

## Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z instalacjami oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: wewnętrzny układ komunikacyjny, dwa zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba), kanalizację opadową, kanalizację sanitarną, zbiornik bezodpływowy na wody opadowe, wiatę wolnostojącą, mur oporowy, oświetlenie zewnętrzne, zbiornik gazu płynnego

Budowa: Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja: 32-400 Myślenice nr 67 (sołectwo Chęlm) działki nr ewid. 1748; 1749; 1750; 1756

Nazwa i kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

77211400-6 Usługi wycinania drzew

45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej

45215221-2 Roboty budowlane w zakresie ośrodków opieki dziennej

Inwestor: GMINA MYŚLENICE

32-400 MYŚLENICE RYNEK 8/9

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK

32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:  
2025-04-09

Autor opracowania:  
arch. Rafał Mirek

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z instalacjami oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: wewnętrzny układ komunikacyjny, dwa zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba), kanalizację opadową, kanalizację sanitarną, zbiornik bezodpływowy na wody opadowe, wiatę wolnostojącą, mur oporowy, oświetlenie zewnętrzne, zbiornik gazu płynnego</b>		
1	Element	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,028
1.2	KNR 221/103/2	Odmłodzenie krzewów pojedynczych, o średnicy korony ponad 2·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,000
1.3	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	70,000
1.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	2,000
1.5	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	1,000
1.6	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2·km - wywóz na 10 km	mp	19,937
1.7	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1·km odległości transportu - za dalsze 8 km wywozu Krotność=8	mp	19,937
1.8	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km - wywóz na 10 km	mp	115,000
1.9	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km - wywóz na 10 km	mp	115,000
1.10	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu - za dalsze 8 km wywozu Krotność=8	mp	230,000
1.11	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad stalowych	m	41,000
1.12	KNR 404/604/1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm	m3	9,600
1.13	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości 30 cm	m3	14,223
1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia rozdzielni głównej i obudowy	kpl	1,000
1.15	KNR 231/815/2	Rozebranie opaski budynku, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2	25,000
1.16	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20·cm	m	300,000
1.17	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	30,600
1.18	KNR 225/313/4	Furtki systemowe ze słupkami, słupki stalowe - rozebranie	m2	1,800
1.19	KNR 225/309/2	Ogrodzenia panelowe z paneli ocynkowanych na słupkach stalowych, rozebranie	m2	11,160
1.20	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4,000
1.21	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa stalowego z fundamentem, masa do 100·kg	słup	4,000
1.22	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	174,600
1.23	KNNR 8/222/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi·200·mm	m	97,000
1.24	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	174,600
1.25	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - grubość 7 cm	m2	165,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 4 cm Krotność=4	m2	165,000
1.27	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz ze schodami terenowymi	m2	130,000
1.28	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	39,000
1.29	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu	m3	2,340
1.30	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywóz na 10 km	m3	53,495
1.31	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - za dalsze 9 km transportu Krotność=9	m3	53,495
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	154,000
2.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m3	58,000
2.3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	202,000
2.4	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	202,000
2.5	KNP 13/1207/1	Przesiewanie ziemi, ziemia urodzajna	m3	202,000
2.6	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	1 030,000
2.7	KNNR 1/214/5 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	280,000
2.8	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru ziemi na 10 km	m3	740,000
2.9	KNNR 1/208/2 (4)	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 15-20·t - za dalsze 9 km odwozu Krotność=9	m3	740,000
2.10	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m3	180,000
2.11	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), teren płaski i skarpy wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	960,000
2.12	KNNR 1/409/4 (3)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III	m3	180,000
2.13	KNR 911/402/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 10·cm, humus - w nakładach M bez humusu - do wykorzystania znajdujący się na placu budowy)	m2	409,750
3	Element	<b>ZBIORNIK SZCZELNY NA WODY OPADOWE (SZT 1) I ZBIORNIKI SZCZELNE NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (SZT 2)</b>		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10	m3	2,398
3.2	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3·m	m2	57,804
3.3	KNNR 4/1407/4	Deskowanie stropów	m2	23,976
3.4	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, dno zbiornika - beton B25, grubość 9 cm	m3	1,981
3.5	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - beton B25, grubość 9 cm	m3	6,358

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 4/1409/3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy - beton B25, grubość 10 cm	m3	0,591
3.7	KNNR 4/1403/1	Montaż zbrojenia, pręty do Fi 8 mm	t	0,400
3.8	KNR 202/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1-warstwa	m2	62,585
3.9	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - druga warstwa roztworu	m2	62,585
3.10	KNR 202/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1-warstwa	m2	115,608
3.11	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - druga warstwa roztworu	m2	115,608
3.12	KNNR 1/214/2 (1)	Obsypanie zbiorników piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 50kg/m3, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	48,847
3.13	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie próby szczelności zbiorników	szt	3,000
4	Element	<b>MUR OPOROWY</b>		
4.1	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m	m2	194,750
4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton B15	m3	12,350
4.3	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą wodoszczelny B25 W8	m3	37,050
4.4	KNR 202/239/5 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 30 cm, beton podawany pompą wodoszczelny B25 W8	m3	54,150
4.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	1,352
4.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	4,100
4.7	KNR 29/639/1	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych styropianem grub. 2 cm (7,6 m2) i sznurem bentonitowym (15,2 m)	m	15,200
4.8	KNR 911/401/2 (2)	Flizelina drenarsko-separująca na dylatacji muru oporowego - 2 warstwy	m2	7,600
4.9	KNR 202/410/3	Podkonstrukcja drewniana z kantówek 38x50 mm w rozstawie co około 20 cm	m2	14,250
4.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor antracytowy, blacha grub. 0,5-0,7 mm	m2	19,000
4.11	KNR 29/636/2	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, aparatami z pompą ręczną	m2	209,000
4.12	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie masą dwuskładnikową	m2	209,000
4.13	DC 21/304/1 (1)	Gruntowanie podłoża - pod tynk cienkowarstwowy	m2	139,490
4.14	DC 21/304/3 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi o grubości 1.0 mm, struktura pełna, o fakturze baranka	m2	139,490
4.15	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir filtrujący o frakcji 8-16 mm	m3	36,054
4.16	KNNR 1/609/2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, dren z filtrem z włókna naturalnego (kokosowego), średnice nominalne 130 mm	m	142,320
4.17	KNNR 4/112/3 (1)	Odwodnienie drenu poprzez rury PP Fi 32 mm	m	36,000
4.18	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	180,500
4.19	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne stalowe U-11a montowane w murze oporowym, łączenie barier drogowych śrubami M10x150 mm	m	33,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BRUKOWĄ GRUB. 8 CM</b>		
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	933,790
5.2	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina polipropylenowa igłowana - 2 warstwy (pod i nad podbudowa konstrukcyjną) Krotność=2	m2	933,790
5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw porfirowych, tłuczeń porfirowych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa o frakcji 31,5-61 mm uzupełniona od góry kruszywem o frakcji do 30 mm - łączna grubość 25 cm	m2	933,790
5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw porfirowych, tłuczeń porfirowych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 10 cm grubości Krotność=10,0	m2	933,790
5.5	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce z odsiewek kamiennych porfirowych o frakcji 0,4 lub 0,8 mm	m2	938,790
5.6	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome parkingu i miejsc postojowych farbą do asfaltu w kolorze białym, linie wyznaczające miejsca posojtowe wyk. farbą specjalistyczną drogową na bazie żywic akrylowych i lateksowych, kolor biały	m2	31,555
6	Element	<b>WYKONANIE I UTRZYMANIE TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania parkingu	kpl	1,000
6.2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu na czas wykonania parkingu	kpl	1,000
6.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70·mm	szt	3
6.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	szt	3
6.5	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	3
6.6	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3
7	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE, znak drogowy D-18 (PARKING)</b>		
7.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-63·mm - w nakładach M w miejsce gruzu przyjąc beton B-25	szt	35,800
7.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 - znak D-18 o wym. 60x60 cm	szt	2,000
8	Element	<b>SCHODY TERENOWE</b>		
8.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	10,709
8.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm - warstwa grubości 5 cm z piasku o frakcji do 2 mm	m2	10,709
8.3	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, potrącenie za każdy 1·cm zagęszczenia - za 5 cm Krotność=5	m2	-10,709
8.4	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - chudy beton B15 grub. 17 cm	m2	10,709
8.5	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - za dalsze 5 cm grubości Krotność=5	m2	10,709
8.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka w kolorze jasnym szarym	m2	6,210
8.7	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowki o wym. 28x30 cm - współczynnik do pozycji 0,933 Krotność=0,933	m	27,600
8.8	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B25	m3	1,656
8.9	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	27,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.10	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	1,620
8.11	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą B25	m3	0,240
8.12	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą - opór betonowy z betonu B20	m3	1,380
8.13	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym schodów zewnętrznych	m	5,566
9	Element	<b>NAWIERZCHNIA TERENU ZE ŻWIRU PŁUKANEGO</b>		
9.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	10,000
9.2	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm - żwir o frakcji 16-32 mm	m2	10,000
10	Element	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>		
10.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 28x30 cm - współczynnik do pozycji 0,933 Krotność=0,933	m	167,400
10.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B-25	m3	10,044
10.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	157,400
10.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże odwrócone	m	10,000
11	Element	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>		
11.1	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5·cm - łączna grubość 14 cm	m	47,000
11.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m	47,000
11.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	47,000
11.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń porfirowy, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego o frakcji 8-31,5 mm grubości 20 cm	m2	47,000
11.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń porfirowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - z adalsze 12 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa j.w.	m2	47,000
11.6	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/20 grub. 8 cm	m2	47,000
11.7	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm - za 4 cm grubości warstwy wiążącej z betonu j.w. Krotność=4	m2	-47,000
11.8	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/16 grubości 6 cm	m2	47,000
11.9	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalszy 1 cm grubości warstwy ścieralnej z betonu j.w.	m2	47,000
12	Element	<b>KRAWĘŻNIKI DROGOWE I ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>		
12.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 35x46 cm - współczynnik do pozycji 0,994 Krotność=0,994	m	3,000
12.2	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 45x25 cm - współczynnik do pozycji 1,067 Krotność=1,067	m	19,000
12.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B25	m3	2,420
12.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000
12.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,000
12.6	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki brukowej prostokątnej 10x20x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układany na ławie betonowej	m	19,000
13	Element	<b>KORYTKA ŚCIEKOWE</b>		
13.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa korytek w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,218
13.2	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, ławy grubości 21 cm i 25·cm - beton B-25	m3	30,708

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm	m	135,000
13.4	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm - korytka betonowe z rusztem żeliwnym 40x50x20 cm	m	83,000
14	Element	<b>OPASKA Z KORY WOKÓŁ TERENÓW UTWARDZONYCH</b>		
14.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	35,000
14.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, agrowłóknina	m2	35,000
14.3	KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej grubej sortowanej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm - warstwa grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,004
14.4	KNR 221/209/2	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej grubej sortowanej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm - za dalsze 8 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	ha	0,004
14.5	KNR 231/407/2	P.A. Obrzeża chodnikowe z tworzywa ekologicznego w kolorze czarnym - w nakładach R tylko robotnicy, w nakładach M obrzeża chodnikowe z tworzywa szatucznego + szpilki kotwiące	m	30
15	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
15.1	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	14,500
15.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km - wywóz na 10 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,500
15.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km - za dalsze 9 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=18	m3	14,500
15.4	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - przyjęto 90% mechanicznie (ziemia urodzajna znajdująca się na placu budowy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,9	m3	145,000
15.5	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - przyjęto 10% ręcznie (ziemia urodzajna znajdująca się na placu budowy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,1	m3	145,000
15.6	KNP 13/1239/2 (1)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, teren płaski - dwukrotnie - w nakładach M ująć nasiona traw w ilości 0,04 kg/m2 i nawóz azofoskę w ilości 0,00005 t/m2	m2	315,250
15.7	KNP 13/1239/2 (2)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2 - w nakładach M ująć nasiona traw w ilości 0,04 kg/m2 i nawóz azofoskę w ilości 0,00005 t/m2	m2	409,750
15.8	KNP 13/1240/2 (1)	Przykrycie nasion traw, kolczatką, teren płaski	m2	725,000
15.9	KNP 13/1240/2 (2)	Przykrycie nasion traw, kolczatką, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	409,750
15.10	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	725,000
15.11	KNP 13/1241/2 (2)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	409,750
15.12	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - świerk pospolity (w nakładach M bez ziemi żyznej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.13	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - tuja wysoka occidentalis smaragd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000
15.14	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - tuja occidentalis golden globe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,000
15.15	KNR 221/305/7 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - igra płożąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,000
16	Element	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
16.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV - rwiek o wym. 20x30 cm - krotność do pozycji 1,5 Krotność=1,5	m	5,000
16.2	AT 3/101/3	Roboty remontowe, krawężnik betonowy, cięcie na głębokość 5-cm - głębokość cięcia 20 cm - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m	0,300
16.3	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	3,000
16.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 20x30-cm - fundamenty	m	5,000
16.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe - stopa fundamentu prefabrykowanego o wym. 30x30x100 cm pod kosz na śmieci - 3 szt	m3	0,270
16.6	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, rama z profili stalowych malowanych proszkowo na kolor czarny - półmat,, oparcie i siedzisko drewniane malowane na orzech włoski - ławka długości 170 cm, mocowana do fundamentu 2xkotwami sztorzniowymi - 2 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,400
16.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż do fundamentu 2xkotwami sztorzniowymi stojaka na rowery, z profili stalowych "L" oraz płaskowników malowanych proszkowo na kolor czarny półmat, dla 5 rowerów	szt	1,000
16.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż do fundamentu 2xkotwami stalowymi kosza na śmieci o poj. 90 L, szer. 46 cm, wys. 75 cm	szt	3,000
16.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stołu parkowego szer. 81 cm, wys. 74 cm, dł. 170 cm	szt	2,000
16.10	KNR 221/607/2	Ławki parkowe bez oparcia o wym. szer. 40cm, wys. 44 cm, dł. 170 cm, konstrukcja stalowa malowana na kolor czarny półmat, obudowa drewniana siedzeniowa malowana na kolor orzech włoski - szt 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,800
17	Element	<b>OGRODZENIE PANELOWE STUDNI</b>		
17.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ogrodzenia w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,013
17.2	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	2,025
17.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton B15	m3	0,162
17.4	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą B25	m3	1,938
17.5	KNR 231/702/3	Słupki do bramy ogrodzeniowej przesuwnej, z profilu zamkniętego stalowego 100x100x3,6-mm - montowane w stopach ( w nakładach M tylko słupki)	szt	3,000
17.6	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia panelowe systemowe na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach fundamentów, (rozstaw 2,59-m), wysokość 1.53-m, słupki z profilu zamkniętego 60x40(1,5)-mm	m	11,700
17.7	KNR 202/1808/2	Furtka na gotowych słupkach systemowa, szerokość 130 cm, wysokość 1.73-m	szt	1,000
17.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łącznika prostego podmurówki ogrodzeniowej o wym. 16,5x22x20 cm	szt	6,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.9	AT 3/101/4	Cięcie łączników podmurówki prefabrykowanej ogrodzenia na głębokość 20·cm - współczynnik do pozycji 3,33 Krotność=3,33	m	0,400
17.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podmurówki prefabrykowanej płaskiej o wym. 5,5x20x259 cm	mb	11,700
17.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej systemowej z paneli ogrodzeniowych o długości 6,0 m wraz z wózkiem systemowym, wózkiem jezdnym, szyną nośną i innymi elementami - zg.z PT	kpl	1,000
18	Element	<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>		
18.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej geodezyjnej	kpl	1,000
19	Element	<b>WIATA WOLNOSTOJĄCA</b>		
19.1	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III	m3	16,900
19.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton C12/15	m3	0,832
19.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą C20/25	m3	1,404
19.4	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą - beton C20/25	m3	0,683
19.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm	t	0,044
19.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,098
19.7	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w fundamentach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - osadzenie w fundamencie stalowych podstaw słupów - w nakładach M ująć stalowe podstawy w ilości 13 szt	zestaw	3,250
19.8	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	13,981
19.9	KNNR 1/221/6 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w haldach, ładowarka 2,50·m3, grunt kategorii III - odwóz na 5 km	m3	2,919
19.10	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15·t - za dalsze 4 km odwozu Krotność=4	m3	2,919
19.11	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - drewno strugane i szlifowane, impregnowane środkiem grzybobójczym i przeciwogniowym	m3	1,409
19.12	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,622
19.13	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,058
19.14	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,819
19.15	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,208
19.16	KNR 202/408/1	Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,329
19.17	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,286
19.18	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej - drewno j.w.	m	33,880
19.19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - podbicie z tarcicy nasyczonej szorstko szlifowanej, bezszępczej, zabezpieczonej środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi, 3-krotnie malowane lakierobejcą	m2	53,600
19.20	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z wysoko przepuszczalnej membrany dachowej	m2	53,600
19.21	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów z blachy na rąbek stojący w kolorze antracytowym	m2	53,600
19.22	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	mb	19,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.23	NNRNKB 202/521/1 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm	m2	8,470
19.24	NNRNKB 202/517/2 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 10·cm, kolor antracytowy	m	33,880
19.25	NNRNKB 202/519/1 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 8·cm, kolor antracytowy	m	13,600
19.26	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 100·mm, montaż lejów spustowych systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	szt	4,000
19.27	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe systemowe o średnicy 100·mm, montaż narożników systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	szt	4,000
19.28	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracytowym, kolanka i wylewki Fi·80·mm	szt	12,000
19.29	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż barier śniegowych systemowych w kolorze pokrycia	m	23,400
19.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drewnianej balustrady wykonanej z krawędziaków 12x12 cm (element poziomy górny i dolny) i desek 12x2,5 cm (wypełnienie balustrady) - wykończenie jak pozostałe elementy drewniane	m2	13,870
19.31	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy pod obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym.28x32 cm	m	21,600
19.32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B20	m3	1,512
19.33	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,600
19.34	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	26,600
19.35	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń porfirowy, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm grub. 30 cm	m2	26,600
19.36	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń porfirowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 22 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm - krotność do pozycji 22 Krotność=22	m2	26,600
19.37	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka wg. dokumentacji projektowej	m2	26,600
19.38	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - p.a. ławka parkowa z oparciem, montowana do krawężników 2xkotwami sworzniowymi/1 fundament, elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary, oparcie i siedzisko z desek malowanych na kolor orzech włoski, wymiary: szer. 40 cm, wys. 44cm, dł. 170cm - szt 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,800
19.39	KNR 221/607/2	P.A Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - p.a. Stół parkowy szer. 81 cm, wys. 74cm, dł. 170cm - szt 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,400

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE	2
2. ROBOTY ZIEMNE	3
3. ZBIORNIK SZCZELNY NA WODY OPADOWE (SZT 1) I ZBIORNIKI SZCZELNE NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (SZT 2)	3
4. MUR OPOROWY	4
5. UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BRUKOWĄ GRUB. 8 CM	5
6. WYKONANIE I UTRZYMANIE TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU	5
7. OZNAKOWANIE PIONOWE, znak drogowy D-18 (PARKING)	5
8. SCHODY TERENOWE	5
9. NAWIERZCHNIA TERENU ZE ŻWIRU PŁUKANEGO	6
10. OBRZEŻE BETONOWE	6
11. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	6
12. KRAWĘŻNIKI DROGOWE I ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	6
13. KORYTKA ŚCIEKOWE	6
14. OPASKA Z KORY WOKÓŁ TERENÓW UTWARDZONYCH	7
15. ZIELEŃ	7
16. MAŁA ARCHITEKTURA	8
17. OGRODZENIE PANELOWE STUDNI	8
18. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	9
19. WIATA WOLNOSTOJĄCA	9
<b>B. Spis treści</b>	<b>11</b>