

Kosztorys zerowy

PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWY – USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Inwestor: **Tarnowski Klaster Przemysłowy S.A.**
ul. Kochanowskiego 32, 33-100 Tarnów

Data opracowania:
2021-09-06

Kosztorys zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWO – USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ				
1	Grupa	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45320000-6 Roboty izolacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45261320-3 Kładzenie rynien 45312310-3 Ochrona odgromowa 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45443000-4 Roboty elewacyjne 45453100-8 Roboty renowacyjne 45262520-2 Roboty murowe 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45421132-8 Instalowanie okien 45421131-1 Instalowanie drzwi 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45453100-8 Roboty renowacyjne 45421148-3 Instalowanie bram 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów Roboty ogólnobudowlane				
1.1	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Przygotowanie placu budowy				
1	KNR 225/107/1	Pakamery robotnicze o rozbiegłej konstrukcji stalowej o powierzchni do 50`m2, budowa	m2	12,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,50*5		12,500000		
			RAZEM:	12,500		
2	KNR 225/107/2	Pakamery robotnicze o rozbiegłej konstrukcji stalowej o powierzchni do 50`m2, rozebranie	m2	12,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
		12.500		12,500000		
			RAZEM:	12,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - ogrodzenie tymczasowe budowy	m2	264,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		(120+15+12)*1,8		264,600000		
		RAZEM:		264,600		
4	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie - ogrodzenie tymczasowe budowy	m2	264,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		264.600		264,600000		
		RAZEM:		264,600		
1.2	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Rozbiórka łącznika				
5	KNR 225/118/5	Magazyny z gotowych elementów drewnianych i drewnopochodnych, do 50' m2 - rozebranie	m2	25,620		
	Wyliczenie ilości robót:					
		3,00*8,54		25,620000		
		RAZEM:		25,620		
6	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	25,620		
	Wyliczenie ilości robót:					
		25.620		25,620000		
		RAZEM:		25,620		
7	KNR 1322/407/3	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepa) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne	mp	5,124		
	Wyliczenie ilości robót:					
		25.620*0,2		5,124000		
		RAZEM:		5,124		
8	KNR 1322/407/6	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepa) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3	mp	5,124		
		Krotność=18				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5.124		5,124000		
		RAZEM:		5,124		
9	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3	Element	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Rozbiórki, roboty konstrukcyjne wewnętrzne				
10	KNR 401/354/8	Analogia: Demontaż okien	m2	34,415		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5,04*0,50*2		5,040000		
		3,94*0,50*1		1,970000		
		5,06*0,50*1		2,530000		
		5,10*0,50*1		2,550000		
		5,07*0,50*1		2,535000		
		5,08*0,50*4		10,160000		
		5,14*0,50*1		2,570000		
		1,00*0,50*9		4,500000		
		5,12*0,50*1		2,560000		
		RAZEM:		34,415		
11	KNR 401/354/8	Analogia: Demontaż bram i drzwi	m2	45,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,87*2,05		3,833500		
		0,85*2,05*2		3,485000		
		2,38*2,33*3		16,636200		
		2,40*2,55*2		12,240000		
		1,80*2,55		4,590000		
		1,95*2,30		4,485000		
		RAZEM:		45,270		
12	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza - rozbiórka istniejącej zabudowy w lokalu nr 2	m2	226,60		
13	KNR 1322/407/3	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne (okna, drzwi, bramy, sufit)	mp	34,613		
		Wyliczenie ilości robót:				
		34.415*0,15+45.270*0,15+226.60*0,10		34,612750		
		RAZEM:		34,613		
14	KNR 1322/407/6	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3 (jak wyżej) Krotność=18	mp	34,613		
		Wyliczenie ilości robót:				
		34.613		34,613000		
		RAZEM:		34,613		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	24,860		
	Wyliczenie ilości robót:					
		3,60*1,20*0,25		1,080000		
		2,40*2,40*0,25		1,440000		
		1,00*2,20*0,25		0,550000		
		3,60*0,70*0,25*8		5,040000		
		3,60*1,20*0,25*6		6,480000		
		1,00*2,20*0,25		0,550000		
		3,60*1,20*0,25*9		9,720000		
		RAZEM:		24,860		
16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	24,860		
	Wyliczenie ilości robót:					
		24.860		24,860000		
		RAZEM:		24,860		
17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	24,860		
		Krotność=9,00				
	Wyliczenie ilości robót:					
		24.860		24,860000		
		RAZEM:		24,860		
18	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
19	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania ścian zewnętrznych	m3	11,516		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,87*2,05*0,15		0,575025		
		5,04*0,50*0,15		0,378000		
		0,95*2,10*0,15		0,299250		
		2,48*2,43*0,15*2		1,807920		
		5,08*0,50*0,15		0,381000		
		5,08*0,50*0,15		0,381000		
		5,12*0,50*0,15		0,384000		
		0,95*2,15*0,15		0,306375		
		2,52*2,50*0,13		0,819000		
		2,54*2,50*0,13		0,825500		
		1,01*0,50*0,15		0,075750		
		1,57*0,50*0,15		0,117750		
		1,60*0,50*0,15		0,120000		
		1,61*0,50*0,15		0,120750		
		1,60*0,50*0,15		0,120000		
		1,63*0,50*0,15		0,122250		
		0,80*0,50*0,15		0,060000		
		0,80*0,50*0,15		0,060000		
		0,25*0,50*0,25		0,031250		
		0,25*0,50*0,25		0,031250		
		0,25*9,00*2		4,500000		
		RAZEM:		11,516		
20	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 18 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m	m2	257,250		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(4,52*3+5,17)*3,28		61,434400		
		(4,52*3+5,17)*3,28		61,434400		
		(4,52*3+5,17)*3,28		61,434400		
		(4,71*2+4,40+4,21*2)*3,28		72,947200		
		RAZEM:		257,250		
21	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 8 cm	m2	42,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*3,28*2		9,840000		
		1,50*3,28*2		9,840000		
		1,50*3,28*2		9,840000		
		2,00*3,28*2		13,120000		
		RAZEM:		42,640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
22	KNNRW 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków, ułożenie nadproży prefabrykowanych (ściany nowoprojektowane)	m	46,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściany 18 cm		1,45*2*12	34,800000	
		ściany 8 cm		1,45*8	11,600000	
		RAZEM:		46,400		
23	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm - 2xC120	m	14,600		
		Wyliczenie ilości robót:				
		N1		2,90*4	11,600000	
		N2		1,50*2	3,000000	
		RAZEM:		14,600		
1.4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421132-8 Instalowanie okien 45213251-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów przemysłowych Stolarka PCV				
24	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach o wym. 360x120 szklone szkłem zwykłym , okna stałe z uchylnymi kwaterami, Umax=1.1 W/m2K	m2	103,680		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,60*1,20*24		103,680000		
		RAZEM:		103,680		
25	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20`cm	m	87,600		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,65*24		87,600000		
		RAZEM:		87,600		
1.5	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421148-3 Instalowanie bram 45421131-1 Instalowanie drzwi Ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna				
26	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne, drzwi stalowe ocieplone jednodzielne malowane proszkowo o wym. 90*205	m2	4,300		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,00*2,15*2		4,300000		
		RAZEM:		4,300		
27	Kalkulacja indywidualna	Brama stalowa podnoszona do góry, jednoskrzydłowa, z drzwiami jednoskrzydłowymi, 2,30x2,35	szt	4		
28	KNNRS 2/1003/1	Ościeżnice stalowe zwykłe	szt	20,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4+8+8		20,000000		
		RAZEM:		20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
29	KNNRS 2/1003/7	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne	m2	31,920		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DW2 1,00*2,10*8		16,800000		
		DW3 0,90*2,10*8		15,120000		
		RAZEM:		31,920		
30	KNNRS 2/1003/8	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone	m2	8,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DW1 1,00*2,10*4		8,400000		
		RAZEM:		8,400		
1.6	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Remont posadzki				
31	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka posadzki	m3	154,910		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,09*8,82*0,15		154,910070		
		RAZEM:		154,910		
32	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu I-II	m3	516,367		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,09*8,82*0,50		516,366900		
		RAZEM:		516,367		
33	KNNRW 5/113/2	Rury ochronne z PCW powyżej Fi 80 mm - zabezpieczenie rury gazowej	m	10		
34	KNR 219/119/8	Rury ochronne, Dn 500`mm - zabezpieczenie kanalizacji deszczowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		76+9		85,000000		
		RAZEM:		85,000		
35	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	309,820		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,09*8,82*0,30		309,820140		
		RAZEM:		309,820		
36	Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podbudowy pod posadzkę	kpl	1		
37	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C 12/15 gr 10 cm	m3	103,273		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,09*8,82*0,10		103,273380		
		RAZEM:		103,273		
38	KNR 202/604/7 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dodatek za gruntowanie podłoża	m2	1 032,734		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,09*8,82		1 032,733800		
		RAZEM:		1 032,734		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
39	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m2	1 032,734		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,09*8,82		1 032,733800		
			RAZEM:	1 032,734		
40	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 10 cm, izolacje poziome	m2	1 032,734		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,09*8,82		1 032,733800		
			RAZEM:	1 032,734		
41	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	1 032,734		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,09*8,82		1 032,733800		
			RAZEM:	1 032,734		
42	KNR 202/1101/2 (4)	Analogia: Posadzka przemysłowa gr 12 cm, zbrojona włóknem stalowym	m3	123,928		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,09*8,82*0,12		123,928056		
			RAZEM:	123,928		
43	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm - dylatacje	m	249,300		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117+8,82*15		249,300000		
			RAZEM:	249,300		
1.7	Element	Wzmocnienie konstrukcji dachu				
44	KNR 401/1304/3	Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształowników lub płaskowników= wzmocnienie płatwi płaskownikami50x5mm	m	1 872,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,00*8*2		1 872,000000		
			RAZEM:	1 872,000		
45	TZKNBK 24/32/3 (2)	Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 12 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 6 mm= wzmocnienie płatwi płaskownikami50x5mm	szt	936,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1872.000/2		936,000000		
			RAZEM:	936,000		
46	KNR 233/304/1	Skręcanie śrubami montażowymi = wzmocnienie płatwi płaskownikami50x5mm	szt	936,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		936.000		936,000000		
			RAZEM:	936,000		
47	KNR 2101/308/2	Konstrukcje rygli, płatwi i więzów kratowych płaskich elementy o masie do 0.30 t - wzmocnienie dachu w części ryglowej	t	0,905		
	Wyliczenie ilości robót:					
		(0,50+0,92+1,35+2,80)*2*0,0058*14		0,904568		
			RAZEM:	0,905		
48	KNR 1313/901/5 (2)	Analogia: Lekka obudowa ścian i dachów z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych - demontaż płyt R = 0,955 M = 0,000 S = 1,000	m2	442,775		
	Wyliczenie ilości robót:					
		44,50*9,95		442,775000		
			RAZEM:	442,775		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
49	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t - demontaż istniejących kratownic z zprętów	t	2,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,150*9*2		2,700000		
		RAZEM:		2,700		
50	KNR 2101/302/5	Konstrukcje rygli, płatwi i wiązarów z pojedynczych kształtowników stalowych elementy o masie do 0.50 t - płatwie stalowe IPE 200 w części kratownicowej	t	4,080		
	Wyliczenie ilości robót:					
	IPE220	9,25*2*9*0,0224		3,729600		
	elementy montażowe	0,350		0,350000		
		RAZEM:		4,080		
51	KNR 1313/901/5 (2)	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych - materiał z zdemontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	442,775		
	Wyliczenie ilości robót:					
		442.775		442,775000		
		RAZEM:		442,775		
52	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	2,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2.700		2,700000		
		RAZEM:		2,700		
53	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=9	t	2,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2.700		2,700000		
		RAZEM:		2,700		
1.8	Element	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących Malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych				
54	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcottoowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	555,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		(9*117*0,15*2)		315,900000		
		(3,80*0,50*22)		41,800000		
		9,00*0,50*2*22		198,000000		
		RAZEM:		555,700		
55	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa	m2	555,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		555.700		555,700000		
		RAZEM:		555,700		
56	KNR 712/211/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje kratowe, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna	m2	555,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
		555.700		555,700000		
		RAZEM:		555,700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
57	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe, przejezdne	kolumna	4		
1.9	Element	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Izolacja dachu				
58	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - montaż ceowników zimnogiętych C100 pod zabudowę gk	t	4,337		
		Wyliczenie ilości robót:				
		C100x50x3mm		4,337182		
		4,50*2*(117,80/1,10)*0,0045		4,337		
			RAZEM:	4,337		
59	KNR 216/304/2	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 2 warstwy, płyty półtwarde 80-100, izolacja grubości 2x8 cm	m2	1 049,310		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4,50*2*116,59		1 049,310000		
			RAZEM:	1 049,310		
60	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	1 049,310		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1049.310		1 049,310000		
			RAZEM:	1 049,310		
61	KNR 909/302/2 (1)	Sufit w systemie Knauf D`112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD`60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott	m2	1 049,310		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1049.310		1 049,310000		
			RAZEM:	1 049,310		
1.10	Grupa	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
1.10.1	Element	Część socjalna				
62	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską przed robotami wewnętrznymi	m2	107,980		
		Wyliczenie ilości robót:				
		103.680+4.300		107,980000		
			RAZEM:	107,980		
63	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionow- grunt pod tynki	m2	599,780		
		Wyliczenie ilości robót:				
		599.780		599,780000		
			RAZEM:	599,780		
64	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	599,780		
		Wyliczenie ilości robót:				
		nowe ściany 18 i 8 cm		599,780000		
		257.250*2+42.640*2		599,780		
			RAZEM:	599,780		
65	KNR 202/2602/13 (1)	Ochrony narożników wypukłych, - narożniki do tynków mokrych	m	325,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
66	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	482,380		
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany nowe	599.780		599,780000		
	-płytki	-117.400		-117,400000		
	ściany istniejące					
		RAZEM:		482,380		
67	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne R = 2,000 M = 1,250 S = 1,000	m2	482,380		
	Wyliczenie ilości robót:					
		482.380		482,380000		
		RAZEM:		482,380		
68	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe- grunt pod płytki ściennie	m2	117,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	1.03	(1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		9,240000		
	1.04	(1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		17,440000		
	1.02	(2,00+2,00)*0,80		3,200000		
	2.03	(1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		9,240000		
	2.04	(1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		17,440000		
	2.02	(2,00+2,00)*0,80		3,200000		
	3.03	(1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		9,240000		
	3.04	(1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		17,440000		
	3.02	(2,00+2,00)*0,80		3,200000		
	4.03	(1,71*2+2,00*2)*2,00-0,90*2,00*2		11,240000		
	4.04	(2,00*2+1,53*2+1,03*2)*2,00-0,80*2,05*3		13,320000		
	4.02	(2,00+2,00)*0,80		3,200000		
		RAZEM:		117,400		
69	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	117,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117.400		117,400000		
		RAZEM:		117,400		
70	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	117,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117.400		117,400000		
		RAZEM:		117,400		
71	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	100,800		
	Wyliczenie ilości robót:					
		100.800		100,800000		
		RAZEM:		100,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
72	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufity R = 2,000 M = 1,500 S = 1,000	m2	100,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		100.800		100,800000		
		RAZEM:		100,800		
73	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - pod posadzki z płytek	m2	100,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9,00+2,60+3,90+7,20		22,700000		
		9,00+2,60+3,90+7,20		22,700000		
		9,00+2,60+3,90+7,20		22,700000		
		9,00+3,40+5,20+6,70		24,300000		
		8,40		8,400000		
		RAZEM:		100,800		
74	NNRNKB 202/2805/6 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40	m2	100,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		100.800		100,800000		
		RAZEM:		100,800		
75	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15	m	111,960		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,05 4,52*2+1,50*2		12,040000		
		1,02 4,50*2+2,00*2		13,000000		
		2,05 4,52*2+1,50*2		12,040000		
		2,02 4,50*2+2,00*2		13,000000		
		3,05 4,52*2+1,50*2		12,040000		
		3,02 4,50*2+2,00*2		13,000000		
		4,02 4,50*2+2,00*2		13,000000		
		4,05 4,21*2+1,50*2		11,420000		
		5,01 2,00*2+4,21*2		12,420000		
		RAZEM:		111,960		
75 a	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje okienne w pom. socjalnym	kpl	4		
1.10.2	Element	Część usługowa				
76	KNR 401/710/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	76,773		
		Wyliczenie ilości robót:				
		11.516/0,15		76,773333		
		RAZEM:		76,773		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
77	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - farba zmywalna Wraz z poszpachlowaniem miejsc po robotach instalacyjnych R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	755,624		
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany zewnętrzne	116,59*2,80*2+8,80*3,30*2		710,984000		
	otwory w ścianach zewnętrznych	-(103.680+4.300+4*2,30*2,35)		-129,600000		
	ściany dzielące lokale	8,80*3,30*2*3		174,240000		
		RAZEM:		755,624		
78	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	948,510		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1049.310-100.800		948,510000		
		RAZEM:		948,510		
79	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufity R = 2,000 M = 1,500 S = 1,000	m2	948,510		
	Wyliczenie ilości robót:					
		948.510		948,510000		
		RAZEM:		948,510		
79a	Kalkulacja indywidualna	Listwy odbojowe	kpl	1		
79b	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie wgaśnice 6 kg	szt	4		
1.11	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty izolacyjne ścian fundamentowych				
80	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12 cm	m2	255,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		(118*2+9,50*2)*1		255,000000		
		RAZEM:		255,000		
81	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	30,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		255.000*0,12		30,600000		
		RAZEM:		30,600		
82	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	30,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		30.600		30,600000		
		RAZEM:		30,600		
83	KNNR 1/310/3	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii IV	m3	251,460		
	Wyliczenie ilości robót:					
		(118*2+9,00*2)*1,10*0,90		251,460000		
		RAZEM:		251,460		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
84	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	101,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
	(118*2+9,00*2)*0,40			101,600000		
	RAZEM:			101,600		
85	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=9,00	m3	101,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
	101.600			101,600000		
	RAZEM:			101,600		
86	KNR K 32/101/1	Oczyszczenie podłoża	m2	279,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	(118*2+9,00*2)*1,10			279,400000		
	RAZEM:			279,400		
87	KNR K 32/101/2	Uzupełnienie ubytków w tynkach o pow. do 1 m2 - przyjęto 30% powierzchni	m2	83,820		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400*0,3			83,820000		
	RAZEM:			83,820		
88	KNR K 32/101/5	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5 mm	m2	195,580		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400-83.820			195,580000		
	RAZEM:			195,580		
89	KNR K 32/101/7	Gruntowanie podłoża dwukrotnie	m2	279,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400			279,400000		
	RAZEM:			279,400		
90	KNR K 32/102/5	Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej przeciwwodnej bez naporu	m2	279,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400			279,400000		
	RAZEM:			279,400		
91	KNR K 32/102/3	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m	254,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400/1,1			254,000000		
	RAZEM:			254,000		
92	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej, XPS 12 cm	m2	279,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400			279,400000		
	RAZEM:			279,400		
93	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	279,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	279.400			279,400000		
	RAZEM:			279,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
94	ZKNR C 1/305/10	Analogia: montaż listwy zabezpieczającej folię kubełkową	m	254,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		254.000		254,000000		
			RAZEM:	254,000		
95	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV (zasypianie całość)	m3	251,460		
	Wyliczenie ilości robót:					
		251.460		251,460000		
			RAZEM:	251,460		
96	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gruntu - materiał+transport	m3	101,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		101.600		101,600000		
			RAZEM:	101,600		
1.12	Element	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Docieplenie ścian budynku				
97	KNR AT 38/102/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	799,331		
	Wyliczenie ilości robót:					
		117,45*2*3,03+9,52*4,60*2		799,331000		
			RAZEM:	799,331		
98	KNR AT 38/102/2	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m2	799,331		
	Wyliczenie ilości robót:					
		799.331		799,331000		
			RAZEM:	799,331		
99	KNR AT 38/104/2	Zabezpieczenie okien folią	m2	130,520		
	Wyliczenie ilości robót:					
		103.680+4.300+4*2,30*2,45		130,520000		
			RAZEM:	130,520		
100	KNR AT 38/209/3	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 20 cm	m2	255,656		
	Wyliczenie ilości robót:					
		51,10*2*3,03		309,666000		
		-(3,60*1,20*10+2,30*2,35*2)		-54,010000		
			RAZEM:	255,656		
101	KNR AT 38/209/3	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 18 cm	m2	456,091		
	Wyliczenie ilości robót:					
		799.331-255.656-87.584		456,091000		
			RAZEM:	456,091		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
102	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany szczytowe, wełna 18 cm	m2	87,584		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9,52*4,60*2		87,584000		
		RAZEM:		87,584		
103	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany attyka, 5 cm	m2	15,296		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9,56*0,80*2		15,296000		
		RAZEM:		15,296		
104	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany	m2	279,334		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(117,45*2+9,52*2)*1,10		279,334000		
		RAZEM:		279,334		
105	KNR AT 38/215/8	Mocowanie mechaniczne termomodernizacji ścian ze styropianu kołkami w ilości 8 szt/m2 w popdłożu z cegły	m2	799,331		
		Wyliczenie ilości robót:				
		799.331		799,331000		
		RAZEM:		799,331		
106	KNR AT 38/501/1	Montaż listwy startowej	m	253,940		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117,45*2+9,52*2		253,940000		
		RAZEM:		253,940		
107	KNR AT 38/501/2	Montaż profili dylatacyjnych ściennych	m	40,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4,00*10		40,000000		
		RAZEM:		40,000		
108	KNR AT 38/501/3	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m	144,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(3,60+1,20*2)*24		144,000000		
		RAZEM:		144,000		
109	KNR AT 38/502/1	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m	16,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4,00*4		16,000000		
		RAZEM:		16,000		
110	KNR AT 38/502/2	Montaż profili ochronnych podparapetowych	m	86,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,60*24		86,400000		
		RAZEM:		86,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
111	KNR AT 38/503/2	Wykończenie elastyczną masą - uszczelnienie szczelin o szer. 8 mm	m	230,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		86.400+144.000		230,400000		
		RAZEM:		230,400		
112	KNR AT 38/505/1	Dodatek za ocieplenie ościeży płytami styropianowymi gr 2 cm	m2	36,576		
		Wyliczenie ilości robót:				
		((1,20*2+3,62)*24+2,35*3*4+(2,05*2+1,00)*2)*0,20		36,576000		
		RAZEM:		36,576		
113	KNR AT 38/402/3	Tynk mozailowy wykonywany na ścianach z dodatkiem węgla krzemu - cokół na wys 40 cm	m2	101,576		
		Wyliczenie ilości robót:				
		253.940*0,40		101,576000		
		RAZEM:		101,576		
114	KNR AT 38/402/4	Tynk mozaikowy wykonywany na ościerzach z dodatkiem węgla krzemu	m2	0,540		
115	KNR K 10/101/9	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - pierwsza warstwa (strefa odbryzgowa)	m2	152,364		
		Wyliczenie ilości robót:				
		101.576*1,50		152,364000		
		RAZEM:		152,364		
116		NR K 0-10 0101/10 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - druga warstwa (strefa odbryzgowa)	m2	152,364		
		Wyliczenie ilości robót:				
		152.364		152,364000		
		RAZEM:		152,364		
116a	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	4,75		
1.13	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe				
117	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	105,240		
		Wyliczenie ilości robót:				
		parapety		3,60*0,35*24	30,240000	
		pas podrynnowy		118*0,25*2	59,000000	
		obróbka attyki		10,00*0,80*2	16,000000	
		RAZEM:		105,240		
118	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	236,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		118*2		236,000000		
		RAZEM:		236,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
119	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	108,900		
		Wyliczenie ilości robót:				
		33*3,30		108,900000		
		RAZEM:		108,900		
120	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	236,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		236.000		236,000000		
		RAZEM:		236,000		
121	NNRNKB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm - blacha grub. 0,8 mm	m	108,900		
		Wyliczenie ilości robót:				
		108.900		108,900000		
		RAZEM:		108,900		
1.14	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania				
122	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	799,331		
		Wyliczenie ilości robót:				
		799.331		799,331000		
		RAZEM:		799,331		
123	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	799,331		
		Wyliczenie ilości robót:				
		799.331		799,331000		
		RAZEM:		799,331		
124	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	799,331		
		Wyliczenie ilości robót:				
		799.331		799,331000		
		RAZEM:		799,331		
1.15a	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Zagospodarowanie terenu				
125a	KNNR 6/502/1 (2)	Analogia : Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - rozbiórka R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400	m2	20,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		40,00*0,50		20,000000		
		RAZEM:		20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
126a	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2	68,250		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(9,50+117,50+9,50)*0,50		68,250000		
		RAZEM:		68,250		
127a	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, grubość 15 cm, ręcznie	m2	88,250		
		Wyliczenie ilości robót:				
		20.000+68.250		88,250000		
		RAZEM:		88,250		
128a	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	138,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		10,00+118,00+10,00		138,000000		
		RAZEM:		138,000		
129a	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	79,93		
130a	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeże 8x25	m3	1,798		
		Wyliczenie ilości robót:				
		79.93*0,15*0,15		1,798425		
		RAZEM:		1,798		
131a	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	79,930		
		Wyliczenie ilości robót:				
		79,93		79,930000		
		RAZEM:		79,930		
132a	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	79,93		
133a	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod krawężnik stojący i najazdowy	m3	7,980		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(256.000+10.000)*0,15*0,20		7,980000		
		RAZEM:		7,980		
134a	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	256,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		118*2+10*2		256,000000		
		RAZEM:		256,000		
135a	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5,00*2		10,000000		
		RAZEM:		10,000		
136a	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (wraz z odnowieniem wjazdów)	m2	128,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		256.000*0,50		128,000000		
		RAZEM:		128,000		
137a	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	128,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		128.000		128,000000		
		RAZEM:		128,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
138a	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=22	m2	128,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		128.000		128,000000		
	RAZEM:			128,000		
139a	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	128,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		128.000		128,000000		
	RAZEM:			128,000		
140a	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	128,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		128.000		128,000000		
	RAZEM:			128,000		
141a	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia Krotność=27	m2	128,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		128.000		128,000000		
	RAZEM:			128,000		
142a	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	6,825		
	Wyliczenie ilości robót:					
		68.250*0,10		6,825000		
	RAZEM:			6,825		
143a	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	6,825		
	Wyliczenie ilości robót:					
		68.250*0,10		6,825000		
	RAZEM:			6,825		
144a	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	32,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		128.000*0,25		32,000000		
	RAZEM:			32,000		
145a	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t - dopłata za 9 km Krotność=9,00	m3	32,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		32.000		32,000000		
	RAZEM:			32,000		
146a	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,00*79,31		396,550000		
	RAZEM:			396,550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
147a	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
148a	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
149a	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
150a	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
151a	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
152a	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
153a	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
154a	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		
155a	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
	RAZEM:			396,550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
156a	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
		RAZEM:		396,550		
157a	KNR 11/317/7	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin grysem, typ "Ażur",	m2	396,550		
	Wyliczenie ilości robót:					
		396.550		396,550000		
		RAZEM:		396,550		
158a	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,712		
	Wyliczenie ilości robót:					
		79,31*3,71*0,05		14,712005		
		RAZEM:		14,712		
159a	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0`km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,712		
	Wyliczenie ilości robót:					
		14.712		14,712000		
		RAZEM:		14,712		
160a	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5`km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,712		
	Wyliczenie ilości robót:					
		14.712		14,712000		
		RAZEM:		14,712		
161a	KNNRW 10/2109/7 (1)	Analogia: Rekultywacja terenu, humusowanie warstwa 15`cm, ziemia urodzajna	m2	294,240		
	Wyliczenie ilości robót:					
		79,31*3,71		294,240100		
		RAZEM:		294,240		
162a	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	294,240		
	Wyliczenie ilości robót:					
		294.240		294,240000		
		RAZEM:		294,240		
2	Grupa	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Roboty demontażowe				
154	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	r-g	250		
155	KNR 1322/407/3	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki instalacji elektrycznych	mp	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
156	KNR 1322/407/6	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3 Krotność=18	mp	1,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1		1,000000		
		RAZEM:		1,000		
157	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji	kpl	1		
2.2	Element	Budowa lini WLZ				
158	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - Zestaw ZK+WPPOŻ.	szt	1		
159	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy	szt	1		
160	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	16,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		5*2+3*2		16,000000		
		RAZEM:		16,000		
161	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	5		
162	KNNRW 5/101/2	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, rura Fi 28 mm	m	5		
163	KNNRW 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - Kabel HDGs 3x1,5mm ² / E90	m	5		
2.3	Element	Rozdzielnice elektryczne				
164	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - rozdzielnica RG1 wraz z osprzętem	szt	1		
165	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - rozdzielnica RG2 wraz z osprzętem	szt	1		
166	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - rozdzielnica RG3 wraz z osprzętem	szt	1		
167	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - rozdzielnica RG4 wraz z osprzętem	szt	1		
168	KNKRB 5/403/5 (1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2) - rozdzielnica RW wraz z osprzętem	szt	1		
2.4	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd (linie kablowe)				
169	KNR 403/1001/14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	1 000		
170	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	53,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		14+8+1+8+4+14+4		53,000000		
		RAZEM:		53,000		
171	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	20		
172	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	10		
173	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	8		
174	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
175	KNR 508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. -22mm	m	1 600		
176	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	1 000		
177	KNRW 403/1014/2	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże betonowe	m3	5,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1000*0,05*0,10		5,000000		
			RAZEM:	5,000		
178	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	200,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		50*4		200,000000		
			RAZEM:	200,000		
179	KNR 708/604/1	Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi- Korytko kablowe 200H60/3+Pokrywa 200/3	m	140		
180	KNR 708/604/1	Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi- Korytko kablowe 100H60/3+Pokrywa 100/3	m	40		
181	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm2 - Kabel YKY 5x16mm2	m	90		
182	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm2 - Kabel YKY 5x25mm2	m	90		
183	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm2 - Kabel YKY 5x35mm2	m	110		
184	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - Kabel YKY 3x16mm2	m	100		
185	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - Przewód YDY3x1,5mm2	m	1 100		
186	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - Przewód YDY3x2,5mm2	m	980		
187	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - Przewód YDY3x4mm2	m	270		
188	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY4x1,5mm2	m	850		
189	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY5x2,5mm2	m	60		
190	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY5x4mm2	m	140		
191	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm2 - Przewód LgYżo16mm2	m	200		
192	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.	szt.	25		
193	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm2.	szt.	35		
194	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm2.	szt.	45		
195	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	2		
196	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt	4		
2.5	Element	Monaż oprav i osprzętu elektrycznego				
197	KNR 506/1612/1	Analogia: Instalowanie czujki ruchu do oświetlenia 360st 8m IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14		
198	KNR 508/9911/2	Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	szt	8		
199	KNR 508/9911/2	Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego IP44	szt	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
200	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	szt	8		
201	KNRW 508/309/3 (2)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe podwójne	szt	4		
202	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	14		
203	KNRW 508/309/13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/16`mm2 - Zestaw gniazd: 3-faz + 1-faz z wyłącznikiem	szt	4		
204	KNRW 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże drewniane, na 4 wkrętach	kpl	93,000		
Wyliczenie ilości robót:						
				4+12+8+69	93,000000	
				RAZEM:	93,000	
205	KNRW 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 4x20`W, przelotowe - Analogia: Oprawa Typ 1	kpl	4		
206	KNRW 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 4x20`W, przelotowe - Analogia: Oprawa Typ 2	kpl	12		
207	KNRW 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 4x20`W, przelotowe - Analogia: Oprawa Typ 3	kpl	8		
208	KNRW 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 4x20`W, przelotowe - Analogia: Oprawa Typ 4	kpl	69		
209	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW1	kpl	9		
210	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW2	kpl	9		
211	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW3	kpl	4		
212	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa EW1	kpl	4		
2.6	Element	Instalacja odgromowa				
213	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28 - Rurki instalacji odgromowej fi32	m	48		
214	KNKRB 5/501/3 (2)	Montaż przewodów odgromowych przewody nie naprężone, odprowadzające przewód mocowany na wspornikach obsadzanych, drut 8 mm	m	490		
215	KNR 508/619/4	Montaż łącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	16		
216	KNR 508/619/6	Montaż łącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.	16		
217	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III.	m	280		
218	KNR 518/1602/1	Montaż uziomu otokowego z płaskowników Fe/Zn30x4 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280		
219	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu III.	m	23,800		
2.7	Element	Pomiary				
220	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	5		
221	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
222	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	18,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4+14		18,000000		
		RAZEM:		18,000		
223	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	14		
224	KNR 403/1205/3	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.	1		
225	KNR 403/1205/4	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.	pom.	28		
226	KNR 403/1205/3	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom.	1		
227	KNR 403/1205/4	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom.	15		
3	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45350000-5 Instalacje mechaniczne Instalacje sanitarne wewnętrzne				
3.1	Element	Instalacja kanalizacji				
228	KNRW 201/310/3 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii V-V, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	33,960		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(80,00+4,90)*0,50*0,80		33,960000		
		RAZEM:		33,960		
229	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	6,375		
		Wyliczenie ilości robót:				
		85,00*0,15*0,50		6,375000		
		RAZEM:		6,375		
230	KNRW 201/312/3 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	27,585		
		Wyliczenie ilości robót:				
		33.960-6.375		27,585000		
		RAZEM:		27,585		
231	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm - przejścia przez przegrody	m2	0,320		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,20*0,20*8		0,320000		
		RAZEM:		0,320		
232	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	85,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		80,00+5,00		85,000000		
		RAZEM:		85,000		
233	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	17,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5*3,50		17,500000		
		RAZEM:		17,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
234	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	55,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		14*3,50+5,00+1,00		55,000000		
		RAZEM:		55,000		
235	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	25,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*17		25,500000		
		RAZEM:		25,500		
236	KNRW 215/216/1	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi`50`mm	szt	5		
237	KNRW 215/222/2	Rewizja kanalizacyjna, Fi`110`mm	szt	4		
238	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	9		
239	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm	szt	4		
240	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4		
241	KNKRB 1/450/2 (1)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Fi nom. 600-800 mm - studnia schładzająca	szt	1		
242	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm	szt	1		
243	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm	m	6		
244	Kalkulacja indywidualna	Montaż pompy elektrycznej do doprowadzenia wody ze studni schładzającej	szt	1		
245	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm - z obróbką przejścia pokrycia dachowego	szt	4		
246	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm - z obróbką przejścia przez pokrycie dachowe	szt	4		
247	KNNR 4/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`800`mm, głębokość do 1,0`m - studnia schładzająca	szt	1		
3.2	Element	Instalacja wody ciepłej i zimnej				
248	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	63,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
		50+5+2+1,50+3+2		63,500000		
		RAZEM:		63,500		
249	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	9,600		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,60+2,00+2,50+2,50		9,600000		
		RAZEM:		9,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
250	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	68,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
	woda zimna			(4,20+1,70+2,20+1,50*6)*4	68,400000	
				RAZEM:	68,400	
251	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - woda ciepła	m	37,200		
	Wyliczenie ilości robót:					
	woda ciepła			(1,00+1,90+2,40+1,00*4)*4	37,200000	
				RAZEM:	37,200	
252	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	26,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
				13.000*2	26,000000	
				RAZEM:	26,000	
253	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	8,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
				4+4	8,000000	
				RAZEM:	8,000	
254	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 20-40`mm	m	178,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
				63.500+9.600+68.400+37.200	178,700000	
				RAZEM:	178,700	
255	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
				2*4	8,000000	
				1	1,000000	
				RAZEM:	9,000	
256	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4		
257	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	4		
258	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	4		
259	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	13,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
				9.000+4	13,000000	
				RAZEM:	13,000	
260	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm	szt	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
261	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	178,700		
		Wyliczenie ilości robót:				
		63.500+9.600+68.400+37.200		178,700000		
		RAZEM:		178,700		
262	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm	m	178,700		
		Wyliczenie ilości robót:				
		178.700		178,700000		
		RAZEM:		178,700		
263	KNR 402/141/2	Analogia: Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160' dm3, na wspornikach nowych BIAWAR OP-9/12/15.06 Q=9,0kW	szt	4		
264	KNR 402/141/2	Analogia: Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160' dm3, na wspornikach nowych BIAWAR OSKAR OP-5C Q=3,5kW	szt	1		
265	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	4		
266	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn' 15' mm	kpl	4		
267	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32' mm	szt	2		
268	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm	szt	8,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4*2		8,000000		
		RAZEM:		8,000		
269	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm - zwrotny	szt	4		
270	KNR 215/113/10	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn' 40' mm	szt	1		
271	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32' mm - zwrotny	szt	1		
3.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania				
272	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	10		
273	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT	m	827,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		117*2*2+6*2+8*2+8*2+8*2+8*2+7,00*2+1,50*2+2,00*2+10,00*2+4,50*2*4+25*2+50,00*2+12*2+10*2		827,000000		
		RAZEM:		827,000		
274	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm; rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT	m	70,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(5+15+6+6+1+3+8)*1,60		70,400000		
		RAZEM:		70,400		
275	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (N), rurociąg Fi 15-35' mm	m	897,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		827.000+70.400		897,400000		
		RAZEM:		897,400		
276	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt	4		
277	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - CV 22-600/1000	szt	5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
278	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm - CV 22-600/900	szt	15		
279	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm- CV 21s-600/900	szt	6		
280	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - CV 11-600/400	szt	6		
281	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - CV 11-600/900	szt	1		
282	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - CV 11-600/800	szt	3		
283	KNR 31/206/2	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 700`mm	szt	8		
284	KNR 724/152/1	Kurtyny powietrza - SONNIGER GUARD 200C, KURTYNA ZIMNA, Zasilanie: 230V/50Hz/2,4A	szt	4		
285	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm; zawór termostatyczny	szt	44		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5+15+6+6+1+3+8		44,000000		
		RAZEM:		44		
286	KNRW 215/412/2	Głowice termostatyczne do grzejników	szt	44		
		Wyliczenie ilości robót:				
		44		44,000000		
		RAZEM:		44		
287	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn`15`mm; do grzejników płytowych	szt	36		
		Wyliczenie ilości robót:				
		44-8		36,000000		
		RAZEM:		36		
288	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn`15`mm; do grzejników łazienkowych	szt	8		
289	KNRW 215/411/2	Zawory kulowe odcinające,	szt	4		
290	KNRW 215/429/1	Rury przyłśczne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`20`mm	kpl	44		
		Wyliczenie ilości robót:				
		44		44,000000		
		RAZEM:		44		
291	KNR 35/222/2	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn`20`mm	kpl	4		
292	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	897		
		Wyliczenie ilości robót:				
		827.000+70.400		897,400000		
		RAZEM:		897		
293	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	m	879		
294	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	897,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		897		897,000000		
		RAZEM:		897,000		
294a	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn do`100`mm - kompletny rozdzielacz wpom 5.01, 4 obwody	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
294b	KNR 35/222/4	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn`32`mm (Zestaw: Mikroprocesorowy przelicznik wskazujący (integrator), Przetwornik przepływu (wodomierz), Para czujników temperatury)	kpl	4		
294c	KNNRS 4/407/4 (2)	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi`32`mm - regulacja CO na rozdzielaczu	kpl	4		
3.4	Element	Instalacja wentylacji				
295	DC 15/310/1	Czerpnie prostokątne, typ A i B, obwód do 1300 mm	szt	4		
296	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	51,245		
		Wyliczenie ilości robót:				
		lokal 1 (16,00+1,00+3+2,00)*2*3,14*0,08		11,052800		
		lokal 2 (16,00+1,00+3+2,00)*2*3,14*0,08		11,052800		
		lokal 3 (16,00+1,00+3+2,00)*2*3,14*0,08		11,052800		
		lokal 4 (12,00+1,00+18,00+3,00+2,00)*2*3,14*0,08		18,086400		
		RAZEM:		51,245		
297	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	35		
298	DC 15/413/1	Wentylatory osiowe, wydajność do 1000 m3/h	szt	13		
299	DC 15/312/10	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II Frapol, układ kanałowy, fi do 160 mm	szt	13		
300	DC 15/310/13	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe Frapol, typ C, do przewodów, fi do 200 mm	szt	13		
301	KNR 13192/2003/4	Uruchomienie zespołu, wentylatory promieniowe i osiowe	kpl	13		
302	KNKRB 5/309/5 (1)	Analogia: zasilanie do wentylatorów R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	13		
3.5	Element	Instalacja klimatyzacji				
303	KNR 728/205/4	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł	otwór	10		
304	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - klimatyzator ABYG45LRTA 12,2kW - dostawa i montaż	kpl	2		
305	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - klimatyzator ABYG45LRTA 10,5kW - dostawa i montaż	kpl	2		
306	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - klimatyzator ABYG45LRTA 9,5kW - dostawa i montaż	kpl	2		
307	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - klimatyzator ABYG45LRTA 11,2kW - dostawa i montaż	kpl	4		
308	KNR 13192/2003/4	Uruchomienie zespołu	kpl	10		
309	KNKRB 5/309/5 (1)	Analogia: zasilanie do klimatyzatorów R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	10		
4	Grupa	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne				
		Przyłącza				
4.1	Element	Przyłącze kanalizacyjne				
310	KNKRB 1/110/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,011		
311	Kalkulacja indywidualna	Zgłoszenie rozpoczęcia robót w obrębie gazociągu średniego ciśnienia, sieci ciepłowniczej i energetycznej gestorom sieci	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
312	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drogi wraz z uzgodnieniem zamknięcia z zarządcą i wyznaczeniem tymczasowego objazdu na czas wykonywania robót	kpl	1		
313	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie drogi na czas wykonywania przyłączy	kpl	1		
314	KNR 1901/117/8	Pomosty nad wykopami - tymczasowe przejście	m2	12,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*8		12,000000		
		RAZEM:		12,000		
315	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3	m2	16,5		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*11		16,500000		
		RAZEM:		16,5		
316	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2	m2	16,5		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*11		16,500000		
		RAZEM:		16,5		
317	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV	m3	52,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		studnia 2,50*2,50*3,00		18,750000		
		kanal 9*2,50*1,50		33,750000		
		RAZEM:		52,500		
318	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów	m2	71,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9*2*2		36,000000		
		2,50*3,50*4		35,000000		
		RAZEM:		71,000		
319	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	423,750		
		Wyliczenie ilości robót:				
		((565/8)*24)/4		423,750000		
		RAZEM:		423,750		
320	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka	m3	4,050		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9*1,50*0,30		4,050000		
		RAZEM:		4,050		
321	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	19,035		
		Wyliczenie ilości robót:				
		16.5+16.5*0,08+4.050*0,30		19,035000		
		RAZEM:		19,035		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
322	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	19,035		
	Wyliczenie ilości robót:					
		19.035		19,035000		
	RAZEM:			19,035		
323	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		
324	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160` mm SN8	m	9		
325	KNRW 218/515/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi` 1200` mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3` m, kręgi bet. wys. 500` mm	szt	1		
326	KNNRS 4/1419/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem, Fi` 120` cm	szt	1		
327	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne Geberit, Fi 150 mm - wpiecie do studni	szt	3		
328	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10` m, kategoria gruntu IV - zasypianie	m3	48,45		
	Wyliczenie ilości robót:					
		52.500-4.050		48,450000		
	RAZEM:			48,45		
329	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	48,45		
	Wyliczenie ilości robót:					
		48.45		48,450000		
	RAZEM:			48,45		
330	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30` cm	m2	13,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
		9*1,50		13,500000		
	RAZEM:			13,500		
331	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm	m2	13,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		13.500		13,500000		
	RAZEM:			13,50		
332	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	m2	13,5		
	Wyliczenie ilości robót:					
		13.500		13,500000		
	RAZEM:			13,5		
333	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - odnowienie nawierzchni po wykonaniu przyłącza	t	5,400		
	Wyliczenie ilości robót:					
		13.500*0,16*2,50		5,400000		
	RAZEM:			5,400		
334	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza przyłącza	kpl	1		
4.2	Element	Przyłącze elektryczne				
335	KNKRB 1/110/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
336	Kalkulacja indywidualna	Zgłoszenie rozpoczęcia robót w obrębie gazociągu średniego ciśnienia, sieci ciepłowniczej i energetycznej gestorom sieci	kpl	1		
337	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drogi wraz z uzgodnieniem zamknięcia z zarządcą i wyznaczeniem tymczasowego objazdu na czas wykonywania robót	kpl	1		
338	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie drogi na czas wykonywania przyłączy	kpl	1		
339	KNR 1901/117/8	Pomosty nad wykopami - tymczasowe przejście	m2	12,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*8		12,000000		
		RAZEM:		12,000		
340	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3	m2	30,0		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*20		30,000000		
		RAZEM:		30,0		
341	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2	m2	30,0		
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*20		30,000000		
		RAZEM:		30,0		
342	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV	m3	33,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		kanal 20*1,10*1,50		33,000000		
		RAZEM:		33,000		
343	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów	m2	35,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,50*3,50*4		35,000000		
		RAZEM:		35,000		
344	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	198,750		
	Wyliczenie ilości robót:					
		((265/8)*24)/4		198,750000		
		RAZEM:		198,750		
345	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka	m3	9,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
		20*1,50*0,30		9,000000		
		RAZEM:		9,000		
346	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	35,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
		30.0+30.0*0,08+9.000*0,30		35,100000		
		RAZEM:		35,100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
347	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	35,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		35.100		35,100000		
		RAZEM:		35,100		
348	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		
349	KNKRB 5/614/3	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm	m	40		
350	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV - zasypianie	m3	24,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		33.000-9.000		24,000000		
		RAZEM:		24,00		
351	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	24,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		24.00		24,000000		
		RAZEM:		24,00		
352	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30`cm	m2	13,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9*1,50		13,500000		
		RAZEM:		13,500		
353	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	13,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500		13,500000		
		RAZEM:		13,50		
354	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	m2	13,5		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500		13,500000		
		RAZEM:		13,5		
355	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - odnowienie nawierzchni po wykonaniu przyłącza	t	5,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500*0,16*2,50		5,400000		
		RAZEM:		5,400		
356	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza przyłącza	kpl	1		
357	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80`mm - RO 110 UV na elewacji budynku	m	22		
358	KNR 516/107/4	Układanie przewodu OPd, OPL, OD, OnD, ODYpr na przygotowanych uchwytach, liczba żył i przekrój żyły przewodu: Kabel YKXS 4x120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54		
359	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	16,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5*2+3*2		16,000000		
		RAZEM:		16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3	Element	Przyłącze wodociągowe				
360	KNKRB 1/110/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,011		
361	Kalkulacja indywidualna	Zgłoszenie rozpoczęcia robót w obrębie gazociągu średniego ciśnienia, sieci ciepłowniczej i energetycznej gestorom sieci	kpl	1		
362	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drogi wraz z uzgodnieniem zamknięcia z zarządcą i wyznaczeniem tymczasowego objazdu na czas wykonywania robót	kpl	1		
363	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie drogi na czas wykonywania przyłączy	kpl	1		
364	KNR 1901/117/8	Pomosty nad wykopami - tymczasowe przejście	m2	12,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*8		12,000000		
		RAZEM:		12,000		
365	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3	m2	18,0		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*12		18,000000		
		RAZEM:		18,0		
366	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2	m2	18,0		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*12		18,000000		
		RAZEM:		18,0		
367	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV	m3	42,625		
		Wyliczenie ilości robót:				
		studnia	2,50*2,50*2,50	15,625000		
		kanal	12*1,50*1,50	27,000000		
		RAZEM:		42,625		
368	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów	m2	68,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		12*2*2		48,000000		
		2,50*2,00*4		20,000000		
		RAZEM:		68,000		
369	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	200,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		((401/8)*24)/6		200,500000		
		RAZEM:		200,500		
370	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka	m3	5,220		
		Wyliczenie ilości robót:				
		11,6*1,50*0,30		5,220000		
		RAZEM:		5,220		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
371	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	21,006		
		Wyliczenie ilości robót:				
		18.0+18.0*0,08+5.220*0,30		21,006000		
		RAZEM:		21,006		
372	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	21,006		
		Wyliczenie ilości robót:				
		21.006		21,006000		
		RAZEM:		21,006		
373	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		
374	KNKRB 4/2103/4	Zasuwki żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierzone o średnicy 160 mm (Nawiertka 160/40)	szt	1		
375	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi`100`mm - DN65x8 STAL	m	11,70		
376	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, dn40x3,7mm PE100-RC SDR11	m	12		
377	KNRW 218/515/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1200`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm - studnia wodomierzowa	szt	1		
378	KNNRS 4/1419/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem, Fi`120`cm - studnia wodomierzowa	szt	1		
379	KNR GEBERIT 215/316/1	Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm	szt	2		
380	KNNR 4/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn`32`mm (Fi`40) (kształtki + zawory odcinające)	kpl	1		
381	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstoli wodomierza w studni SW	kpl	1		
382	KNNR 4/131/4 (3)	Zawory zwrotne, Dn`32`mm	szt	1		
383	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podpór betonowych pod armaturę	kpl	1		
384	KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3`m - ze stali nierdzewnej	m	2		
385	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV - zasypanie	m3	37,41		
		Wyliczenie ilości robót:				
		42.625-5.220		37,405000		
		RAZEM:		37,41		
386	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	37,41		
		Wyliczenie ilości robót:				
		37.41		37,410000		
		RAZEM:		37,41		
387	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30`cm	m2	13,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		9*1,50		13,500000		
		RAZEM:		13,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
388	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	13,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500		13,500000		
		RAZEM:		13,50		
389	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	m2	13,5		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500		13,500000		
		RAZEM:		13,5		
390	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - odnowienie nawierzchni po wykonaniu przyłącza	t	5,400		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13.500*0,16*2,50		5,400000		
		RAZEM:		5,400		
391	KNR 231/1206/4	Remonty cząstkowe chodników z kostki brukowej, kostka 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odnowienie nawierzchni po montażu studni wodomierzowej	m2	9,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3*3		9,000000		
		RAZEM:		9,000		
392	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza przyłącza	kpl	1		
4.4	Element	Przyłącze wodociągowe - ziemny odcinek zalicznikowy				
393	KNKRB 1/110/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,070		
394	KNKRB 6/802/7	Rozebranie nawierzchni z brukowca ręcznie, 16-20 cm	m2	70,0		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70,00*1,0		70,000000		
		RAZEM:		70,0		
395	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2	m2	70,0		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70.0		70,000000		
		RAZEM:		70,0		
396	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV	m3	67,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		kanal 70,00*1,20*0,80		67,200000		
		RAZEM:		67,200		
397	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów	m2	210,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70,00*1,50*2		210,000000		
		RAZEM:		210,000		
398	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	215,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		((431/8)*24)/6		215,500000		
		RAZEM:		215,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
399	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka	m3	16,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70,00*0,80*0,3		16,800000		
		RAZEM:		16,800		
400	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	80,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70.0+70.0*0,08+16.800*0,30		80,640000		
		RAZEM:		80,640		
401	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	80,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		80.640		80,640000		
		RAZEM:		80,640		
402	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1		
403	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, dn40x3,7mm PE100-RC SDR11	m	70		
404	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV - zasypianie	m3	50,40		
		Wyliczenie ilości robót:				
		67.200-16.800		50,400000		
		RAZEM:		50,40		
405	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	50,40		
		Wyliczenie ilości robót:				
		50.40		50,400000		
		RAZEM:		50,40		
406	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30`cm	m2	105,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		70,0*1,50		105,000000		
		RAZEM:		105,000		
407	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	105,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		105.000		105,000000		
		RAZEM:		105,00		
408	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	105,0		
		Wyliczenie ilości robót:				
		105.000		105,000000		
		RAZEM:		105,0		
409	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza przyłącza	kpl	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWO – USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
1	Roboty ogólnobudowlane	
1.1	Przygotowanie placu budowy	
1.2	Rozbiórka łącznika	
1.3	Rozbiórki, roboty konstrukcyjne wewnętrzne	
1.4	Stolarka PCV	
1.5	Ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna	
1.6	Remont posadzki	
1.7	Wzmocnienie konstrukcji dachu	
1.8	Malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych	
1.9	Izolacja dachu	
1.10	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	
1.10.1	Część socjalna	
1.10.2	Część usługowa	
1.11	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych	
1.12	Docieplenie ścian budynku	
1.13	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe	
1.14	Rusztowania	
1.15a	Zagospodarowanie terenu	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Roboty demontażowe	
2.2	Budowa lini WLZ	
2.3	Rzdzielnice elektryczne	
2.4	Instalacja oświetlenia i gniazd (linie kablowe)	
2.5	Montaż opraw i osprzętu elektrycznego	
2.6	Instalacja odgromowa	
2.7	Pomiary	
3	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
3.1	Instalacja kanalizacji	
3.2	Instalacja wody ciepłej i zimnej	
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
3.4	Instalacja wentylacji	
3.5	Instalacja klimatyzacji	
4	Przylączy	

PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO –
MAGAZYNOWO – USŁUGOWY Z INFRASTRUKT...

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.1	Przyłącze kanalizacyjne	
4.2	Przyłącze elektryczne	
4.3	Przyłącze wodociągowe	
4.4	Przyłącze wodociągowe - ziemny odcinek zalicznikowy	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWO – USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ netto	