej masy asfaltowo kaučukowej - druga i następna warstwa	m ²	1,2*(5,55+ 5,23+4,85+ 2,8+4,85+ 2,8+4,05+ 3,58+17,8+ 6,1*3+12,45) *2+2,0* 12,45*2 = 247,22		
20 d.1. 01 2	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian fundamentowych - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego xps gr.10cm	m ²	0,8*(6,1*2+ 12,45)+2,0* 12,45+41,21 = 85,83		
1.3		Elementy żelbetowe budynków				
21 d.1. 01 3	KNR 2-02 0207-	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W8	m ²	2,4*(5,97*2+ 16,8+2,24+ 4,85*2+2,8* 2+4,37) = 121,56		
22 d.1. 07 3	KNR 2-02 0207-	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	121,56		
23 d.1. 03 3	KNR 2-02 0208-	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W8	m ³	0,25*0,25* 3,0*2 = 0,38		
24 d.1. 02 3	KNR 2-02 0216-	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W8	m ²	121,17+ 105,99 = 227,16		
25 d.1. 05 3	KNR 2-02 0216-	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	121,17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1. 3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	105,99		
27 d.1. 3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-z betonu C25/30 W8	m ³	0,25*0,25* (41,3+23,5) = 4,05		
28 d.1. 3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-z betonu C25/30 W8	m ³	0,4*0,25* 6,0*2+0,4* 0,25*16,8+ 0,3*0,2*2,0 = 3,00		
29 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6 do 20 mm	t	(4297,92+ 37,92+ 252,93+ 56,88+ 369,51+ 78,05+7,51+ 5,93+28,44+ 3539,47+ 5043+ 146,7+ 28,69+ 83,47+ 859,76)/ 1000 = 14,84		
1.4		Ściany murowane				
30 d.1. 4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	3,46*(6,03* 2+12,28*2)+ 2,5*2,12 = 132,01		
31 d.1. 4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	2,5*(2,45+ 2,12+1,62+ 2,0) = 20,48		
32 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych-układanie nadproży prefabr.	m	(2,2*3+1,36) *2+1,2 = 17,12		
33 d.1. 4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³	0,48*1,13* 3,46 = 1,88		
34 d.1. 4	KNR 2-02 0122-07 analogia	Przewody wentylacyjne - system kominowy Schiedel o przekroju 10x16 cm	m	3,46*2 = 6,92		
1.5		Stropodach				
35 d.1. 5	KNR 2-02 0602-09	Powłoka impregnująca na stropie żelbetowym	m ²	12,28*6,03+ 17,0*6+2,8* 4,85+2,8* 4,76*0,5 = 196,29		
36 d.1. 5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Paroizolacja stropodachu z folii	m ²	12,28*6,03 = 74,05		
37 d.1. 5	KNR AT-27 0202-05	Hydroizolacja stropodachu	m ²	122,24		
38 d.1. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m ²	74,05		
39 d.1. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian twardy xps 5 cm	m ²	17,0*6+2,8* 4,85+2,8* 4,76*0,5 = 122,24		
40 d.1. 5	KNR 2-02 0216-02	Płyta betonowa stropodachu, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	122,24		
41 d.1. 5	KNR 2-02 0216-05	Płyta betonowa stropodachu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	122,24		
42 d.1. 5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną (hydroizolacja)	m ²	74,05		
43 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	11,22*0,5 = 5,61		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 5	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m	11,22		
45 d.1. 5	KNR 2-31 0606- 04 analogia	Odwodnienie liniowe	m	6,0+11,7 = 17,70		
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa				
46 d.1. 6	KNR 0-19 1023- 04	Montaż okien uchylnych jednoodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²	2,16		
47 d.1. 6	KNR 0-19 1024- 05	Montaż okien i drzwi aluminiowych	m ²	2,0*2,4+2,0* 2,4+1,16* 2,4+2,0*2,4 = 17,18		
48 d.1. 6	KNR 2-02 1203- 02 analogia	Drzwi wejściowe stalowe ocieplone z otworami wentylacyjnymi	m ²	2,0*2,0 = 4,00		
49 d.1. 6	KNR 2-02 1017- 02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielné pełne z otworami nawiewnymi wraz z ościeżnicą	m ²	1,02*2,0 = 2,04		
1.7		Posadzki				
50 d.1. 7	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. grunto-wym - żwirowo-piaskowa gr 20 cm	m ³	0,2*(105,99+ 28,88+4,4+ 7,09+3,0+ 14,32) = 32,74		
51 d.1. 7	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budo-wnictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłe-go z kruszywa naturalnego B20 gr 12 cm	m ³	0,12* (105,99+ 28,88+4,4+ 7,09+3,0+ 14,32) = 19,64		
52 d.1. 7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	163,68		
53 d.1. 7	KNR 2-02 0609- 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 200 grub.10 cm	m ²	163,68		
54 d.1. 7	KNR 2-02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen-towej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	163,68		
55 d.1. 7	KNR 2-02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen-towej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²	163,68		
56 d.1. 7	KNR 2-02 1106- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 4 mm	m ²	163,68		
57 d.1. 7	KNR 2-02 1116- 01	Posadzki żywiczno-epoksydowa	m ²	105,99		
58 d.1. 7	KNR 2-02 1118- 01	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	m ²	7,4		
59 d.1. 7	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki z płytek terakota ze smarowaniem podłoża i płytek klejem	m ²	3,0+4,4 = 7,40		
60 d.1. 7	KNR 2-02 1122- 03	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układa-nych na klej - przygotowanie podłoża	m	2,0*2+2,8* 2+2,2*2+ 2,0*2 = 18,00		
61 d.1. 7	KNR 2-02 1122- 09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układa-nych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem pły-tek	m	18,0		
62 d.1. 7	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²	28,88+7,09+ 14,23 = 50,20		
63 d.1. 7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	5,75*2+5,5* 2+5,5*2+ 3,63*2 = 40,76		
1.8		Docieplenie ścian wewnętrznych				
64 d.1. 8	KNR 2-02 0609- 06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano-nych twardych gr 10 cm poziome od spodu konstrukcji na stropie	m ²	105,99		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 12 8	KNR 2-02 0609-	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych twardych gr 10 cm pionowe na ścianach	m ²	2,2*(5,97*2+ 16,8+2,24+ 4,85*2+2,8* 2+4,37) = 111,43		
1.9		Tynki i okładziny wewnętrzne				
66 d.1. 03 9	KNR 2-02 0803-	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m ²	2,2*(5,97*2+ 16,8+2,24+ 4,85*2+2,8* 2+4,37)+ 2,5*(5,5*4+ 12,28*2+ 1,62*2+ 2,12*4+ 2,45*2) = 269,38		
67 d.1. 06 9	KNR 2-02 0803-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	105,99+57,6 = 163,59		
68 d.1. 01 9	KNR 2-02 0817-	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stro- pach	m ²	269,38+ 163,59 = 432,97		
69 d.1. 01 9	KNR 2-02 2008-	Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	(157,95+ 57,6)+31,76 = 247,31		
70 d.1. 04 9	KNR 2-02 2008-	Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m ²	57,69		
71 d.1. 1134-02 9	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie pionowe	m ²	2,0*(2,0*2+ 1,62*2+ 2,12*2+ 2,20*2) = 31,76		
72 d.1. 01 9	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podło- ża	m ²	31,76		
73 d.1. 06 9	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²	31,76		
1.10		Malowanie				
74 d.1. 1134-02 10	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie pionowe	m ²	111,43+ 105,99+ 157,95+ 57,69 = 433,06		
75 d.1. 07 10	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²	433,06		
1.11		Elewacja				
76 d.1. 02 11	KNR 0-23 2615-	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygo- towaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	(3,46+0,78)* 12,28*2+ 2,68*6,03*3 = 152,62		
77 d.1. 10 11	KNR 0-23 2614-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygo- towaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyj- nej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	3,46*2+ 0,78*2+ 2,68*2 = 13,84		
78 d.1. 0202-05 11	KNR AT-27	Isolacja pozioma - hydroizolacja ścian	m ²	2,4*(16,8+ 5,97*2+ 2,42+4,85* 2+2,8*2+ 4,37) = 121,99		
79 d.1. 04 11 analogia	KNR 2-05 0208-	Konstrukcja elementu przestrzennego z profili zamknie- tych prostokątnych (czyszczona do stopnia czystości Sa 2,5, pokryta powłoką antykorozyjną)	t	2380,95/ 1000 = 2,38		
80 d.1. 01 11	KNR 2-02 0902-	Tynki zewnętrzne cementowe na kominie	m ²	1,13*2+ 0,48*2 = 3,22		
81 d.1. 01 11	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	3,22		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.1. 11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	3,22		
1.12		Opaska budynku				
83 d.1. 12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	0,5*16,8 = 8,40		
84 d.1. 12	KNR 2-31 0202-05	Opaska - nawierzchnia żwirowa	m ²	8,4		
85 d.1. 12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16,8		
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
2.1		Powierzchnie utwardzone				
86 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	2209,59+ 229,61 = 2439,20		
87 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	2 439,20		
88 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	130,61		
89 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2439,2* 0,75+ 130,61*0,2 = 1855,52		
90 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	1 855,52		
91 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 439,20		
92 d.2. 1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkanina nin 80x80 KN	m ²	2 439,20		
93 d.2. 1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego , zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2209,59+ 229,61 = 2439,20		
94 d.2. 1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²	2 209,59		
95 d.2. 1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²	229,61		
96 d.2. 1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkanina nin 80x80 KN	m ²	2 439,20		
97 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2209,59+ 229,61 = 2439,20		
98 d.2. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2209,59+ 229,61 = 2439,20		
99 d.2. 1	KNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	99		
100 d.2. 1	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	130,61		
101 d.2. 1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Ułożenie folii PE gr 2x0,5mm	m ²	229,61		
102 d.2. 1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm -beton C25/30	m ²	229,61		
103 d.2. 1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m ²	99		
104 d.2. 1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m ²	130,61		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105 d.2. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4	m ²	2 209,59		
2.2		Powierzchnie zielone				
106 d.2. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	2060,4*0,1 = 206,04		
107 d.2. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	2 060,4		
2.3		Ścieżka edukacyjna				
108 d.2. 3	analiza indywidualna	Ścieżka edukacyjna: * ławki - 3 szt * tablice informacyjne - 7 szt * zestaw składający się ze stolika i ławek - 3 szt * tablica do rysowania kredą - 1 szt * karuzela - 1 szt * nawierzchnia syntetyczna bezpieczna zgodnie z projektem - 277,50 m ² * bujak osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie - 1 szt * wieża z piaskownicą umożliwiającą zabawę i integrację - 1 szt * schody terenowe/siedziska - 1 kpl	kpl.	1		
2.4		Ogrodzenie				
109 d.2. 4	KNR 2-01 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV)	dół.	112		
110 d.2. 4	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³	0,30*0,3* 0,7*112 = 7,06		
111 d.2. 4	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe z nakrętkami zrywalnymi wysokości 180 cm z podmurówką z gotowych elementów betonowych	m	278		
112 d.2. 4	KNR-W 2-02 1808-10	Brama wjazdowa ze szlabanem zg. z projektem	kpl.	2		
2.5		Ściany oporowe				
113 d.2. 5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8	m ³	0,4*1,7* 128,0 = 87,04		
114 d.2. 5	KNR 2-02 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8	m ³	(0,4+0,6)/2* 2,20*73,0+ 20,76 = 101,06		
115 d.2. 5	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8	m ³	0,3+3,88* 6,0*2+0,3* 2,60*6,0 = 51,54		
116 d.2. 5	KNR 2-02 0239-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8	m ³	(0,2+0,4)/2* (2,40*128,0) = 92,16		
117 d.2. 5	KNR 2-02 0240-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- z betonu C25/30 W8	m ³	(0,2+0,6)/2* (3,6*64,0)+ (0,2+0,6)/2* (2,8*9,0) = 102,24		
118 d.2. 5	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 20 mm	t	(1264,0+ 7194,93+ 808,96+ 777,55+ 103,1+ 1109,08+ 112,55+ 1640,11)/ 1000 = 13,01		
2.6		Elementy zewnętrzne				
119 d.2. 6	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe	m	23,6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.2. 01 6	KNR 2-02 1209-	Balustrady stalowe	m	30+11,8+ 16+12+4+ 28+11,6+ 14,5+3+9 = 139,90		
2.7		Waga samochodowa				
121 d.2. 7	analiza indywidualna	Waga samochodowa najazdowa 22m, 60 ton zgodnie z projektem	kpl.	1		
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN				
3.1		Wewnętrzna instalacja wody				
122 d.3. 02 1	KNR 0-13 0128-	Rurociągi o śr. 25 mm z rur polipropylenowych	m	5,5+2*2+ 2,5*2 = 14,50		
123 d.3. 1	KNZ 15 20-01	Isolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm	m	14,5		
124 d.3. 0137-02 1	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.	3		
125 d.3. 0137-09 1	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
126 d.3. 0137-01 1 analogia	KNR-W 2-15	Kran ze złączką do węża	szt.	1		
127 d.3. 0130-01 1	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
128 d.3. 0135-01 1	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do przyłączania węża	szt.	1		
129 d.3. 0130-01 1	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	2		
130 d.3. 0116-07 1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.	6		
131 d.3. 0116-06 1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2		
132 d.3. 01 1 analogia	KNR 0-31 0105-	Montaż przepływowego podgrzewa wody	kpl.	1		
133 d.3. 0143-01 1 analogia	KNR-W 2-15	Podgrzewacz wody elektryczny 80 l	kpl.	1		
134 d.3. 0127-03 1	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,5		
135 d.3. 0128-02 1	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,5		
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
136 d.3. 0208-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,5+1,5 = 7,00		
137 d.3. 0208-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5+2,5 = 4,00		
138 d.3. 0208-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5		
139 d.3. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
140 d.3. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
141 d.3. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142 d.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
143 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
144 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
145 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.	2		
146 d.3. 2	KNNR 4 1427- 01	Przejście przez ściany - rura osłonowa o śr. 200 mm	szt	1		
147 d.3. 2	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.	2		
148 d.3. 2	S 215 0200-02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.	2		
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN					
4.1	Zewnętrzna instalacja wody					
149 d.4. 1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1,5*1,0*2,0- 0,3 = 2,70		
150 d.4. 1	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3,0*10% = 0,30		
151 d.4. 1	KNNR 1 0201- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	0,2+0,4 = 0,60		
152 d.4. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	0,6		
153 d.4. 1	KNR 2-01 0324- 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	1,5*2,0*2 = 6,00		
154 d.4. 1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	2,7*(0,2+ 0,4) = 1,62		
155 d.4. 1	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	0,3		
156 d.4. 1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0,3		
157 d.4. 1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,1*2,0 = 0,20		
158 d.4. 1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0,2*2,0 = 0,40		
159 d.4. 1	KNNR 11 0307- 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych SDR11 PE100 o śr. 32 mm	m	2,0		
160 d.4. 1	KNNR 11 0406- 05	Kompletna studnia wodomierzowa z włazem żeliwnym o śr.1000 mm	szt.	1		
161 d.4. 1	KNNR 4 0140- 02	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny DN 20 mm	kpl.	1		
162 d.4. 1	KNNR 4 0130- 03	Zawor antyskażeniowy typu EA gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
163 d.4. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
164 d.4. 1	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
165 d.4. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	2/200 = 0,01		
166 d.4. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,01		
167 d.4. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,01		
4.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji					
168 d.4. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,253 = 0,25		
169 d.4. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	63,36*3,43+ 89,54*3,12+ 32,7*1,79+ 6,8*2,7+ 15,52*1,6+ 9,23*1,62+ 15,14*0,9+ 3,0*1,2+ 4,51*1,92+ 3,0*1,7+ 10,51*1,58- 66,1 = 594,86		
170 d.4. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	594,86		
171 d.4. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	660,96*10% = 66,10		
172 d.4. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	63,36*3,43* 2+89,54* 3,12*2+ 32,7*1,79* 2+6,8*2,7* 2+15,52* 1,6*2+9,23* 1,62*2+ 15,14*0,9* 2+3,0*1,2* 2+4,51* 1,92*2+3,0* 1,7*2+ 10,51*1,58* 2 = 1321,92		
173 d.4. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	594,86- (38,01+ 50,68+ 76,01) = 430,16		
174 d.4. 2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	66,10		
175 d.4. 2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	66,10		
176 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,15*253,38 = 38,01		
177 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich	m ³	0,2*253,38 = 50,68		
178 d.4. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³	0,3*253,38 = 76,01		
179 d.4. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV SN 8 o śr. zewn. 200 mm	m	253,38		
180 d.4. 2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1000 mm z włazem typu ciężkiego	szt.	7		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.4. 2	KNNR 4 1424-01	Studzienki osadnikowe uliczne o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym typu ciężkiego	szt.	7		
182 d.4. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m	253,38		
183 d.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	253,38/200 = 1,27		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK SOCIALNO-BIURO- WEGO I BUDYNEK NAPRAW						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Fundamenty						
1.3	Elementy żelbetowe budynków						
1.4	Ściany murowane						
1.5	Stropodach						
1.6	Stolarka okienna i drzwiowa						
1.7	Posadzki						
1.8	Docieplenie ścian wewnętrznych						
1.9	Tynki i okładziny wewnętrzne						
1.10	Malowanie						
1.11	Elewacja						
1.12	Opaska budynku						
2	ZAGOSPODAROWANIE TERE- NU						
2.1	Powierzchnie utwardzone						
2.2	Powierzchnie zielone						
2.3	Ściezka edukacyjna						
2.4	Ogrodzenie						
2.5	Ściany oporowe						
2.6	Elementy zewnętrzne						
2.7	Waga samochodowa						
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN						
3.1	Wewnętrzna instalacja wody						
3.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN						
4.1	Zewnętrzna instalacja wody						
4.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: