

Przedmiar robót

Przebudowa części istniejącego budynku wraz z wykonaniem utwardzenia terenu w sąsiedztwie budynku, w ramach zadania inwestycyjnego: „Modernizacja budynku wielofunkcyjnego położonego w Koszarawie nr 133 wraz z rozbudową parkingu przy budynku”.

Budowa: **Przebudowa części istniejącego budynku wraz z wykonaniem utwardzenia terenu w sąsiedztwie budynku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja budynku wielofunkcyjnego położonego w Koszarawie nr 133 wraz z rozbudową parkingu przy budynku**

Lokalizacja: **34-332 Koszarawa 133, gmina Koszarawa, powiat żywiecki**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45261320-3 Kładzenie rynien
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45312310-3 Ochrona odgromowa
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45321000-3 Izolacja cieplna
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa części istniejącego budynku wraz z wykonaniem utwardzenia terenu w sąsiedztwie budynku, w ramach zadania inwestycyjnego: „Modernizacja budynku wielofunkcyjnego położonego w Koszarawie nr 133 wraz z rozbudową parkingu przy budynku”.		
1	Grupa	BUDYNEK		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejących rur spustowych 117,60 RAZEM: 117,600000	m	117,600
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejących rynien dachowych 201,44 RAZEM: 201,440000	m	201,440
1.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie śniegołapów - analogia Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejących śniegołapów 78,90 RAZEM: 78,900000	m	78,900
1.1.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Demontaż, odwóz i utylizacja istniejącego pokrycia dachowego z blachy 1159,60 RAZEM: 1 159,600000	m2	1 159,600
1.1.5	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120' mm2 Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejącego preta instalacji odgromowej 66,00 RAZEM: 66,000000	m	66,000
1.1.6	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejącego preta instalacji odgromowej 55,00 RAZEM: 55,000000	m	55,000
1.1.7	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha Wyliczenie ilości robót: 55,00 RAZEM: 55,000000	szt	55,000
1.1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Demontaż i utylizacja istniejących obróbek blacharskich 20,027 RAZEM: 20,027000	m2	20,027
1.1.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't Wyliczenie ilości robót: 5,960 RAZEM: 5,960000	t	5,960
1.1.10	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne Wyliczenie ilości robót: Rozebranie, transport i utylizacja istniejących kominów ponad połacią dachową 13,52 RAZEM: 13,520000	m3	13,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,52		13,520000
		RAZEM:		13,520000
			m3	13,520
1.1.12	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,10		125,100000
		RAZEM:		125,100000
			m2	125,100
1.1.13	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			kolumna	12,000
1.1.14	NNRNKB 202/1611/4 (2)	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe (na 1 kolumnę), wysokość 8-10 m, przestawianie rusztowań (1611b)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			kolumna	12,000
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań -dodatek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328,00		328,000000
		RAZEM:		328,000000
			m-g	328,000
1.2	Element	Termoizolacja dachu, roboty na poddaszu		
1.2.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja dachu z wełny mineralnej gr. 14cm w wsp. przewodzenia ciepła lambda min = 0,032 W/mK		1 123,600000
		Izolacja połaci dachowej, lukarn oraz stropu nad poddaszem		
		RAZEM:		1 123,600000
			m2	1 123,600
1.2.2	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1159,60		1 159,600000
		RAZEM:		1 159,600000
			m2	1 159,600
1.2.3	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów, ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Folia paroprzepuszczalna		1 159,600000
		RAZEM:		1 159,600000
			m2	1 159,600
1.2.4	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie obudowy zamontowanego wyłazu dachowego		0,940000
		RAZEM:		0,940000
			m2	0,940
1.2.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,88		22,880000
		RAZEM:		22,880000
			m2	22,880
1.3	Element	Pokrycie dachowe		
1.3.1	KNR 202/122/1	Kominy w budynkach, wieloprzewodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie uszkodzonych kominów - Wymurowanie kominów z cegły klinkierowej ponad połacią dachową		13,520000
		RAZEM:		13,520000
			m3	13,520
1.3.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,50*4/1000		0,214000
		RAZEM:		0,214000
			t	0,214
1.3.3	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czapka kominowa		7,130000
		RAZEM:		7,130000
			m2	7,130

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż wylazu dachowego : 1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.3.5	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	1 159,60
1.3.6	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 134,27		134,270000
		RAZEM:		134,270000
			m	134,270
1.3.7	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski okapowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 111,00+90,44		201,440000
		RAZEM:		201,440000
			m	201,440
1.3.8	KNR 15/522/2	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	m2	1 159,60
1.3.9	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 183,76		183,760000
		RAZEM:		183,760000
			m	183,760
1.3.10	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 111,00+90,44		201,440000
		RAZEM:		201,440000
			m	201,440
1.3.11	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów podrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 111,00+90,44		201,440000
		RAZEM:		201,440000
			m	201,440
1.3.12	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 134,27		134,270000
		RAZEM:		134,270000
			m	134,270
1.3.13	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 111,00		111,000000
		RAZEM:		111,000000
			m	111,000
1.3.14	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 117,60		117,600000
		RAZEM:		117,600000
			m	117,600
1.3.15	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 9 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 90,44		90,440000
		RAZEM:		90,440000
			m	90,440
1.3.16	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,20		11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m	11,200
1.3.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kosze : 177,82		177,820000
		Obróbki blacharskie kominów : 23,12		23,120000
		RAZEM:		200,940000
			m2	200,940
1.3.18	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki blacharskie lukarn : 63,90		63,900000
		RAZEM:		63,900000
			m2	63,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.19	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
1.3.20	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominiki wentylacyjne na dachu 2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.3.21	KNRW 202/1215/1	Kratki wentylacyjne, kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych kominowych, zabezpieczenie otworów 14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
1.3.22	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż anten TV, sat, na dachu 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.3.23	KNR 506/1402/1	Montaż anten		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.4	Element	Elewacja		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie fragmentów istniejących uszkodzonych tynków cienkowarstwowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,20	51,200000	
		RAZEM:	51,200000	m2
1.4.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,10	125,100000	
		RAZEM:	125,100000	m2
1.4.3	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,10	125,100000	
		RAZEM:	125,100000	m2
1.4.4	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku cienkowarstwowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,10	125,100000	
		RAZEM:	125,100000	m2
1.4.5	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mcienkowarstwowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,02	5,020000	
		RAZEM:	5,020000	m2
1.5	Element	Daszek		
1.5.1	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*0,40*1,20*4	0,768000	
		RAZEM:	0,768000	m3
1.5.2	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,222*1,50*6*4/1000	0,007992	
		RAZEM:	0,007992	t
1.5.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,890*1,10*4*4/1000	0,015664	
		RAZEM:	0,015664	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stalowych podstaw słupów oraz pozostałych kotew		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy kotwiące słupów w stopach fundamentowych : 4,00		4,000000
		Elementy kotwiące słupów w ścianach : 3,00		3,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000
1.5.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy : 0,14*0,14*3,80*2+0,14*0,14*2,75*2		0,256760
		RAZEM:		0,256760
			m3	0,257
1.5.6	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płatwie : 0,14*0,14*3,00*2		0,117600
		RAZEM:		0,117600
			m3	0,118
1.5.7	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krokwie : 0,07*0,14*3,55*5		0,173950
		RAZEM:		0,173950
			m3	0,174
1.5.8	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie pełne : 10,60		10,600000
		RAZEM:		10,600000
			m2	10,600
1.5.9	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10,60		10,600000
		RAZEM:		10,600000
			m2	10,600
1.5.10	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,50		3,500000
		RAZEM:		3,500000
			m	3,500
1.5.11	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski okapowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.5.12	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.5.13	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów podrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.5.14	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 9 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny dachowe z blachy powlekanej średnicy 90mm wraz z akcesoriami : 3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.5.15	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury spustowe dachowe z blachy powlekanej średnicy 50mm wraz z akcesoriami : 1,50		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
1.5.16	KNR 205/1008/2	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach szedowy i dach stromy o nachyleniu powyżej 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie daszku nad drzwiami, blacha trapezowa powlekana : 10,60		10,600000
		RAZEM:		10,600000
			m2	10,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50+3,00+0,40		6,900000
		RAZEM:		6,900000
			m2	6,900
1.6	Element	Instalacja odgromowa		
1.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269,00		269,000000
		RAZEM:		269,000000
			m	269,000
1.6.2	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt	40,000
1.6.3	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			kpl	25,000
1.6.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,00		97,000000
		RAZEM:		97,000000
			m	97,000
1.6.5	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt- płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
2	Grupa	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		387,90/10000		0,038790
		RAZEM:		0,038790
			ha	0,039
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,40		97,400000
		RAZEM:		97,400000
			m2	97,400
2.1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu 97,40*0,15		14,610000
		RAZEM:		14,610000
			m3	14,610
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni na głębokość 5cm :36,80		36,800000
		Cięcie nawierzchni na głębokość 4cm :31,40		31,400000
		RAZEM:		68,200000
			m	68,200
2.2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni na głębokość 4cm: -31,40 (odjęto 1cm grubości)		-31,400000
		RAZEM:		-31,400000
			m	-31,400
2.2.3	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm :15,20		15,200000
		RAZEM:		15,200000
			m2	15,200
2.2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,47		1,470000
		RAZEM:		1,470000
			t	1,470

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej :59,00 RAZEM: 59,000000	m2	59,000
2.2.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej - dodatek :59,00 RAZEM: 59,000000	m2	59,000
2.2.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót: Wywóz z rozbiórki wraz z utylizacją :0,05*59,00 RAZEM: 2,950000	m3	2,950
2.2.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Wywóz z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek :0,05*59,00 RAZEM: 2,950000	m3	2,950
2.2.9	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka, składowanie i przygotowanie do ponownego ułożenia nawierzchni z kostki brukowej :21,00 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
2.3	Element	Roboty ziemne		
2.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 65cm :366,00 korytowanie na głębokość 50cm :34,00 RAZEM: 400,000000	m2	400,000
2.3.2	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=9 Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 65cm - dodatek :366,00 RAZEM: 366,000000	m2	366,000
2.3.3	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 Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 50cm - dodatek :34,0 RAZEM: 34,000000	m2	34,000
2.3.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3 Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja :0,65*366,00+0,50*34,00 RAZEM: 254,900000	m3	254,900
2.3.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: :32,50+10,50 RAZEM: 43,000000	m	43,00
2.3.6	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: :20,64 RAZEM: 20,640000	m3	20,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,64		20,640000
			RAZEM:	20,640000
			m3	20,640
2.3.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,66		53,660000
			RAZEM:	53,660000
			m3	53,660
2.3.9	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80		0,800000
			RAZEM:	0,800000
			m3	0,800
2.3.10	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80		0,800000
			RAZEM:	0,800000
			m3	0,800
2.3.11	KNNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,66		53,660000
			RAZEM:	53,660000
			m3	53,660
2.3.12	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,66		53,660000
			RAZEM:	53,660000
			m3	53,660
2.3.13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie	387,90+55,50	443,400000
			RAZEM:	443,400000
			m2	443,400
2.4	Element	Nawierzchnia		
2.4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	10,50	10,500000
			RAZEM:	10,500000
			m	10,500
2.4.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 20x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	32,50	32,500000
			RAZEM:	32,500000
			m	32,500
2.4.3	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(10,50+32,50)	4,300000
			RAZEM:	4,300000
			m3	4,300
2.4.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr.30,0cm	387,90	387,900000
			RAZEM:	387,900000
			m2	387,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		367,50		
			367,500000	
		RAZEM:	367,500000	m2
				367,500
2.4.6	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5`cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm		
		344,50		
			344,500000	
		RAZEM:	344,500000	m2
				344,500
2.4.7	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych żelbetowych gr. 12`cm, nakłady podstawowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych żelbetowych o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm		
		344,50		
			344,500000	
		RAZEM:	344,500000	m2
				344,500
2.4.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 17,5cm, nawierzchnia pomiędzy płytami ażurowymi		
		17,60		
			17,600000	
		23,00		
			23,000000	
		RAZEM:	40,600000	m2
				40,600
2.4.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=8 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm - dodatek za różnicę grubości		
		17,60		
			17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m2
				17,600
2.4.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=10,5 Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 17,5cm, nawierzchnia pomiędzy płytami ażurowymi - dodatek za różnicę grubości		
		23,00		
			23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m2
				23,000
2.4.11	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm Krotność=1,5 Wyliczenie ilości robót: podbudowa kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr.30,0cm		
		55,50		
			55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,500
2.4.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm -analogia Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		55,50		
			55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,500
2.4.13	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót:		
		55,50		
			55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.14	KNNR 6/110/1 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4' cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15' t Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa zasadnicza - AC 22P, gr. 7,0cm		55,500000
		RAZEM:		55,500000
			m2	55,500
2.4.15	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,46		9,460000
		RAZEM:		9,460000
			t	9,460
2.4.16	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,50		55,500000
		RAZEM:		55,500000
			m2	55,500
2.4.17	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wiążąca - AC 16W, gr. 5,0cm		55,500000
		RAZEM:		55,500000
			m2	55,500
2.4.18	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,76		6,760000
		RAZEM:		6,760000
			t	6,760
2.4.19	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,70		70,700000
		RAZEM:		70,700000
			m2	70,700
2.4.20	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia: warstwa ścierna - AC 11S, gr. 4,0cm		70,700000
		RAZEM:		70,700000
			m2	70,700
2.4.21	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,07		7,070000
		RAZEM:		7,070000
			t	7,070
2.4.22	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie wcześniej zdemontowanej kostki brukowej		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m2	21,000
2.5	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
2.5.2	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'110 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna		41,000000
		RAZEM:		41,000000
			m	41,000
2.5.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*41,00-3,14*0,11*0,11*0,25*41,00		14,370562
		RAZEM:		14,370562
			m3	14,371

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia Wyliczenie ilości robót: :41,00 RAZEM: 41,000000	m	41,000
2.6	Element	Kanalizacja deszczowa, elementy odwodnienia		
2.6.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu Wyliczenie ilości robót: Studzienki wodościekowe -wpust ściekowy uliczny 1,00 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.6.2	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka 2,50*1,00*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*2,50*1,00 RAZEM: 2,009375	m3	2,009
2.6.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite 42,00 RAZEM: 42,000000	m	42,000
2.6.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka kanałów 0,60*0,70*42,00 17,640000 -3,14*0,20*0,20*0,25*42,00 -1,318800 RAZEM: 16,321200	m3	16,321
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji, osadnik pod rynnę z syfonem Wyliczenie ilości robót: 12,00 RAZEM: 12,000000	kpl	12,000
2.6.6	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym Wyliczenie ilości robót: studzienki betonowe fi 1000 1,00 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.6.7	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót: -1*3 -3,000000 RAZEM: -3,000000	0.5 m	-3,000
2.6.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,50*1,50*0,25*1,50*1-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*1 RAZEM: 1,471875	m3	1,472
2.6.9	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Płyty fundamentowe pod studzienki 0,15*3,14*1,20*1,20*0,25*1,00 RAZEM: 0,169560	m3	0,170
2.6.10	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	próba	1,000
2.6.11	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka ściekowe gr. 20cm, beton C16/20 23,50*0,70 RAZEM: 16,450000	m2	16,450
2.6.12	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=8 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka ściekowe gr. 20cm, beton C16/20 - dodatek za różnicę grubości 23,50*0,70 RAZEM: 16,450000	m2	16,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.13	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściek korytkowy 50x60x15cm na podbudowie : 23,50		
			23,500000	
		RAZEM:	23,500000	m
				23,500
2.7	Element	Inne		
2.7.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.7.2	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Regulacja i zabezpieczenie w postaci wzmocnienia stropu i zastosowania ramy typu ciężkiego : 1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000