

# PRZEDMIAR

Zagospodarowanie terenu

Budynek 1

Budynek 2

Obiekt	Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne
Kod CPV	45215215-7 - Roboty budowlane w zakresie domów dziecka 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Budowa	83-400 Koscierzyna ul. Słoneczna dz. nr 475, 476, 477, 478
Inwestor	Powiat Koscierski 83-400 Kościerzyna ul. 3 Maja 9/C
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 07.09.2021

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu budowlanego zagospodarowania terenu

## 1) Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa dwóch budynków placówki opiekuńczo- wychowawczej – domów mieszkalnych (domów dziecka) wraz w zewnętrznymi instalacjami wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektrycznej i przyłączem kanalizacji deszczowej.

Projektowane wg odrębnego opracowania przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetyczne należy wykonać przed rozpoczęciem użytkowania inwestycji

Likwidacje kolizji z sieci elektroenergetycznej (wg odrębnego opracowania) z projektowaną zabudową należy wykonać przed rozpoczęciem budowy budynku nr 2.

## 2) Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego zakresem opracowania wraz z informacją o obiektach przeznaczonych do rozbioru

## 2.1 Położenie i powierzchnia terenu

2.1.1 Działki 475, 476, 477, 478 ,na których projektowane jest zamierzenie budowlanego znajdują się na terenie między ul. Słoneczną, a Kartuską w Kościerzynie.

2.1.2 Teren działek stanowi własność Powiatu Kościerskiego

## 2.2 Istniejący stan zagospodarowania

Na terenie objętym zakresem opracowania zlokalizowane są boiska asfaltowe oraz ciągi piesze.

## 2.2.1 Istniejąca zabudowa :

Na terenie zamierzenie budowlanego brak jest istniejącej zabudowy

## 2.2.2 Istniejąca zieleni :

Na terenie zamierzenia budowlanego znajdują się istniejące tereny zielone z formie powierzchni trawiastych, zakrzewień i zadrzewień

## 2.2.3 Istniejące elementy małej architektury :

Na części działek nr 476 i 478 znajduje się istniejący plac zabaw o nawierzchni poliuretanowej.

## 2.2.4 Instalacje istniejące :

- zewnętrzna instalacja wodociągowa
- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
- sieć elektroenergetyczna
- zewnętrzna instalacja oświetleniowa

## 2.3 Obiekty przeznaczone do rozbioru

- Projektuje się rozbioru nawierzchni utwardzonych boisk asfaltowych w zakresie opracowania
- Projektuje się rozbioru części nawierzchni poliuretanowej istniejącego placu zabaw dla dzieci znajdującą się na działce 476
- Projektuje się rozbioru fragmentu istniejącej zewnętrznej instalacji wody kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu
- Projektuje się rozbioru fragmentu zewnętrznej instalacji oświetleniowej zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu
- Projektuje się rozbioru części nawierzchni utwardzonych na terenie objętym zakresem opracowania zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu
- Likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową nastąpi przed budową budynku nr 2 wg odrębnego opracowania projektowego

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

dostęp do drogi publicznej (ul. Kartuska) za pomocą projektowanego wjazdu przez istniejącą działkę drogową 4/13

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Projektuje się zmianę ukształtowania terenu poprzez przesunięcie zmianą ukształtowania istniejącej skarpy.

Projektuje się usunięcie istniejących zadrzewień i zakrzewień w zakresie opracowania – zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu.

Projektuje się nowe powierzchnie biologicznie czynne w formie trawników z zielenią niską zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu.

## 4) Zestawienia:

Legenda zgodna z rysunkiem: Projekt Zagospodarowania Terenu

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

- Powierzchnia zabudowy budynku nr 1: 353,90 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy budynku nr 2: 352,60m<sup>2</sup>

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

- Powierzchnia ciągów pieszych 519,20m<sup>2</sup>
- Powierzchnia ciągów jezdnych 167,70m<sup>2</sup>
- Stanowiska postojowe 96,90 m<sup>2</sup>

c) powierzchni biologicznie czynnej: 1419,70 m<sup>2</sup>

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

zgodnie z tabelą Bilans terenu

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

--

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Wycinka drzew</b>	
2.	<b>Budynek 1</b>	
2.1.	Roboty rozbiórkowe nawierzchni i chodników	
2.2.	Nawierzchnie jezdne	
2.3.	Nawierzchnie piesze	
2.4.	Ławka na tarasie	
2.5.	Schody na gruncie	
2.6.	Opaska	
2.7.	Zieleń	
2.8.	Wyposażenie	
3.	<b>Budynek 2</b>	
3.1.	Roboty rozbiórkowe nawierzchni i chodników	
3.2.	Nawierzchnie jezdne	
3.3.	Nawierzchnie piesze	
3.4.	Ławka na tarasie	
3.5.	Schody terenowe	
3.6.	Opaska	
3.7.	Zieleń	
3.8.	Wyposażenie	
4.	<b>Część wspólna dz.477 i cz.dz 478</b>	
4.1.	Usunięcie ziemi urodzajnej	
4.2.	Nawierzchnie piesze	
4.3.	Nawierzchnie jezdne	
4.4.	Zieleń	
5.	<b>Część wspólna dz.477 i cz.dz 478 połączenie z istniejącą drogą</b>	
5.1.	Usunięcie ziemi urodzajnej	
5.2.	Nawierzchnie jezdne	
6.	<b>Ogrodzenie terenu bud.1</b>	
6.1.	Fundamenty ogrodzenia i furtek	
6.2.	Ogrodzenie z paneli	
6.3.	Furtki	
6.4.	Bramy wjazdowe z fundamentami	
7.	<b>Ogrodzenie terenu bud.2</b>	
7.1.	Fundamenty paneli ogrodzenia i furtek	
7.2.	Ogrodzenie z paneli	
7.3.	Furtki	
7.4.	Bramy wjazdowe z fundamentami	
	<b>Razem</b>	

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1. Wycinka drzew</b>					
1	D-09.01.01	KNR 2-21 0110/02 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm Świerk śr.20cm 1 = 1,00szt lipa śr.30cm 2 = 2,00szt lipa śr.25cm 1 = 1,00szt wieźba śr.20cm 1 = 1,00szt 5,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g r-g  m3 m-g	2,43 3,65  0,1 1,15			
2	D-09.01.01	KNR 2-21 0110/01 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm lipa śr.15cm 1 = 1,00szt lipa śr.20cm 1 = 1,00szt świerk śr.17,5cm 1 = 1,00szt 3,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g r-g  m3 m-g	1,34 2,01  0,07 0,64			
3	D-09.01.01	KNR 2-21 0110/03 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm lipa śr.40cm 3 = 3,00szt 3,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g r-g  m3 m-g	6,23 9,34  0,13 2,96			
4	D-09.01.01	KNR 2-21 0110/06 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm dąb śr.15cm 2 = 2,00szt 2,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g r-g  m3 m-g	1,46 2,2  0,07 0,7			
5	D-09.01.01	KNR 2-21 0110/07 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm dąb śr.23cm 1 = 1,00szt 1,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g r-g  m3 m-g	2,8 4,2  0,1 1,33			
6	D-09.01.01	Kalkulacja indywidualna Wywóz konarów drzew 14,00 szt					
		<b>2. Budynek 1</b>					
		<b>2.1. Roboty rozbiórkowe nawierzchni i chodników</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	D-05.03.11	Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr.8cm bez odwołania kory do ponownego wbudowania naw. asfaltowe $189,0+175,0 = 364,00\text{m}^2$ 364,00 m2					
8	1a	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 364,00 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079			
9	1a	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod obrzeża $77,91*(0,28*0,1+0,1*0,1) = 2,96\text{m}^3$ 2,96 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	2,48 1,18			
10	1a	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej $11,99+15,93+11,7+15,51+11,27+11,51 = 77,91\text{m}$ 77,91 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0795			
11	1a	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm $32,4 = 32,40\text{m}^2$ 32,40 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,6625 0,3			
12	1a	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km do miejsca kruszenia obrzeża $0,08*0,30*77,91 = 1,87\text{m}^3$ ława $2,96 = 2,96\text{m}^3$ chodnik $32,4 = 32,40\text{m}^3$ 37,23 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5			
13	1a	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km do miejsca kruszenia (Krotność= 2) 41,09 m3 <b>Sprzęt S=2</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02			
14		Bilans podbudowy z rozbieganych nawierzchni nawierzchni z frezowania $364*0,08 = 29,12\text{m}^3$ podbudowa z kruszywa $364*0,15 = 54,60\text{m}^3$ 83,72 m3					
<b>2.2. Nawierzchnie jezdne</b>							
15	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki gł.50cm $39,3 = 39,30\text{m}^2$ 39,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
16	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 39,30 m2 <b>Robocizna R=46,4-15</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0018			
		<b>Sprzęt S=16,4-15</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008			
17	2	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach humus 39,3*0,5 = 19,65m3 19,65 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0352			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,052			
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0254			
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1108			
18	2	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 19,65 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0042			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0156			
19	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147			
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,2455			
		Woda	m3	0,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182			
20	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 24) 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0004			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0001			
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0001			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004			
21	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 39,3 = 39,30m2 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0028			
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g m-g	0,0043 0,0039			
22	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 15,43+0,8 = 16,23m 16,23 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
23	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $15,43*(0,35*0,15+0,3*0,15) = 1,50m^3$ 1,50 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
24	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $0,8*(0,35*0,15+0,3*0,15) = 0,08m^3$ 0,08 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,18 0,18			
25	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty $4,55+6,35+3,73 = 14,63m$ po łuku $0,8 = 0,80m$ 15,43 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5			
26	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m po łuku $0,8 = 0,80m$ 0,80 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,1785 0,1785			
27	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $10,77*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,41m^3$ 0,41 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
28	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					



## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		przy bramie 5,2*2+0,37 = 10,77m 10,77 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Brkarze gr.II	r-g	0,1202			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,0055			
		Cement portlandzki 35	t	0,0016			
		Woda	m3	0,0014			
		Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
29	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z odzysku 39,3 = 39,30m2 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387			
30	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm z odzysku 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256			
31	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspce piaskowej przy bramie 2,3 = 2,30m2 2,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Brkarze gr.III	r-g	0,4356			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025			
		Piasek	m3	0,0763			
		Woda	m3	0,021			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
32	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej 39,3 = 39,30m2 39,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	1,3032			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,051			
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		<b>2.3. Nawierzchnie pieszce</b>					
33	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki gł.50cm 257,7 = 257,70m2 257,70 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
34	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 257,70 m2 <b>Robocizna R=46,4-15</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt S=16,4-15</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
35	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 191,61+11,28 = 202,89m 202,89 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
36	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 191,61*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 7,28m3 7,28 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materialy pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
37	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku 11,28*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,43m3 0,43 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18			
38	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodniki prosty 7,12+1,83+14,26+2,09+7,12+13,4+6,8+1,5+0,5+2,71+6,81+9,12+3,51+11,4*2+9,13+0,18+3,4+4,94+5,91+11,09+2,06+5,57+5,13*2+0,3 = 152,41m po łuku 1,51+1,5+0,4+1,54+1,57+1,57+0,8*2+1,59 = 11,28m taras 1 prosty 4,0+8,74+9,02 = 21,76m taras 2 prosty 1,35+4,81 = 6,16m 191,61 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda	r-g r-g m3 t m3	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
39	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m po łuku $1,51+1,5+0,4+1,54+1,57+1,57+0,8*2+1,59 = 11,28\text{m}$ 11,28 m					
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
40	21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 257,70 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0345 0,0133			
		<b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,037 0,0018 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014			
41	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 12) 257,70 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0068			
		<b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0123 0,0006 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005			
42	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 147) grafit taras $43,4 = 43,40\text{m}^2$ grafit taras zadaszony $55,8 = 55,80\text{m}^2$ 99,20 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0068			
		<b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0123 0,0006 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005			
43	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV piesze $201,9-43,4 = 158,50\text{m}^2$ grafit taras $43,4 = 43,40\text{m}^2$ grafit taras zadaszony $55,8 = 55,80\text{m}^2$ 257,70 m2					
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0028			
		<b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze	m3 %	0,005 0,5			
		<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g m-g	0,0043 0,0039			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 257,70 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedźny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041			
45	21	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) grazit taras 43,4 = 43,40m2 grazit taras zadaszony 55,8 = 55,80m2 99,20 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedźny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0048 0,0123 0,0005 0,5 0,0004			
46	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej piesze 201,9-43,4 = 158,50m2 grazit taras 43,4 = 43,40m2 grazit taras zadaszony 55,8 = 55,80m2 257,70 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 Piasek frakcji 0-2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4937 0,7405 1,025 0,055 0,02 0,5 0,13 0,025			
		<b>2.4. Ławka na tarasie</b>					
47	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 4,36*0,25*0,1 = 0,11m3 0,11 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5			
48	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 4,36*0,25*0,3 = 0,33m3 0,33 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	r-g m3	7,41-2,71 1,015			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,05			
49	4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08			
49	4	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 4,36*4*0,888/1000 = 0,015t 0,015 t					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	42,9			
		<b>Materiały</b>					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Gietarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
50	3	Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
51	12	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej cz.podziemna 4,36*0,25*0,53 = 0,58m3 cz.nadziemna 4,36*0,25*0,72 = 0,78m3 1,36 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	5,57			
		<b>Materiały</b>					
		Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm	szt	63,78			
		Zaprawa cementowa M-5	m3	0,180			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
52	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego (4,36+0,25)*2*(0,3+0,53) = 7,65m2 7,65 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,11			
		<b>Materiały</b>					
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
53	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 7,65 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0966			
		<b>Materiały</b>					
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0005			
53	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 7,65 m2					
		<b>Robocizna R=2</b>					
		Robotnicy	r-g	0,082			
		<b>Materiały M=2</b>					
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt S=2</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0004			
54	7	KNR-W 2-02 0902/01 Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie (4,36+0,25)*2*0,72 = 6,64m2 6,64 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g r-g m3 m3 m3 %	 0,883 0,0028 0,0211 0,006 1,5			
			m-g	0,108			
55	4	KNR 0-28 2630/04 Tynki cienkowarstwowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii akrylowej o fakturze cegielki 6,640 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Szablon do tynków imitujących cegielkę Środek gruntujący pod tynki imitujące cegle Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g r-g r-g m2 kg kg dm3 m-g	 0,735 0,062 1,05 0,2 2,7 0,2 0,0136			
56	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo 54,39 kg					
57	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów siedzisk z drewna dębowego 0,1*0,04*0,5*38 = 0,08m3 0,04*0,06*0,1*2*38 = 0,02m3 0,10 m3					
		<b>2.5. Schody na gruncie</b>					
58	D-05.03.23a	KNR 2-21 0604/03 Stopnie schodów wykonywane ze stopnicami z 1-warstwy kostki brukowej betonowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 2,0*3 = 6,00m 6,00 m <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 8x30 grafitowe Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa Beton zwykły B-15 (C12/15) suchy	m-g r-g r-g m szt m3	 1,17 0,24 1,05 15 0,1			
59	D-08.03.01	KNR 2-21 0604/05 Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych 1,34*2 = 2,68m 2,68 m <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 8x30 szare Piasek	m-g m m3	 0,51 1,05 0,005			
60	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $6*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,23m3$ 0,23 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	m-g r-g r-g r-g	 4,28 4,28 0,46			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) suchy Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 %	1,04 0,27 0,47 0,5			
		<b>2.6. Opaska</b>					
61	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 37,45 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
62	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $37,45 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 1,42m^3$ 1,42 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
63	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $0,83 + 7,38 + 0,51 + 9,58 + 0,8 + 0,44 + 0,4 + 1,47 + 0,1 + 6,72 + 8,67 + 0,55 = 37,45m$ 37,45 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5			
64	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej 20,70 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025			
		<b>2.7. Zieleń</b>					
65	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 683,700 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
66	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim 683,7*0,2 = 136,74m <sup>3</sup> 136,74 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123			
67	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 683,70 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materialy</b> Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0086 0,2139 0,02			
68	D-09.01.01	KNR 2-21 0323/05 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów 35+3+22 = 60,00szt 60,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materialy</b> Ziemia urodzajna (humus) Tuja kolumnowa wys.60cm Woda	r-g r-g m <sup>3</sup> szt m <sup>3</sup>	0,2941 1,3943 0,226 1,05 0,02			
69	D-09.01.01	KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 60,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materialy</b> Woda	r-g r-g m <sup>3</sup>	0,3381 0,954 0,45			
70	D-09.01.01	KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 683,70 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materialy</b> Nasiona traw Woda <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Kosiarka	r-g r-g kg m <sup>3</sup> m-g m-g	0,001 0,105 0,002 0,48 0,013 0,013			
<b>2.8. Wyposażenie</b>							
71	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż huśtawki 100x200cm z fundamentami 1,00 kpl					
72	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki z gumy w oprawie ze stali nierdzewnej 1,0*2,0*2 = 4,00m <sup>2</sup> 4,00 m <sup>2</sup>					
<b>3. Budynek 2</b>							
<b>3.1. Roboty rozbiórkowe nawierzchni i chodników</b>							
73	D-05.03.11	Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr.8cm bez odwożenia kory do ponownego wbudowania naw. asfaltowe 275,1+265,1+146,8+22,2 = 709,20m <sup>2</sup> 709,20 m <sup>2</sup>					
74	1a	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 709,20 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b>					



## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zrywarka przyczepna	r-g  m-g m-g	0,2132  0,0079 0,0079			
75	1a	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod obrzeża $135,08 \cdot (0,28 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,1) = 5,13 \text{ m}^3$ 5,13 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	r-g  m-g	2,48  1,18			
76	1a	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej $17,15 + 17,06 + 15,97 + 17,72 + 14,81 + 17,59 + 13,2 + 11,15 + 7,16 + 3,27 = 135,08 \text{ m}$ 135,08 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0795			
77	1a	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm $108,9 + 19,6 = 128,50 \text{ m}^2$ 128,50 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	r-g  m-g	0,6625  0,3			
78	1a	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km do miejsca kruszenia obrzeża $0,08 \cdot 0,30 \cdot 135,08 = 3,24 \text{ m}^3$ ława $5,13 = 5,13 \text{ m}^3$ chodnik $128,5 \cdot 0,12 = 15,42 \text{ m}^3$ 23,79 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m-g	0,86  0,5			
79	1a	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km do miejsca kruszenia (Krotność= 2) 8,69 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt S=2</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02			
80	1a	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka nawierzchni boiska z poliuretanu z podbudową +utyliczacja 35,00 m <sup>2</sup>					
81		Bilans podbudowy z rozbieranych nawierzchni nawierzchni z frezowania $709,2 \cdot 0,08 = 56,74 \text{ m}^3$ podbudowa z kruszywa $709,2 \cdot 0,15 = 106,38 \text{ m}^3$ 163,12 m <sup>3</sup>					
		<b>3.2. Nawierzchnie jezdne</b>					
82	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki gł.50cm $39,0 = 39,00 \text{ m}^2$ 39,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0053  0,0025			
83	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 39,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=46,4-15</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt S=16,4-15</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0018  0,0008			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
84	2	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach humus 39,0*0,5 = 19,50m <sup>3</sup> 19,50 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g  m-g m-g m-g	0,0352  0,052 0,0254 0,1108			
85	2	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 19,50 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g  m-g	0,0042  0,0156			
86	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 39,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  m3 m3 %  m-g m-g	0,0021 0,0147  0,2455 0,02 0,5  0,0026 0,0182			
87	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 24) 39,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  m3 m3 %  m-g m-g	0,0004 0,0001  0,0123 0,001 0,5  0,0001 0,0004			
88	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 39,0 = 39,00m <sup>2</sup> 39,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
89	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 15,43+0,8 = 16,23m 16,23 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
90	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste 17,14*(0,35*0,15+0,3*0,15) = 1,67m3 1,67 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g  m3 m3 m3 m3 %	9,02  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
91	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty 3,18+1,08+6,27+2,28+4,33 = 17,14m 17,14 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g  m m3 t m3 %	0,429  1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5			
92	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste 10,77*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,41m3 0,41 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
93	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy bramie 5,2*2+0,37 = 10,77m 10,77 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 t m3 m %	0,1202 0,1569  0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5			
94	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 39,0 = 39,00m2 39,00 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,002 0,0313			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387			
95	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 39,00 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207			
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,008			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256			
96	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspłce piaskowej przy bramie 2,3 = 2,30m2 2,30 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.III	r-g	0,4356			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025			
		Piasek	m3	0,0763			
		Woda	m3	0,021			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
97	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej 39,0 = 39,00m2 39,00 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	1,3032			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,55			
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		<b>3.3. Nawierzchnie piesze</b>					
98	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki gł.50cm 252,6 = 252,60m2 252,60 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
99	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 252,60 m2					
		<b>Robocizna R=46,4-15</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0018			
		<b>Sprzęt S=16,4-15</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008			
100	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $191,61+11,28 = 202,89\text{m}$ 202,89 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,3346			
101	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża $175,20*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 6,66\text{m}^3$ 6,66 m <sup>3</sup>					
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28			
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46			
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,04			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m <sup>3</sup>	0,04			
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,27			
		Woda	m <sup>3</sup>	0,47			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
102	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $10,94*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,42\text{m}^3$ 0,42 m <sup>3</sup>					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,18			
		Betoniarze gr.II	r-g	0,18			
103	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodniki prosty $14,0+8,0+12,0+6,0+7,28+16,04+0,16+1,5+0,63+2,79+6,48+3,5+9,13+0,23+1,34+3,62+0,4+9,18+11,24+10,71+2,29+5,13+1,47+3,3+0,73 = 137,15\text{m}$ po łuku $1,57+1,61+1,53+1,52+0,79+0,78+1,57+1,57 = 10,94\text{m}$ taras prosty $3,23+1,94+0,89+5,85+10,49+2,0+2,71 = 27,11\text{m}$ 175,20 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,0055			
		Cement portlandzki 35	t	0,0016			
		Woda	m <sup>3</sup>	0,0014			
		Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
104	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m po łuku $1,57+1,61+1,53+1,52+0,79+0,78+1,57+1,57 = 10,94\text{m}$ 10,94 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
105	21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 252,60 m <sup>2</sup>					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,037			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Woda	m3	0,0018			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014			
106	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 12) 252,60 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,0006			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005			
107	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 155) grafit taras 43,4 = 43,40m2 grafit taras zadaszony 55,0 = 55,00m2 98,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,0006			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005			
108	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV piesze 197,6-43,4 = 154,20m2 grafit taras 43,4 = 43,40m2 grafit taras zadaszony 55,0 = 55,00m2 252,60 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0028			
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043			
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
109	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 252,60 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0826			
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,123			
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
110	21	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) grafit taras 43,4 = 43,40m2 grafit taras zadaszony 55,0 = 55,00m2 98,40 m2					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0048			
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,0005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004			
111	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej piesze 197,6-43,4 = 154,20m2 grazit taras 43,4 = 43,40m2 grazit taras zadaszony 55,0 = 55,00m2 252,60 m2					
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.III	r-g	0,4937			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405			
		<b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa	m2	1,025			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,055			
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		<b>3.4. Ławka na tarasie</b>					
112	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 4,46*0,25*0,1 = 0,11m3 0,11 m3					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,26			
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
113	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 4,46*0,25*0,3 = 0,33m3 0,33 m3					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,41-2,71			
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,05			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08			
114	4	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 4,46*4*0,888/1000 = 0,016t 0,016 t					
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	42,9			
		<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Giętarzka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
115	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej cz. podziemna 4,46*0,25*0,53 = 0,59m3 cz. nadziemna 4,46*0,25*0,72 = 0,80m3 1,39 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g  szt m3 %	5,57  63,78 0,180 1,5			
116	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego (4,46+0,25)*2*(0,3+0,53) = 7,82m2 7,82 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,11  0,15 1,5  0,0011			
117	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 7,82 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,0966  0,5 1,5  0,0005			
118	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 7,82 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,082  0,5 1,5  0,0004			
119	7	KNR-W 2-02 0902/01 Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie (4,46+0,25)*2*0,72 = 6,78m2 6,78 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 m3 m3 %  m-g	0,883  0,0028 0,0211 0,0006 1,5  0,108			
120	4	KNR 0-28 2630/04 Tynki cienkowarstwowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii akrylowej o fakturze cegielki 6,780 m2 <b>Robocizna</b>					



## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Tynkarze gr.III Robotnicy	r-g r-g	0,735 0,062			
		<b>Materiały</b> Szablon do tynków imitujących cegielkę Środek gruntujący pod tynki imitujące cegłę Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych	m2 kg kg dm3	1,05 0,2 2,7 0,2			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0136			
121	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo 54,54 kg					
122	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów siedzisk z drewna dębowego $0,1*0,04*0,5*41 = 0,08\text{m}^3$ $0,04*0,06*0,1*2*41 = 0,02\text{m}^3$ 0,10 m <sup>3</sup>					
		<b>3.5. Schody terenowe</b>					
123	D-05.03.23a	KNR 2-21 0604/03 Stopnie schodów wykonywane ze stopnicami z 1-warstwy kostki brukowej betonowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych $2,0*3 = 6,00\text{m}$ 6,00 m					
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.II	r-g r-g	1,17 0,24			
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 8x30 grafitowe Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa Beton zwykły B-15 (C12/15) suchy	m szt m <sup>3</sup>	1,05 15 0,1			
124	D-08.03.01	KNR 2-21 0604/05 Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych $1,34*2 = 2,68\text{m}$ 2,68 m					
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	0,51			
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 8x30 szare Piasek	m m <sup>3</sup>	1,05 0,005			
125	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $6*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,23\text{m}^3$ 0,23 m <sup>3</sup>					
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	4,28 4,28 0,46			
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) suchy Piasek Woda Materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	1,04 0,27 0,47 0,5			
		<b>3.6. Opaska</b>					
126	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $35,7 = 35,70\text{m}$ 35,70 m					
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
127	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $35,7*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 1,36\text{m}^3$ 1,36 m <sup>3</sup>					
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	4,28 4,28			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46			
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,04			
		Piasek	m3	0,27			
		Woda	m3	0,47			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
128	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,33+0,5+7,37+1,35+0,73+6,67+8,75 = 35,70m 35,70 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,0055			
		Cement portlandzki 35	t	0,0016			
		Woda	m3	0,0014			
		Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
129	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej 20,70 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.III	r-g	0,4356			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	1,025			
		Piasek	m3	0,0763			
		Woda	m3	0,021			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		<b>3.7. Zieleń</b>					
130	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 627,700 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
131	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim 627,7*0,2 = 125,54m3 125,54 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123			
132	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 627,70 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086			
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2139			
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,02			
133	D-09.01.01	KNR 2-21 0323/05 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów 33+11+4 = 48,00szt 48,00 szt					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,2941 1,3943			
		<b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus) Tuja kolumnowa wys.60cm Woda	m3 szt m3	0,226 1,05 0,02			
134	D-09.01.01	KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 48,00 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Woda	r-g r-g m3	0,3381 0,954 0,45			
135	D-09.01.01	KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 627,70 m2 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Nasiona traw Woda <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Kosiarka	r-g r-g kg m3 m-g m-g	0,001 0,105 0,002 0,48 0,013 0,013			
		<b>3.8. Wyposażenie</b>					
136	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż huśtawki 100x200cm z fundamentami 1,00 kpl					
137	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki z gumy w oprawie ze stali nierdzewnej 1,0*2,0*2 = 4,00m2 4,00 m2					
		<b>4. Część wspólna dz.477 i cz.dz 478</b>					
		<b>4.1. Usunięcie ziemi urodzajnej</b>					
138	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 248,7 = 248,700m2 248,700 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
139	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) 248,700 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
		<b>4.2. Nawierzchnie piesze</b>					
140	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i ławy 92,74 = 92,74m 92,74 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
141	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 92,74*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 3,52m3 3,52 m3 <b>Robocizna</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	4,28 4,28 0,46			
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 %	1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
142	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $25,98 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,99 \text{m}^3$ 0,99 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18			
143	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową prosty $8,69 + 3,78 + 2,04 + 23,63 + 10,85 + 3,22 + 0,93 + 6,9 + 1,96 + 1,91 + 2,85 = 66,76 \text{m}$ łuk $1,57 + 1,57 + 3,9 + 1,33 + 2,38 + 1,33 + 11,26 + 1,19 + 1,45 = 25,98 \text{m}$ 92,74 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 t m3 m %	0,1202 0,1569  0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5			
144	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m łuk $1,57 + 1,57 + 3,9 + 1,33 + 2,38 + 1,33 + 11,26 + 1,19 + 1,45 = 25,98 \text{m}$ 25,98 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
145	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $119,7 = 119,70 \text{m}^2$ 119,70 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039			
146	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 119,70 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g  m3 m3 %	0,0826  0,123 0,005 0,5			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
147	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 119,70 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 Piasek frakcji 0-2mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	m-g r-g r-g m2 m3 m3 m3 % m-g m-g	0,4937 0,7405  1,025 0,055 0,02 0,026 0,5 0,13 0,025			
		<b>4.3. Nawierzchnie jezdne</b>					
148	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki gł.50cm 186,3 = 186,30m2 186,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
149	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 186,30 m2 <b>Robocizna R=46,4-15</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt S=16,4-15</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
150	2	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach humus 186,3*0,5 = 93,15m3 93,15 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g m-g	0,0352 0,052 0,0254 0,1108			
151	2	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 93,15 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g	0,0042 0,0156			
152	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 89,40 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka	r-g r-g m3	0,0021 0,0147 0,2455			

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Woda	m3	0,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182			
153	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 24)					
		89,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0004			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0001			
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0001			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004			
154	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe wystające 54,93 = 54,93m					
		54,93 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,3346			
155	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 54,93*(0,35*0,15+0,3*0,15) = 5,36m3					
		5,36 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	9,02			
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,04			
		Piasek	m3	0,27			
		Woda	m3	0,47			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
156	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej poza działką					
		prosty 19,6+3,77+7,14+7,83+8,87+4,07+2,5 = 53,78m					
		łuk 1,15 = 1,15m					
		54,93 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,429			
		<b>Materiały</b>					
		Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	1,02			
		Piasek	m3	0,0127			
		Cement portlandzki 35	t	0,0039			
		Woda	m3	0,0042			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
157	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m					
		łuk 1,15 = 1,15m					
		1,15 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze gr.III	r-g	0,1785			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1785			
158	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV					
		jezdne 89,4 = 89,40m2					
		parking 96,9 = 96,90m2					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		186,30 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039			
159	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z odzysku 186,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  %  m-g m-g	0,002 0,0313  0,5  0,0027 0,0387			
160	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm z odzysku 186,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  m3 %  m-g m-g	0,0097 0,0207  0,008 0,5  0,0025 0,0256			
161	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej 186,30 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 Piasek frakcji 0-2mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g  m2 m3 m3 %  m-g m-g	1,3032  1,025 0,055 0,2 0,5  0,13 0,025			
		<b>4.4. Zieleń</b>					
162	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 108,300 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0053  0,0025			
163	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim 108,3*0,2 = 21,66m3 21,66 m3 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123			
164	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 108,30 m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,0086 0,2139			
		<b>Materialy</b> Nasiona traw	kg	0,02			
165	D-09.01.01	KNR 2-21 0323/05 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów 5 = 5,00szt 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,2941 1,3943			
		<b>Materialy</b> Ziemia urodzajna (humus) Tuja kolumnowa wys.60cm Woda	m3 szt m3	0,226 1,05 0,02			
166	D-09.01.01	KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,3381 0,954			
		<b>Materialy</b> Woda	m3	0,45			
167	D-09.01.01	KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 108,30 m2					
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,001 0,105			
		<b>Materialy</b> Nasiona traw Woda	kg m3	0,002 0,48			
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Kosiarka	m-g m-g	0,013 0,013			
		<b>5. Część wspólna dz.477 i cz.dz 478 połączenie z istniejącą drogą</b>					
		<b>5.1. Usunięcie ziemi urodzajnej</b>					
168	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 53,400 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0053			
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
169	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 53,400 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0018			
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008			
170	2	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach humus 186,3*0,5 = 93,15m3 93,15 m3					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0352			



## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g m-g m-g	0,052 0,0254 0,1108			
171	2	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 93,15 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g m-g	0,0042 0,0156			
		<b>5.2. Nawierzchnie jezdne</b>					
172	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 53,40 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182			
173	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 24) 53,40 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0004 0,0001 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0004			
174	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe wjazdowe 59 = 59,00m 59,00 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
175	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki $59*(0,35*0,15+0,3*0,15) = 5,75m3$ 5,75 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
176	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wjazdowe na podsypce cementowo-piaskowej prosty 59,0 = 59,00m					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		59,00 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,429			
		<b>Materiały</b>					
		Krawężnik drogowy betonowy wjazdowy półokrągły 15x22x100cm	m	1,02			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,0127			
		Woda	m3	0,0042			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
177	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV					
		53,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0028			
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043			
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
178	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm z odzysku					
		53,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313			
		<b>Materiały pomocnicze</b>	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387			
179	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm z odzysku					
		53,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207			
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,008			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256			
180	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej					
		53,40 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	1,3032			
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,055			
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		<b>6. Ogrodzenie terenu bud.1</b>					
		<b>6.1. Fundamenty ogrodzenia i furtek</b>					
181	15a	KNR-W 2-02 1807/03 Analogia.Fundamenty ogrodzeniowe betonowe o przekroju 40x40cm i wysokości 1,80m.Wymiar 30x30 i wysokości 68cm					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		14+15+14+14+2 = 59,00szt 59,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 % m-g	9,45 0,49 1,5 0,01			
182	15a	KNR-W 2-02 1807/07 Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy w wysokości słupa przybramowego betonowego o wymiarach 30x30cm 59,00 szt <b>Robocizna R=0,68/1,8</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,29 0,016 1,5			
183	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i ławy 131,0 = 131,00m 131,00 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
184	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża $131,0*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 4,98m^3$ 4,98 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
185	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $11,24+11,41+36,07+10,32+0,75*2+2,05+19,36+37,75+1,3 = 131,00m$ 131,00 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5			
		<b>6.2. Ogrodzenie z paneli</b>					
186	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupków ogrodzeniowych systemowych z kształtownika 60x60x3 h=240cm $14+15+14+14 = 57,00kpl$ 57,00 kpl					
187	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów ogrodzenia wypełniającego z paneli systemowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo z elementami mocującymi do słupków $(11,24+11,41+36,07+10,32+0,75*2+2,05+19,36+37,75+1,3)*1,45 = 189,95m^2$ 189,95 m2					
		<b>6.3. Furtki</b>					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
188	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek jednoskrzydłowych, słupki z kształtownika 100x100x5 zakończonych zatyczką metalową wypełnienie z kształtownika 20x20x2, zawiasy, zamek na klucz dobrej jakości, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo 1,30*1,45 = 1,89m2 1,89 m2					
189	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek dwuskrzydłowych, słupki z kształtownika 100x100x5 zakończonych zatyczką metalową wypełnienie z kształtownika 20x20x2, zawiasy, furtyki otwierane przyzywowo z klawiaturą na kod, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo furtka nr 1 2,10*1,45 = 3,05m2 3,05 m2					
<b>6.4. Bramy wjazdowe z fundamentami</b>							
190	2	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład brama nr1 2,05*0,55*1,20 = 1,35m3 0,3*0,35*1,20 = 0,13m3 1,48 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325			
191	15a	KNR-W 2-02 0203/01 Fundamenty bram 1,48 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton z kruszywa naturalnego C 30/37 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	7,83  1,015 1,5			
192	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bramy wjazdowej samonośnej wysięgnikowej zawieszanej Lprzejazdu-450cm wraz z automatyką. Brama systemowa słupki z kształtownika 120x120 wypełnienie kształtownik 20x20x2 całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo wyposażenie 2 piloty brama nr 1 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
<b>7. Ogrodzenie terenu bud.2</b>							
<b>7.1. Fundamenty paneli ogrodzenia i furtek</b>							
193	15a	KNR-W 2-02 1807/03 Analogia.Fundamenty ogrodzeniowe betonowe o przekroju 40x40cm i wysokości 1,80m. 30x30 i wysokości 68cm 12+14+15+4 = 45,00szt 45,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m3 %  m-g	9,45  0,49 1,5  0,01			
194	15a	KNR-W 2-02 1807/07 Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy w wysokości słupa przybramowego betonowego o wymiarach 30x30cm 45,00 szt <b>Robocizna R=0,68/1,8</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,29  0,016 1,5			
195	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i ławy 11,26+4,85+10,67+7,01+35,42+34,56+1,3 = 105,07m 105,07 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346			
196	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 105,07*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 3,99m3 3,99 m3					

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
197	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $11,26+4,85+10,67+7,01+35,42+34,56+1,3 = 105,07\text{m}$ 105,07 m  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 t m3 m %	0,1202 0,1569  0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5			
		<b>7.2. Ogrodzenie z paneli</b>					
198	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupków ogrodzeniowych systemowych z kształtownika 60x60x3 h=240cm $12+14+15+4 = 45,00\text{kpl}$ 45,00 kpl					
199	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów ogrodzenia wypełniającego z paneli systemowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo z elementami mocującymi do słupków $(11,26+4,85+10,67+7,01+35,42+34,56+1,3)*1,45 = 152,35\text{m}^2$ 152,35 m2					
		<b>7.3. Furtki</b>					
200	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek jednoskrzydłowych, słupki z kształtownika 100x100x5 zakończonych zatyczką metalową wypełnienie z kształtownika 20x20x2, zawiasy, zamek na klucz dobrej jakości, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo $1,30*1,45*2 = 3,77\text{m}^2$ 3,77 m2					
201	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek dwuskrzydłowych, słupki z kształtownika 100x100x5 zakończonych zatyczką metalową wypełnienie z kształtownika 20x20x2, zawiasy, furtki otwierane przyzywowo z klawiaturą na kod, całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo furtka nr 1 $2,10*1,45 = 3,05\text{m}^2$ 3,05 m2					
		<b>7.4. Bramy wjazdowe z fundamentami</b>					
202	2	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład brama nr1 $2,05*0,55*1,20 = 1,35\text{m}^3$ $0,3*0,35*1,20 = 0,13\text{m}^3$ 1,48 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325			
203	15a	KNR-W 2-02 0203/01 Fundamenty bram 1,48 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton z kruszywa naturalnego C 30/37 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	7,83  1,015 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
204	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bramy wjazdowej samonośnej wysięgnikowej zawieszanej Lprzejazdu-450cm wraz z automatyką. Brama systemowa słupki z kształownika 120x120 wypełnienie kształownik 20x20x2 całość ocynkowna ogniowo i malowana proszkowo wyposażenie 2 piloty brama nr 1 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
		Razem					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	130,83		
2	Brukarze gr.II	r-g	101,41		
3	Brukarze gr.III	r-g	331,43		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.005,54		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	165,64		
6	Ogrodnicy gr.III	r-g	40,58		
7	Robocizna razem	r-g	996,68		
8	Robotnicy gr.I	r-g	559,21		
9	Robotnicy gr.II	r-g	1.273,31		
10	Robotnicy	r-g	1.040,04		
11	Tynkarze gr.III	r-g	9,86		
	Razem		<b>5.654,53</b>		

## Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton z kruszywa naturalnego C 30/37	m3	3,00		
2	Beton zwykły B-15 (C12/15) suchy	m3	1,20		
3	Beton zwykły C12/15 (B-15) suchy	m3	0,48		
4	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	46,09		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	52,62		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,66		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,22		
8	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	23,21		
9	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	2,32		
10	Błoczek betonowy o wym. 38x24x14 cm	szt	175,39		
11	Cement portlandzki 35	t	1,62		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	1,78		
13	Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych	dm3	2,69		
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34		
15	Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa	m2	645,75		
16	Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa	szt	180,00		
17	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	42,44		
18	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	4,72		
19	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	325,96		
20	Krawężnik drogowy betonowy wjazdowy półokrągły 15x22x100cm	m	60,18		
21	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	89,25		
22	Nasiona traw	kg	31,24		
23	Obrzeża betonowe 8x30 grafitowe	m	12,60		
24	Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	811,73		
25	Piasek frakcji 0-2mm	m3	76,19		
26	Piasek	m3	509,13		
27	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	72,03		
28	Pospółka	m3	182,31		
29	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,04		
30	Szablon do tynków imitujących cegielkę	m2	14,09		
31	Środek gruntujący pod tynki imitujące cegle	kg	2,69		
32	Tuja kolumnowa wys.60cm	szt	118,65		
33	Woda	m3	804,27		
34	Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę	kg	36,24		
35	Zaprawa cementowa M-5	m3	0,49		
36	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,28		
37	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,04		
38	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,04		
39	Ziemia urodzajna (humus)	m3	26,88		
	Razem				



Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	18,46		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,15		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	11,71		
4	Kosiarka	m-g	18,46		
5	Nożyce do prętów	m-g	0,18		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	24,87		
7	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	19,28		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,06		
9	Prościarka do prętów	m-g	0,13		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,75		
11	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	53,12		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	34,51		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	57,81		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,74		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	21,70		
16	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	3,71		
17	Środek transportowy	m-g	1,35		
18	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	18,70		
19	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	29,60		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,08		
21	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	41,34		
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	87,88		
23	Wyciąg	m-g	1,47		
24	Zrywarka przyczepna	m-g	8,48		
	Razem		<b>465,54</b>		