

Kosztorys zerowy

PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

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

Kosztorys zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
1	Grupa	Roboty ogólnobudowlane		
1.1	Element	Przygotowanie placu budowy		
1	KNR 225/107/1	Pakamery robotnicze o rozbiegającej konstrukcji stalowej o powierzchni do 50'm2, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2
2	KNR 225/107/2	Pakamery robotnicze o rozbiegającej konstrukcji stalowej o powierzchni do 50'm2, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.500	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2
3	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - ogrodzenie tymczasowe budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(120+15+12)*1,8	264,600000	
		RAZEM:	264,600000	m2
4	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie - ogrodzenie tymczasowe budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1264.600	264,600000	
		RAZEM:	264,600000	m2
1.2	Element	Rozbiórka łącznika		
5	KNR 225/118/5	Magazyny z gotowych elementów drewnianych i drewnopochodnych, do 50'm2 - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*8,54	25,620000	
		RAZEM:	25,620000	m2
6	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.620	25,620000	
		RAZEM:	25,620000	m2
7	KNR 1322/407/3	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porzbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.620*0,2	5,124000	
		RAZEM:	5,124000	mp
8	KNR 1322/407/6	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porzbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3 Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.124	5,124000	
		RAZEM:	5,124000	mp
9	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki		
			opłata	1
1.3	Element	Rozbiórki, roboty konstrukcyjne wewnętrzne		
10	KNR 401/354/8	Analogia: Demontaż okien		
		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:	34,415000	m2

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/354/8	Analogia: Demontaż bram i drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,87*2,05		
		0,85*2,05*2		
		2,38*2,33*3		
		2,40*2,55*2		
		1,80*2,55		
		1,95*2,30		
		RAZEM:	45,269700	m2
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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.415*0,15+45.270*0,15+226.60*0,10		
		RAZEM:	34,612750	mp
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.613	34,613000	
		RAZEM:	34,613000	mp
15	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*1,20*0,25		
		2,40*2,40*0,25		
		1,00*2,20*0,25		
		3,60*0,70*0,25*8		
		3,60*1,20*0,25*6		
		1,00*2,20*0,25		
		3,60*1,20*0,25*9	9,720000	
		RAZEM:	24,860000	m3
16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.860	24,860000	
		RAZEM:	24,860000	m3
17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km		
		Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.860	24,860000	
		RAZEM:	24,860000	m3
18	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	opłata	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania ścian zewnętrznych		
		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:	11,516070	m3
				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		
		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:	257,250400	m2
				257,250
21	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 8'cm		
		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:	42,640000	m2
				42,640
22	KNNRW 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków, ułożenie nadproży prefabrykowanych (ściany nowoprojektowane)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 18 cm	1,45*2*12	34,800000
		ściany 8 cm	1,45*8	11,600000
		RAZEM:	46,400000	m
				46,400
23	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do 1 NP 180/mm - 2xC120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	2,90*4	11,600000
		N2	1,50*2	3,000000
		RAZEM:	14,600000	m
				14,600
1.4	Element	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*1,20*24		103,680000
		RAZEM:	103,680000	m2
				103,680
25	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*24		87,600000
		RAZEM:	87,600000	m
				87,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna		
26	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne, drzwi stalowe ocieplone jednodzielne malowane proszkowo o wym. 90*205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*2,15*2	4,300000	
		RAZEM:	4,300000	4,300
27	Kalkulacja indywidualna	Brama stalowa podnoszona do góry, jednoskrzydłowa, z drzwiami jednoskrzydłowymi, 2,30x2,35	m2	
			szt	4
28	KNNRS 2/1003/1	Ościeżnice stalowe zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+8+8	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
29	KNNRS 2/1003/7	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW2 1,00*2,10*8	16,800000	
		DW3 0,90*2,10*8	15,120000	
		RAZEM:	31,920000	31,920
30	KNNRS 2/1003/8	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW1 11,00*2,10*4	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	8,400
1.6	Element	Remont posadzki		
31	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82*0,15	154,910070	
		RAZEM:	154,910070	154,910
32	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82*0,50	516,366900	
		RAZEM:	516,366900	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76+9	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	85,000
35	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82*0,30	309,820140	
		RAZEM:	309,820140	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 gr10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82*0,10	103,273380	
		RAZEM:	103,273380	103,273
38	KNR 202/604/7 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dodatek za gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82	1 032,733800	
		RAZEM:	1 032,733800	1 032,734
39	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82	1 032,733800	
		RAZEM:	1 032,733800	1 032,734
40	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 10 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82	1 032,733800	
		RAZEM:	1 032,733800	1 032,734

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82	1 032,733800	
		RAZEM:	1 032,733800	m2
42	KNR 202/1101/2 (4)	Analogia: Posadzka przemysłowa gr 12 cm, zbrojona włóknem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,09*8,82*0,12	123,928056	
		RAZEM:	123,928056	m3
43	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm - dylatacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117+8,82*15	249,300000	
		RAZEM:	249,300000	m
1.7	Element	Wzmocnienie konstrukcji dachu		
44	KNR 401/1304/3	Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników= wzmocnienie płatwi płaskownikami50x5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,00*8*2	1 872,000000	
		RAZEM:	1 872,000000	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1872.000/2	936,000000	
		RAZEM:	936,000000	szt
46	KNR 233/304/1	Skrcanie śrubami montażowymi = wzmocnienie płatwi płaskownikami50x5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1936.000	936,000000	
		RAZEM:	936,000000	szt
47	KNR 2101/308/2	Konstrukcje rygli, płatwi i wiązarów kratowych płaskich elementy o masie do 0.30 t - wzmocnienie dachu w części ryglowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50+0,92+1,35+2,80)*2*0,0058*14	0,904568	
		RAZEM:	0,904568	t
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,50*9,95	442,775000	
		RAZEM:	442,775000	m2
49	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t - demontaż istniejących kratownic z zprętów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,150*9*2	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	t
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		IPE220	9,25*2*9*0,0224	3,729600
		elementy montażowe	0,350	0,350000
		RAZEM:	4,079600	t
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1442.775	442,775000	
		RAZEM:	442,775000	m2
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.700	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	t
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.700	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	t

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych		
54	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		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:	555,700000	m2
				555,700
55	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1555.700	555,700000	
		RAZEM:	555,700000	m2
				555,700
56	KNR 712/211/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje kratowe, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1555.700	555,700000	
		RAZEM:	555,700000	m2
				555,700
57	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe, przejezdne	kolumna	4
1.9	Element	Izolacja dachu		
58	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - montaż ceowników zimnogiętych C100 pod zabudowę gk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C100x50x3mm 4,50*2*(117,80/1,10)*0,0045	4,337182	
		RAZEM:	4,337182	t
				4,337
59	KNR 216/304/2	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 2 warstwy, płyty półtwarde 80-100, izolacja grubości 2x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*2*116,59	1 049,310000	
		RAZEM:	1 049,310000	m2
				1 049,310
60	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1049.310	1 049,310000	
		RAZEM:	1 049,310000	m2
				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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1049.310	1 049,310000	
		RAZEM:	1 049,310000	m2
				1 049,310
1.10	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne		
1.10.1	Element	Część socjalna		
62	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską przed robotami wewnętrznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103.680+4.300	107,980000	
		RAZEM:	107,980000	m2
				107,980
63	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionow- grunt pod tynki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1599.780	599,780000	
		RAZEM:	599,780000	m2
				599,780
64	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoriaJII R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe ściany 18 i 8 cm 257.250*2+42.640*2	599,780000	
		RAZEM:	599,780000	m2
				599,780
65	KNR 202/2602/13 (1)	Ochrony narożników wypukłych, - narożniki do tynków mokrych	m	325,500
66	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany nowe	599.780	599,780000
		-płytki	-117.400	-117,400000
		ściany istniejące		
		RAZEM:	482,380000	m2
				482,380

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne R = 2,000 M = 1,250 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1482.380		
		RAZEM: 482,380000		
68	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe- grunt pod płytki ściennie	m2	482,380
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03 (1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		
		1,04 (1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		
		1,02 (2,00+2,00)*0,80		
		2,03 (1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		
		2,04 (1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		
		2,02 (2,00+2,00)*0,80		
		3,03 (1,71*2+1,50*2)*2,00-0,90*2,00*2		
		3,04 (1,53*2+1,50*2+1,50*2+1,03*2)*2,00-0,8*2,00*3		
		3,02 (2,00+2,00)*0,80		
		4,03 (1,71*2+2,00*2)*2,00-0,90*2,00*2		
		4,04 (2,00*2+1,53*2+1,03*2)*2,00-0,80*2,05*3		
		4,02 (2,00+2,00)*0,80		
		RAZEM: 117,400000		
69	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117.400		
		RAZEM: 117,400000		
70	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117.400		
		RAZEM: 117,400000		
71	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.800		
		RAZEM: 100,800000		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.800		
		RAZEM: 100,800000		
73	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - pod posadzki z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+2,60+3,90+7,20		
		9,00+2,60+3,90+7,20		
		9,00+2,60+3,90+7,20		
		9,00+3,40+5,20+6,70		
		8,40		
		RAZEM: 100,800000		
74	NNRNKB 202/2805/6 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5mm, płytki 40x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.800		
		RAZEM: 100,800000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10'm2, płytki 15x15		
		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: 111,960000	m	111,960
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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.516/0,15 76,773333		
		RAZEM: 76,773333	m2	76,773
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		
		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: 755,624000	m2	755,624
78	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1049.310-100.800 948,510000		
		RAZEM: 948,510000	m2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		948.510 948,510000		
		RAZEM: 948,510000	m2	948,510
1.11	Element	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych		
80	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(118*2+9,50*2)*1 255,000000		
		RAZEM: 255,000000	m2	255,000
81	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1255.000*0,12 30,600000		
		RAZEM: 30,600000	m3	30,600
82	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.600 30,600000		
		RAZEM: 30,600000	m3	30,600
83	KNNR 1/310/3	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm, na zewnątrz budynku, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[(118*2+9,00*2)*1,10*0,90 251,460000		
		RAZEM: 251,460000	m3	251,460
84	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(118*2+9,00*2)*0,40 101,600000		
		RAZEM: 101,600000	m3	101,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.600		
		RAZEM:		
86	KNR K 32/101/1 Oczyszczenie podłoża	Wyliczenie ilości robót:	m3	101,600
		(118*2+9,00*2)*1,10		
		RAZEM:		
87	KNR K 32/101/2 Uzupełnienie ubytków w tynkach o pow. do 1 m2 - przyjęto 30% powierzchni	Wyliczenie ilości robót:	m2	279,400
		279.400*0,3		
		RAZEM:		
88	KNR K 32/101/5 Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5 mm	Wyliczenie ilości robót:	m2	195,580
		279.400-83.820		
		RAZEM:		
89	KNR K 32/101/7 Gruntowanie podłoża dwukrotnie	Wyliczenie ilości robót:	m2	279,400
		1279.400		
		RAZEM:		
90	KNR K 32/102/5 Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej przeciwwodnej bez naporu	Wyliczenie ilości robót:	m2	279,400
		1279.400		
		RAZEM:		
91	KNR K 32/102/3 Wklejenie taśmy uszczelniającej	Wyliczenie ilości robót:	m	254,000
		279.400/1,1		
		RAZEM:		
92	KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej, XPS 12 cm	Wyliczenie ilości robót:	m2	279,400
		1279.400		
		RAZEM:		
93	KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	Wyliczenie ilości robót:	m2	279,400
		1279.400		
		RAZEM:		
94	ZKNR C 1/305/10	Analogia: montaż listwy zabezpieczającej folię kubełkową	m	254,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1254.000		
		RAZEM:		
95	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV (zasypanie całość)	m3	251,460
		Wyliczenie ilości robót:		
		1251.460		
		RAZEM:		
96	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gruntu - materiał+transport	m3	101,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.600		
		RAZEM:		
1.12	Element	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		
		RAZEM:		
98	KNR AT 38/102/2	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m2	799,331
		Wyliczenie ilości robót:		
		799.331		
		RAZEM:		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR AT 38/104/2	Zabezpieczenie okien folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103.680+4.300+4*2,30*2,45		
		RAZEM:		130,520000
100	KNR AT 38/209/3	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 20 cm	m2	130,520
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,10*2*3,03		
		RAZEM:		309,666000
101	KNR AT 38/209/3	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 18 cm	m2	255,656
		Wyliczenie ilości robót:		
		799.331-255.656-87.584		
		RAZEM:		456,091000
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		
		RAZEM:		87,584000
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		
		RAZEM:		15,296000
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		
		RAZEM:		279,334000
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		
		RAZEM:		799,331000
106	KNR AT 38/501/1	Montaż listwy startowej	m	253,940
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,45*2+9,52*2		
		RAZEM:		253,940000
107	KNR AT 38/501/2	Montaż profili dylatacyjnych ściennych	m	40,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*10		
		RAZEM:		40,000000
108	KNR AT 38/501/3	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m	144,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,60+1,20*2)*24		
		RAZEM:		144,000000
109	KNR AT 38/502/1	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m	16,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4		
		RAZEM:		16,000000
110	KNR AT 38/502/2	Montaż profili ochronnych podparapetowych	m	86,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*24		
		RAZEM:		86,400000
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		
		RAZEM:		230,400000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR AT 38/505/1	Dodatek za ocieplenie ościeży płytami styropianowymi gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(((1,20*2+3,62)*24+2,35*3*4+(2,05*2+1,00)*2)*0,20$		36,576000
		RAZEM:	36,576000	m2
113	KNR AT 38/402/3	Tynk mozaikowy wykonywany na ścianach z dodatkiem węgla krzemu - cokół na wys 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253.940*0,40		101,576000
		RAZEM:	101,576000	m2
114	KNR AT 38/402/4	Tynk mozaikowy wykonywany na ościeżach 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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.576*1,50		152,364000
		RAZEM:	152,364000	m2
116		NR K 0-10 0101/10 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - druga warstwa (strefa odbryzgowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152.364		152,364000
		RAZEM:	152,364000	m2
1.13	Element	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe		
117	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm		
		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:	105,240000	m2
118	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118*2		236,000000
		RAZEM:	236,000000	m
119	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133*3,30		108,900000
		RAZEM:	108,900000	m
120	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.55'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1236.000		236,000000
		RAZEM:	236,000000	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.900		108,900000
		RAZEM:	108,900000	m
1.14	Element	Rusztowania		
122	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		799.331		799,331000
		RAZEM:	799,331000	m2
123	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10'm, bednarka (nakłady podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		799.331		799,331000
		RAZEM:	799,331000	m2
124	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10'm, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		799.331		799,331000
		RAZEM:	799,331000	m2

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Element	Zagospodarowanie terenu		
125	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00*0,50	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
126	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,50+117,50+9,50)*0,50	68,250000	
		RAZEM:	68,250000	m2
				68,250
127	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, grubość 15'cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000+68.250	88,250000	
		RAZEM:	88,250000	m2
				88,250
128	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30'cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00+118,00+10,00	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m
				138,000
129	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10+118*2	256,000000	
		RAZEM:	256,000000	m
				256,000
130	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		256.000*0,50	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
131	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
132	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
133	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
134	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
135	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia Krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
				128,000
136	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - opaska żwirowa	m2	10
137	KNNR 6/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5'cm, piasek- analogia żwirek dekoracyjny	m2	10
138	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	10
139	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.250*0,10	6,825000	
		RAZEM:	6,825000	m3
				6,825

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.250*0,10		
		RAZEM:		
141	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	6,825
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.000*0,25		
		RAZEM:		
142	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		
		RAZEM:		
143	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		
		RAZEM:		
144	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=2	m2	396,550
		Wyliczenie ilości robót:		
		1396.550		
		RAZEM:		
145	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	396,550
		Wyliczenie ilości robót:		
		1396.550		
		RAZEM:		
146	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:		
		1396.550		
		RAZEM:		
147	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	396,550
		Wyliczenie ilości robót:		
		1396.550		
		RAZEM:		
148	KNR 911/102/1 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5'cm, kruszywo	m2	396,550
		Wyliczenie ilości robót:		
		1396.550		
		RAZEM:		
149	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		
		RAZEM:		
150	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		
		RAZEM:		
151	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		
		RAZEM:		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNNRW 10/2109/7 (1)	Analogia: Rekultywacja terenu, humusowanie warstwą 15'cm, ziemia urodzajna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,31*3,71	294,240100	
		RAZEM:	294,240100	m2
				294,240
153	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1294.240	294,240000	
		RAZEM:	294,240000	m2
				294,240
2	Grupa	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 poroziórkowych na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki instalacji elektrycznych	mp	1
156	KNR 1322/407/6	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów poroziórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3 Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	mp
				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	KNNRW 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 polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2+3*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt.
				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 mm2 - Kabel HDGs 3x1,5mm2 / E90	m	5
2.3	Element	Rzdzienice 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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+8+1+8+4+14+4	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt.
				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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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'mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt	50
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1000*0,05*0,10	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
178	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*4	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	szt.
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 opraw 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
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, przełotowe 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNRW 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże drewniane, na 4 wkrętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+12+8+69		93,000000
		RAZEM:	93,000000	kpl
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, zwykłe, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW1	kpl	9
210	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW2	kpl	9
211	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe - Analogia: Oprawa AW3	kpl	4
212	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, 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
222	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+14	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	pom.
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	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(80,00+4,90)*0,50*0,80	33,960000	
		RAZEM:	33,960000	m3
229	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,00*0,15*0,50	6,375000	
		RAZEM:	6,375000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
230	KNRW 201/312/3 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5'm, grunt kategorii V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.960-6.375		27,585000
		RAZEM:		27,585000
			m3	27,585
231	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10'm2, grubość do 20'cm - przejścia przez przegrody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*8		0,320000
		RAZEM:		0,320000
			m2	0,320
232	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00+5,00		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m	85,000
233	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*3,50		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m	17,500
234	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*3,50+5,00+1,00		55,000000
		RAZEM:		55,000000
			m	55,000
235	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*17		25,500000
		RAZEM:		25,500000
			m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+5+2+1,50+3+2		63,500000
		RAZEM:		63,500000
			m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60+2,00+2,50+2,50		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m	9,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		woda zimna $[(4,20+1,70+2,20+1,50*6)*4]$		68,400000
		RAZEM:	m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		woda ciepła $[(1,00+1,90+2,40+1,00*4)*4]$		37,200000
		RAZEM:	m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.000*2		26,000000
		RAZEM:	szt	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4		8,000000
		RAZEM:	szt	8,000
254	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 20-40'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$[63.500+9.600+68.400+37.200]$		178,700000
		RAZEM:	m	178,700
255	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4		8,000000
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000+4		13,000000
		RAZEM:	szt	13,000
260	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn'15'mm	szt	4
261	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$[63.500+9.600+68.400+37.200]$		178,700000
		RAZEM:	m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178.700		178,700000
		RAZEM:	m	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:	szt	8,000

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

269	KNR 215/112/2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20'mm - zwrotny	szt	4
-----	---	-----	---

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		117*2*2+6*2+8*2+8*2+8*2+8*2+6*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:	827,000000	m
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5+15+6+6+1+3+8)*1,60	70,400000	
		RAZEM:	70,400000	m
275	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (N), rurociąg Fi 15-35'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		827.000+70.400	897,400000	
		RAZEM:	897,400000	m
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
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+15+6+6+1+3+8	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt
286	KNRW 215/412/2	Głowice termostatyczne do grzejników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt
287	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn'15'mm; do grzejników płytowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44-8	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt
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 przyłsczne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'20'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	kpl
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		827.000+70.400	897,400000	
		RAZEM:	897,400000	m
293	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	m	879

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		897	897,000000	
		RAZEM:	897,000000m	897,000
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		
		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:	51,244800m2	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	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
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000m2	12,000
315	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*11	16,500000	
		RAZEM:	16,500000m2	16,5
316	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*11	16,500000	
		RAZEM:	16,500000m2	16,5

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
317	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia 2,50*2,50*3,00		18,750000
		kanal 9*2,50*1,50		33,750000
		RAZEM:	m3	52,500
318	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2*2		36,000000
		2,50*3,50*4		35,000000
		RAZEM:	m2	71,000
319	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((565/8)*24)/4		423,750000
		RAZEM:	m-g	423,750
320	KNRW 201/609/1	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsyпка i zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*1,50*0,30		4,050000
		RAZEM:	m3	4,050
321	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.5+16.5*0,08+4.050*0,30		19,035000
		RAZEM:	m3	19,035
322	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.035		19,035000
		RAZEM:	m3	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 - zasypanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.500-4.050		48,450000
		RAZEM:	m3	48,45
329	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.45		48,450000
		RAZEM:	m2	48,45
330	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*1,50		13,500000
		RAZEM:	m2	13,500
331	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500		13,500000
		RAZEM:	m2	13,50
332	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500		13,500000
		RAZEM:	m2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500*0,16*2,50		5,400000
		RAZEM:	t	5,400

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,5*8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12,000
340	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*20	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	30,0
341	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*20	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	30,0
342	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal 120*1,10*1,50	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	33,000
343	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,50*4	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	35,000
344	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((265/8)*24)/4	198,750000	
		RAZEM:	198,750000	198,750
345	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*1,50*0,30	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	9,000
346	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.0+30.0*0,08+9.000*0,30	35,100000	
		RAZEM:	35,100000	35,100
347	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135.100	35,100000	
		RAZEM:	35,100000	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.000-9.000	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,00
351	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
352	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*1,50	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
353	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
354	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
355	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - odnowienie nawierzchni po wykonaniu przyłącza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500*0,16*2,50	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	t
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 polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2+3*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt.
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
365	KNKRB 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. ręcznie, gr. 4 cm (łącznie 8 cm) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*12	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
366	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*12	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
367	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia	2,50*2,50*2,50	15,625000
		kanal	12*1,50*1,50	27,000000
		RAZEM:	42,625000	m3
368	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2*2	48,000000	
		2,50*2,00*4	20,000000	
		RAZEM:	68,000000	m2
369	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((401/8)*24)/6	200,500000	
		RAZEM:	200,500000	m-g

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
370	KNRW 201/609/1	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsyпка i zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,6*1,50*0,30	5,220000	
		RAZEM:	5,220000	m3
				5,220
371	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.0+18.0*0,08+5.220*0,30	21,006000	
		RAZEM:	21,006000	m3
				21,006
372	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.006	21,006000	
		RAZEM:	21,006000	m3
				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 (Nawierka 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 odciażającym 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.625-5.220	37,405000	
		RAZEM:	37,405000	m3
				37,41
386	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.41	37,410000	
		RAZEM:	37,410000	m2
				37,41
387	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*1,50	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
				13,500
388	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
				13,50
389	KNKRB 6/305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
				13,5
390	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - odnowienie nawierzchni po wykonaniu przyłącza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.500*0,16*2,50	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	t
				5,400

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
391	KNR 231/1206/4	Remonty częściowe chodników z kostki brukowej, kostka 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odnowienie nawierzchni po montażu studni wodomierzowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,00*1,0	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
				70,0
395	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni ręcznie, gr. 15 cm (łącznie 30 cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.0	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
				70,0
396	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal 70,00*1,20*0,80	67,200000	
		RAZEM:	67,200000	m3
				67,200
397	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00*1,50*2	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m2
				210,000
398	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((431/8)*24)/6	215,500000	
		RAZEM:	215,500000	m-g
				215,500
399	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - podsypka i zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00*0,80*0,3	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3
				16,800
400	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.0+70.0*0,08+16.800*0,30	80,640000	
		RAZEM:	80,640000	m3
				80,640
401	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.640	80,640000	
		RAZEM:	80,640000	m3
				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 taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV - zasypanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.200-16.800	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m3
				50,40
405	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.40	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2
				50,40
406	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,0*1,50	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
407	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	105,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.000		
		RAZEM: 105,000000		
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		
		RAZEM: 105,000000		
409	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza przyłącza	kpl	1