

Wartość kosztorysowa	8 444 104,29
Podatek VAT 8,00%	675 528,34
Cena kosztorysowa	9 119 632,63
Słownie: dziewięć milionów sto dziewiętnaście tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 63/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
Rodzaj robót	Zagospodarowanie terenu
Kod CPV	45211000-9 - Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
Lokalizacja	Działka nr 92/9 w Cieślinie, gm. Inowrocław
Inwestor	Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa Gminy Inowrocław Sp. z o.o. ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław
Biuro kosztorysowe	ARROWANA Sp. z o.o. Marcinkowo 7, 88-100 Inowrocław
Poziom cen	Sekocenbud III kw. 2023 r., dostawcy i producenci
Stawka robocizny	28,68 zł/r-g
Koszty zakupu	7,20%
Koszty pośrednie	68,2% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Charakterystyka obiektu

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Cieślinie na działce 92/9 (obręb 0006). Planowana inwestycja będzie polegać na budowie ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne, do 3 kondygnacji, budynki jednorodzinne oraz budynki usługowe. Obszar, na którym znajduje się inwestycja został objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zaprojektowano łącznie 240 mieszkań w budynkach wielorodzinnych, w układzie dwa budynki wielorodzinne ze wspólnym garażem w części podziemnej. Każdy budynek wielorodzinny zaprojektowany posiada 5 kondygnacji nadziemnych i 30 mieszkań. Zaprojektowano po 6 mieszkań na każdej kondygnacji. Jedno mieszkanie na każdej kondygnacji jest zaprojektowane i przystosowane na ewentualne potrzeby osoby niepełnosprawnej. Pojedynczy obiekt jest sześciokondygnacyjny, pięć kondygnacji nadziemnych i jedna podziemna podzielona na część garażową oraz część przeznaczoną na pomieszczenia techniczne i komórki lokatorskie. Przewidziano 1 klatkę schodową. Układ osiedla jest jasny i przejrzysty. Tworzą go cztery bryły składające się z dwóch budynków mieszkalnych i części garażowej łączącej oba budynki. Wjazd zadaszony wiatą, zaprojektowano wjazd do garażu z utwardzonej drogi wewnętrznej. Wszystkie cztery moduły zaprojektowano tak by pomiędzy przebiegała droga przeciwpożarowa pełniąca również funkcję chodnika. Garaż podziemny, obsługiwany wjazdem po wschodniej stronie budynku, zaprojektowano na 46 miejsc postojowych. Łącznie z 60 miejscami w terenie uzyskano 243 miejsca postojowe. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego określa 1 miejsca na mieszkanie, tj. 240 miejsc na 240 mieszkań, co zostało spełnione na terenie projektowanej inwestycji. Zapewniono 243 miejsca postojowe. Zaprojektowano 6 miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych na powierzchni działki i 16 miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych w garażach podziemnych, po 4 w każdym. Stanowi to więcej niż 4% wszystkich miejsc. Komórki lokatorskie zaprojektowano częściowo jako przynależne do miejsc postojowych, częściowo jako dostępne z komunikacji na kondygnacji podziemnej. W garażu zapewniono również dodatkowe pomieszczenia techniczne. Wszystkie mieszkania posiadają balkony lub loggie, a niektóre mieszkania parteru częściowe tarasy.

Kubatura jednego budynku: 7189,18m³Powierzchnia użytkowa jednego budynku: 1898,02m²Powierzchnia użytkowa mieszkań: 1653,70m²Powierzchnia garażu: 1395,65m²

Wysokość budynku: 15,66m

Wysokość budynku do attyki: 16,06m

Długość budynku: 24,82m

Szerokość budynku: 19,02m

Liczba kondygnacji: 6 (5+1)

Powierzchnia zabudowy jednego budynku: 471,17 m²Powierzchnia zabudowy ośmiu budynków: 3769,40 m²Powierzchnia całkowita ośmiu budynków: 17970,56 m²

Rodzaj i kąt dachu – dach skośny dwuspadowy nachylenie połaci: 1,72 °

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulacja kosztorysowa sporządzona będzie w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389) oraz na podstawie uszczegóławiających dodatkowych uzgodnień zawartych w niniejszych Założeniach Wyjściowych do Kosztorysowania. Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej. Dla pozycji dla których baza cen nie posiada cen jednostkowych robót, kalkulacja zostaje dokonana metodą kalkulacji szczegółowej wg dostępnych katalogów norm KNR, KNNR i KSNR. Pozycje dla których nie istnieją katalogi norm, adaptuje się istniejące katalogi „per kalkulacja indywidualna” lub dokonuje się wyceny indywidualnej na podstawie opisu technologii prac dostępnej na stronach internetowych producentów, z wykorzystaniem nakładów r-g dla robót o zbliżonej technologii i rzeczywistych nakładów materiałowych podanych w opisie technologii.

Podstawy rzeczowe opracowania przedmiarów oraz kosztorysu inwestorskiego

- Zlecenie inwestora
- Dokumentacja projektowa : projekt budowlany
- Ceny jednostkowe z bazy cenowej „Sekocenbud” III kwartał 2023

Stawki:

Rg= 28,68zł

Kz=7,2%

Kp=68,2%

Z=11,2%

Vat=8%

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Nawierzchnie utwardzone i oznakowanie		
		1.1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST 17	km	0,49
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: ST 17	m2	4,8
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Nr ST: ST 17	m2	4,8
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST 17	m2	4,8
5	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Nr ST: ST 17	m2	4,8
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: ST 17	m3	1,15
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST 17	m3	1,15
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST 17	m3	1,15
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - materiały izolacyjne Nr ST: ST 17	t	2,07
		1.2 Podbudowy		
		1.2.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 17	m2	4 718,05
		1.2.2 Warstwa mrozoodporna		
11	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	417,77
12	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	417,77
13	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	1 987,18
14	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	1 987,18
15	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	794,21
16	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 50x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	794,21
17	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
18	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 60x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
19	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	420
20	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 80x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	420
		1.2.3 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
21	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17	m2	2 582,32
22	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17	m2	2 582,32
23	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	1 788,11
24	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	1 788,11

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	794,21
26	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	794,21
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	395,76
28	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	395,76
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	531,95
30	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 15x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	531,95
1.2.4 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
31	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
32	KNR 2-31 0111/04 (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszkarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
33	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi Nr ST: ST 17	m2	102,38
1.2.5 Podbudowa betonowa				
34	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
35	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
36	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	102,38
37	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	102,38
38	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	441,28
39	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	441,28
40	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	882,5
41	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	882,5
1.3 Nawierzchnie				
42	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	3 509,73
43	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	543,66
44	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	1 076,55
1.4 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
1.4.1 Oznakowanie poziome				
45	KNR AT-04 0203/03	Oznakowanie poziome (symbole) na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17	m2	6,08

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR AT-04 0203/02	Oznakowanie poziome gładkie na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17	m2	144
		1.4.2 Oznakowanie pionowe		
47	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych Nr ST: ST 17	szt	13
48	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - B Nr ST: ST 17	szt	14
49	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - D Nr ST: ST 17	szt	9
50	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - T Nr ST: ST 17	szt	8
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków hydraulicznych Nr ST: ST 17	kpl	3
		1.5 Elementy ulic		
		1.5.1 Krawężniki i oporniki betonowe		
52	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: ST 17	m3	110,92
53	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Nr ST: ST 17	m3	9,78
54	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	508,2
55	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	345,24
56	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	444,3
57	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST 17	m	1 183,5
		2 Zieleń		
		2.1 Roboty ziemne		
58	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew Nr ST: ST 18	szt	3
59	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: ST 18	m3	376,5
60	KNR 2-21 0101/05 (dopłata 23x)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: ST 18	m3	376,5
61	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 18	t	677,7
62	KNR 4-01 0101/06	Roboty wstępne i przygotowawcze - wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18	m2	6 112
63	KNR 4-01 0101/09	Roboty wstępne i przygotowawcze - plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18	m2	1 418
		2.2 Zadrzewienie		
64	KNR 2-21 0411/05	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25cm Nr ST: ST 18	m2	3 211
65	KNR AT-09 0203/01	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna o grubości 8cm Nr ST: ST 18	m2	3 211
66	KNR AT-09 0203/02 (dopłata 45x)	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: ST 18	m2	3 211
67	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Glediczja trójiściowa 'Sunburst' Nr ST: ST 18	szt	7
68	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Grab pospolity 'Fastigiata' Nr ST: ST 18	szt	14
69	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba 'Erythroxuosa' Nr ST: ST 18	szt	16
70	KNR 2-21 0708/02	Paliki do palikowania drzew+taśma do palikowania+bandaże jutowe Nr ST: ST 18	szt	37

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Hortensja bukietowa 'Polar Bear' Nr ST: ST 18	szt	63
72	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red' Nr ST: ST 18	szt	254
73	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' Nr ST: ST 18	szt	82
74	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Nugget' Nr ST: ST 18	szt	39
75	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga pozioma Irga pozioma Nr ST: ST 18	szt	1 296
76	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga błyszcząca Nr ST: ST 18	szt	92
77	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Anthony Waterer' Nr ST: ST 18	szt	73
78	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska MAGIC CARPET 'Walbura' Nr ST: ST 18	szt	119
79	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Goldmoud' Nr ST: ST 18	szt	24
80	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Róża Nr ST: ST 18	szt	294
81	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold' Nr ST: ST 18	szt	577
82	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen' Nr ST: ST 18	szt	886
83	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Starburst' Nr ST: ST 18	szt	60
84	KNR 2-21 0305/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Red Jewel' Nr ST: ST 18	szt	20
85	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' Nr ST: ST 18	szt	132
86	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Dereń biały 'Elegantissima' Nr ST: ST 18	szt	59
87	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba purpurowa 'Nana' Nr ST: ST 18	szt	102
88	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Mikrobiota syberyjska Nr ST: ST 18	szt	208
89	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Jałowiec Pfizera 'Old Gold' Nr ST: ST 18	szt	248
90	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna czarna 'Nana' Nr ST: ST 18	szt	18
91	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna kosodrzewina 'Hnizdo' Nr ST: ST 18	szt	256
92	KNR 2-21 0411/03	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15cm Nr ST: ST 18	m2	243,2
93	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 7 szt/m2 Przywrotnik miękkii Nr ST: ST 18	m2	54,14
94	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 6szt/m2 Kocimiętka Faassena 'Six Hills Giant' Nr ST: ST 18	m2	43,5
95	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 Funkia rozdęta Nr ST: ST 18	m2	29

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 10 szt/m2 Bodzisek korzeniasty 'Baven's Variety' Nr ST: ST 18	m2	31,4
97	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 1 szt/m2 Miskant chiński 'Gracilimus' Nr ST: ST 18	m2	78
98	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 3szt/m2 Proso różgocate 'Heavy Metal' Nr ST: ST 18	m2	45
99	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 2szt/m2 Rozplenica japońska 'Red Head' Nr ST: ST 18	m2	86,5
100	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 3szt/m2 Rozplenica japońska 'Hameln' Nr ST: ST 18	m2	34,67
101	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm Ułożenie obrzeży trawnikowych typu ekobord Nr ST: ST 18	m	1 490
102	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 1 szt/m2 Róża błotna Nr ST: ST 18	m2	108
103	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na terenie płaskim z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18	m2	2 150
104	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18	m2	1 418
105	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory Nr ST: ST 18	m3	94,45
106	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie geokraty (6,6x 5m, z oczkiem 28x23 cm) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych kotew Nr ST: ST 18	m2	1 418
107	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzućenie kruszywa (frakcja 8-16) na terenie płaskim przy grubości warstwy 5-6 cm Nr ST: ST 18	m2	261
108	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzućenie kruszywa (frakcja 8-16) na skarpach o nachyleniu 1:2 przy grubości warstwy 5-6 cm; Nr ST: ST 18	m2	1 418
		2.3 Trawniki		
109	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm Nr ST: ST 18	ha	0,45
110	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy Nr ST: ST 18	ha	0,45
111	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 18	m2	7 230
		2.4 Pielęgnacja zieleni		
112	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Nr ST: ST 18	m2	7 230
113	KNR 2-21 0701/03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Nr ST: ST 18	szt	37
114	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych Nr ST: ST 18	szt	4 172
115	KNR 2-21 0701/05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych Nr ST: ST 18	szt	730
116	KNR 2-21 0705/01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami Nr ST: ST 18	m2	1 668
		2.5 Zautomatyzowany system nawadniania terenu zieleni wokół budynków wielorodzinnych		
		2.5.1 Instalacja zraszająca		
117	KNR 201 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Nr ST: ST 18	km	4,925
118	KNR 001 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyćciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Nr ST: ST 18	m3	591
119	KNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50mm PN 10 Nr ST: ST 18	m	375
120	KNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32mm PN 6 Nr ST: ST 18	m	2 150
121	KNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 25mm PN 6 - zasilająca linie kroplujące według oddzielnego opracowania Nr ST: ST 18	m	950
122	KNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm PN 6 Nr ST: ST 18	m	1 450
123	KNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm - Rura FLEX Nr ST: ST 18	m	120

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 75 mm Nr ST: ST 18	m	80
125	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 160 mm Nr ST: ST 18	m	15
126	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 25mm - 3/4"	szt	235
127	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 32mm - 3/4"	szt	411
128	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-32mm Nr ST: ST 18	szt	15
129	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-50mm Nr ST: ST 18	szt	13
130	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Przelot PE 50-6/4"M Nr ST: ST 18	szt	2
131	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18	szt	48
132	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Przelot PE 25-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18	szt	20
133	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-1"M Nr ST: ST 18	szt	17
134	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Korek PE 25 Nr ST: ST 18	szt	43
135	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Kolano PE 50-50mm Nr ST: ST 18	szt	15
136	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Kolano PE 25-25mm Nr ST: ST 18	szt	25
137	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Kolano PE 32-3/4"F Nr ST: ST 18	szt	60
138	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Trójnik PE 50-50-50mm Nr ST: ST 18	szt	12
139	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójnik PE 32-32-32mm Nr ST: ST 18	szt	17
140	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójnik PE 32-25-32mm Nr ST: ST 18	szt	2
141	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Trójnik PE 25-25-25mm Nr ST: ST 18	szt	20
142	KNNR 010 0403/01	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: ze żwiru - sposobem "z wody"	m2	5,2
143		Montaż studzienek typu Jumbo Nr ST: ST 18	kpl	15
144	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ ICV 151GB Nr ST: ST 18	szt	1
145	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ PGV 100MM wraz z trójkami swivel Nr ST: ST 18	szt	62
146	KNR 402 0125/05	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 25 mm Nr ST: ST 18	szt	4
147	KNR 402 0130/05	Wstawienie zaworu przelotowego w rurociągu z rur z tworzywa sztucznego łączonych metodą zgrzewania o średnicy: 40 mm Nr ST: ST 18	szt	4
148	KNNR 004 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 40mm Nr ST: ST 18	próba	19
149	KNNR 001 0318/01	Zasypanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Nr ST: ST 18	m3	83,76
150	KNNR 001 0408/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sybkim kat. I-II Nr ST: ST 18	m3	83,76
151	KNR 219 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 18	m	710
152		Montaż głowic zraszających typu Prospray z dyszą MP Nr ST: ST 18	kpl	446
153		Montaż głowic zraszających typu PGP ULTRA Nr ST: ST 18	kpl	16
154		Montaż przyłączy pod zraszacz 1/2" typu QJ Nr ST: ST 18	kpl	412
155		Montaż przyłączy pod zraszacz 1/2" typu HSBE Nr ST: ST 18	kpl	110
156		Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia PC2-16mm-1,6lph-33cm Nr ST: ST 18	m	6 700

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157		Kształtka do linii kroplującej - trójkąt QJ 16-16-16 Nr ST: ST 18	szt	500
158		Kształtka do linii kroplującej - korek QJ 16 Nr ST: ST 18	szt	50
159		Kształtka do linii kroplującej - przełot QJ 16 -16 Nr ST: ST 18	szt	50
160		Kształtka do linii kroplującej - kolano QJ 16-16 Nr ST: ST 18	szt	500
161		Kształtka do linii kroplującej - szpilka do linii Nr ST: ST 18	szt	6 700
162		Kształtka do linii kroplującej - trójkąt QJ 16-3/4"M-16 Nr ST: ST 18	szt	200
163		Montaż przyłączy pod zraszacz 3/4" Nr ST: ST 18	kpl	16
164		Montaż filtra siatkowego 2" serii 6400 Nr ST: ST 18	szt	1
		2.5.2 Układ sterowania		
165	KNR 512 0101/02	Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym Nr ST: ST 18	km	1,67
166	KNR 201 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Nr ST: ST 18	m	1 670
167	KNNR 004 1201/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami PE o średnicy nominalnej:75mm - w gruntach kat. I-II - Analogia Nr ST: ST 18	m	20
168	KNR 510 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Nr ST: ST 18	m	1 670
169	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm Nr ST: ST 18	m	15
170	KNR 201 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,8 m i głębokości rowu do 0,4 m Nr ST: ST 18	m	1 670
171	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 7x1mm2 Nr ST: ST 18	m	1 370
172	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 10x1mm2 Nr ST: ST 18	m	300
173	KNR 508 0404/01	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: do 10 kg. Nr ST: ST 18	szt	1
174		Zakup, dostawa i montaż sterownika nawadniania typu HCC do 54 sekcji sterowanego za pomocą telefonu Nr ST: ST 18	szt	1
175		Zakup, dostawa i montaż router wifi na kartę SIM Nr ST: ST 18	szt	1
176		Zakup, dostawa i montaż wodomierza z nadajnikiem impulsów -6/4" Nr ST: ST 18	szt	1
177		Zakup, dostawa i montaż czujnika wilgorności gleby SoilClick Nr ST: ST 18	szt	1
178		Zakup, dostawa i montaż pompy wspomaganie ciśnienia Nr ST: ST 18	kpl	1
		3 Mała architektura (w tym siłownia, plac zabaw, teren rekreacji i sportu)		
		3.1 Mała architektura		
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	16
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	16
181	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiaty śmietnikowa 6,5mx2m Nr ST: ST 19	kpl	2
182	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiaty śmietnikowa 2mx2m Nr ST: ST 19	kpl	2
183	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiaty rowerowa 3mx2m Nr ST: ST 19	kpl	1
		3.2 Plac zabaw		
184	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19	m2	33,79

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19	m2	33,79
186	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19	m2	33,79
187	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19	m2	33,79
188	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zestaw Marina Nr ST: ST 19	kpl	1
189	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Huśtawka łączona Nr ST: ST 19	kpl	1
190	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Piaskownica zamykana Nr ST: ST 19	kpl	1
191	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Karuzela integracyjna Nr ST: ST 19	kpl	1
192	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tandem Ślimak Nr ST: ST 19	kpl	1
193	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kiwak Świnka Nr ST: ST 19	kpl	1
194	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19	kpl	2
195	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	2
196	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	2
197	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19	kpl	1
3.3 Teren rekreacji i sportu				
198	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19	m2	122,81
199	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 10x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19	m2	122,81
200	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19	m2	122,81
201	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19	m2	122,81
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Street workout Kappa Nr ST: ST 19	kpl	1
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Biegacz Nr ST: ST 19	kpl	1
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podnosiciel rąk Nr ST: ST 19	kpl	1
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Narciarz podwójny Nr ST: ST 19	kpl	1
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podciąg górny Nr ST: ST 19	kpl	1
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19	kpl	1
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	1

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	2
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19	kpl	1
		4 Ogrodzenie		
211	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie z systemowych przęseł ogrodzeniowych 3V wysokości 153cm, werokości 250cm, na słupkach stalowych 60x40x2300mm z podmurówką 200mm Nr ST: ST 19	m	600
212	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 135x170cm w środku przęsła ogrodzenia Nr ST: ST 19	szt	2
213	KNR 2-23 0402/02	Brama przesuwna w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 5500mm fi 5mm 3V Nr ST: ST 19	szt	1
		5 Sieci zewnętrzne		
		5.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8		
214	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 22	m3	894,526
215	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 22	m3	157,859
216	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22	m2	2 104,766
217	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22	m3	115,52
218	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22	m3	236,769
219	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22	m3	700,096
220	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 22	m3	700,096
221	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 22	m3	352,289
222	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 22	t	634,12
223	KNR-W 2-18 0109/05	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm Nr ST: ST 22	m	410,2
224	KNR-W 2-18 0109/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm Nr ST: ST 22	m	69
225	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x3,7mm Nr ST: ST 22	m	89,9
226	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm Nr ST: ST 22	m	8,5
227	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22	szt	3
228	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm Nr ST: ST 22	szt	2
229	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/63mm Nr ST: ST 22	szt	8
230	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/40mm Nr ST: ST 22	szt	1
231	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22	złaczce	31
232	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 22	złaczce	2
233	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 22	złaczce	88
234	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST 22	złaczce	1

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
235	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST 22	kpl	2
236	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22	kpl	8
237	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 40mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22	kpl	1
238	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 22	m	577,6
239	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 22	próba	3
240	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22	odcinek	2,888
241	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22	odcinek	2,888
242	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: ST 22	m	-22,4
		5.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
243	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 23	m3	903,359
244	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 23	m3	159,416
245	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23	m2	1 771,292
246	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Nr ST: ST 23	m2	1 771,292
247	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23	m3	106,128
248	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23	m3	261,989
249	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23	m3	704,666
250	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 23	m3	704,666
251	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 23	m3	368,109
252	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23	t	662,596
253	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 23	m	372,8
254	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 23	m	69,4
255	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie Nr ST: ST 23	m3	5,39
256	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST 23	studnię	11
257	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 23	0,5m	-20
258	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni Nr ST: ST 23	przejście	21
259	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm Nr ST: ST 23	szt	5
260	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23	próba	1,864
261	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23	próba	0,347
		6 Zbiornik p-poż		

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
262	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: ST 23	m3	335,24
263	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km Nr ST: ST 23	m3	335,24
264	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 15x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST 23	m3	335,24
265	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23	t	603,437
266	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,9x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 23	m3	215,96
267	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,1x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: ST 23	m3	215,96
268	KNNR 1 0214/05	Zagęszczenie nasypu Nr ST: ST 23	m3	215,96
269	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podziemny zbiornik żelbetowy ppoż. V=50m3 Nr ST: ST 23	kpl	1
270	Kalkulacja indywidualna	Praca dźwigu Nr ST: ST 23	kpl	1
7 Budynek gospodarczy				
271	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych Nr ST: ST 19	szt	1
8 Oświetlenie zewnętrzne				
272	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty	stanow.	1
273	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze kablowe - fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową	szt.	1
274	KNNR 5 0401/04	Szafa oświetleniowa SO	kpl.	1
275	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	501,76
276	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	501,76
277	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 136
278	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	340
279	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm2	m	1 568
280	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RM10, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP A	szt.	62
281	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RW5, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP B	szt.	7
282	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, 110DEG, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP C	szt.	4
283	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 1400LM, 12W, 117LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 900/100/40/200MM - TYP D	szt.	18
284	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 750LM, 6W, 125LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 1200/100/40/200MM - TYP E	szt.	24
285	KNR-W 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1 568
286	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.	1 840
287	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 840
288	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	115
289	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	115

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 5-01 0401/01	Budowa studni kablowych	studnia	6
		9 System telewizji dozorowej CCTV		
291	KNR 5-05 0601/03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rack GPD S1	szt.	1
292	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca	kpl.	1
293	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 LAN	kpl.	3
294	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator CCTV IP 4U	kpl.	1
295	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik Poe+ 24-port	kpl.	2
296	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch światłowodowy	kpl.	1
297	KNR AL-01 0701/01	Stacja robocza (komputer)	szt.	4
298	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"	szt.	1
299	KNNR 5 1002/01	Uchwyt do montażu szafki kamer CCTV	szt.	24
300	KNNR 5 1002/01	Uchwyt/adapter do montażu kamer na słupie	szt.	6
301	KNNR 5 1002/04	Uchwyt/adapter do montażu kamer na budynku	szt.	18
302	KNNR 5 0405/04	Szafka kamer CCTV wyposażenie wg schematu: - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P - Zasilacz impulsowy MDR-60-48 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki	szt.	24
303	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna IP	szt.	24
304	KNR AL-01 0503/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronniki przepięciowe do kamer	szt.	24
305	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	480
306	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	480
307	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 000
308	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50 mm	m	1 500
309	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	1 500
310	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Światłowód SM DAC 12J	m	1 500
311	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48
312	KNR AT-15 0105/02	Zarobienie kabla światłowodowego	szt.	48
313	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe	kpl.	1
314	kalkulacja własna	Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV	kpl.	1
		10 Zasilanie ławek, przepompowni i zbiornika p.poż, szlabanów i bramy wjazdowej		
315	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	245,12
316	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	245,12
317	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 532
318	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	680
319	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm2	m	15
320	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel HDGs 5x6 mm2	m	15
321	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x4 mm2	m	751

Przedmiar robót

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
322	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2	m	10
323	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x4 mm2	m	50
324	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
325	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	72
326	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	38
11 Instalacja ładowania samochodów elektrycznych				
327	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty	stanow.	3
328	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze ZK ŁAD	szt.	3
329	KNNR 5 0401/04	Złącze ładowania samochodów ZK ŁAD	kpl.	3
330	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	998,4
331	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	998,4
332	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 520
333	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	680
334	KNNR 5 0706/03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m	3 400
335	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	565
336	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 1x120 mm2	m	240
337	KNNR 5 0707/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x50	m	1 700
338	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm2	m	3 010
339	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2	m	200
340	KNR 5-14 0101/06	Ładowarka aut elektrycznych 3,7 kW	szt.	30
341	KNNR 5 0726/03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24
342	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16
343	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60
344	KNP 18 D13 1349/01	Pomiar złącza ZK ŁAD	szt	3
345	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	38
346	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Nawierzchnie utwardzone i oznakowanie				1 694 115,24
		1.1 Roboty przygotowawcze				4 002,80
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST 17	km	0,49	7 391,45	3 621,81
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: ST 17	m2	4,8	28,82	138,34
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Nr ST: ST 17	m2	4,8	4,59	22,03
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST 17	m2	4,8	14,03	67,34
5	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Nr ST: ST 17	m2	4,8	4,27	20,50
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: ST 17	m3	1,15	35,59	40,93
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST 17	m3	1,15	13,58	15,62
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST 17	m3	1,15	25,56	29,39
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - materiały izolacyjne Nr ST: ST 17	t	2,07	22,63	46,84
		1.2 Podbudowy				751 431,57
		1.2.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża				8 964,30
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 17	m2	4 718,05	1,90	8 964,30
		1.2.2 Warstwa mrozoodporna				253 075,47
11	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	417,77	11,52	4 812,71
12	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	417,77	13,34	5 573,05
13	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	1 987,18	11,52	22 892,31
14	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	1 987,18	35,59	70 723,74
15	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	794,21	11,52	9 149,30
16	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 50x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	794,21	44,48	35 326,46

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	11,52	12 401,86
18	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 60x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	53,38	57 466,24
19	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17	m2	420	11,52	4 838,40
20	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 80x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17	m2	420	71,17	29 891,40
		1.2.3 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				241 627,27
21	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17	m2	2 582,32	25,24	65 177,76
22	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17	m2	2 582,32	5,02	12 963,25
23	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	1 788,11	26,33	47 080,94
24	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	1 788,11	18,54	33 151,56
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	794,21	26,33	20 911,55
26	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	794,21	5,30	4 209,31
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	395,76	26,33	10 420,36
28	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	395,76	31,78	12 577,25
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	531,95	26,33	14 006,24
30	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 15x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17	m2	531,95	39,72	21 129,05
		1.2.4 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				34 544,51
31	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	30,58	32 920,90
32	KNR 2-31 0111/04 (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	-1,40	-1 507,17
33	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: ST 17	m2	102,38	30,58	3 130,78
		1.2.5 Podbudowa betonowa				213 220,02

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	61,03	65 701,85
35	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	-9,27	-9 979,62
36	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	102,38	61,03	6 248,25
37	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	102,38	13,91	1 424,11
38	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	441,28	61,03	26 931,32
39	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	441,28	52,15	23 012,75
40	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	882,5	61,03	53 858,98
41	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17	m2	882,5	52,15	46 022,38
		1.3 Nawierzchnie				644 362,54
42	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	3 509,73	124,80	438 014,30
43	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	543,66	131,04	71 241,21
44	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17	m2	1 076,55	125,50	135 107,03
		1.4 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				74 938,76
		1.4.1 Oznakowanie poziome				19 188,45
45	KNR AT-04 0203/03	Oznakowanie poziome (symbole) na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17	m2	6,08	353,68	2 150,37
46	KNR AT-04 0203/02	Oznakowanie poziome gładkie na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17	m2	144	118,32	17 038,08
		1.4.2 Oznakowanie pionowe				55 750,31
47	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych Nr ST: ST 17	szt	13	422,88	5 497,44
48	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - B Nr ST: ST 17	szt	14	130,01	1 820,14
49	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - D Nr ST: ST 17	szt	9	142,32	1 280,88
50	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - T Nr ST: ST 17	szt	8	133,40	1 067,20
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków hydraulicznych Nr ST: ST 17	kpl	3	15 361,55	46 084,65
		1.5 Elementy ulic				219 379,57
		1.5.1 Krawężniki i oporniki betonowe				219 379,57
52	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: ST 17	m3	110,92	886,42	98 321,71

Kosztyorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Nr ST: ST 17	m3	9,78	923,60	9 032,81
54	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	508,2	60,02	30 502,16
55	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	345,24	50,14	17 310,33
56	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17	m	444,3	46,10	20 482,23
57	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST 17	m	1 183,5	36,95	43 730,33
		2 Zieleń				2 555 970,93
		2.1 Roboty ziemne				151 420,58
58	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew Nr ST: ST 18	szt	3	911,88	2 735,64
59	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: ST 18	m3	376,5	136,21	51 283,07
60	KNR 2-21 0101/05 (dopłata 23x)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: ST 18	m3	376,5	89,50	33 696,75
61	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 18	t	677,7	14,60	9 894,42
62	KNR 4-01 0101/06	Roboty wstępne i przygotowawcze - wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18	m2	6 112	6,44	39 361,28
63	KNR 4-01 0101/09	Roboty wstępne i przygotowawcze - plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18	m2	1 418	10,19	14 449,42
		2.2 Zadrzewienie				1 120 620,95
64	KNR 2-21 0411/05	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25cm Nr ST: ST 18	m2	3 211	64,16	206 017,76
65	KNR AT-09 0203/01	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna o grubości 8cm Nr ST: ST 18	m2	3 211	15,07	48 389,77
66	KNR AT-09 0203/02 (dopłata 45x)	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: ST 18	m2	3 211	89,54	287 512,94
67	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Glediczja trójcierniowa 'Sunburst' Nr ST: ST 18	szt	7	380,99	2 666,93
68	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Grab pospolity 'Fastigiata' Nr ST: ST 18	szt	14	662,39	9 273,46
69	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba 'Erythroflexuosa' Nr ST: ST 18	szt	16	380,99	6 095,84
70	KNR 2-21 0708/02	Paliki do palikowania drzew+taśma do palikowania+bandaże jutowe Nr ST: ST 18	szt	37	89,97	3 328,89
71	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Hortensja bukietowa 'Polar Bear' Nr ST: ST 18	szt	63	47,48	2 991,24
72	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red' Nr ST: ST 18	szt	254	47,48	12 059,92

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
73	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' Nr ST: ST 18	szt	82	47,48	3 893,36
74	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Nugget' Nr ST: ST 18	szt	39	47,48	1 851,72
75	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga pozioma Irga pozioma Nr ST: ST 18	szt	1 296	47,48	61 534,08
76	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga błyszcząca Nr ST: ST 18	szt	92	47,48	4 368,16
77	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Anthony Waterer' Nr ST: ST 18	szt	73	47,48	3 466,04
78	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska MAGIC CARPET 'Walbura' Nr ST: ST 18	szt	119	47,48	5 650,12
79	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Goldmoud' Nr ST: ST 18	szt	24	47,48	1 139,52
80	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Róża Nr ST: ST 18	szt	294	47,48	13 959,12
81	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold' Nr ST: ST 18	szt	577	47,48	27 395,96
82	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen' Nr ST: ST 18	szt	886	47,48	42 067,28
83	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Starburst' Nr ST: ST 18	szt	60	47,48	2 848,80
84	KNR 2-21 0305/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Red Jewel' Nr ST: ST 18	szt	20	51,43	1 028,60
85	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' Nr ST: ST 18	szt	132	47,48	6 267,36
86	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Dereń biały 'Elegantissima' Nr ST: ST 18	szt	59	47,48	2 801,32
87	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba purpurowa 'Nana' Nr ST: ST 18	szt	102	47,48	4 842,96
88	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Mikrobiota syberyjska Nr ST: ST 18	szt	208	94,29	19 612,32
89	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Jałowiec Pfizera 'Old Gold' Nr ST: ST 18	szt	248	94,29	23 383,92
90	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna czarna 'Nana' Nr ST: ST 18	szt	18	82,30	1 481,40
91	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna kosodrzewina 'Hnizdo' Nr ST: ST 18	szt	256	82,30	21 068,80

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
92	KNR 2-21 0411/03	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15cm Nr ST: ST 18	m2	243,2	43,07	10 474,62
93	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 7 szt/m2 Przywrotnik miękki Nr ST: ST 18	m2	54,14	65,56	3 549,42
94	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 6szt/m2 Kocimiętka Faassena 'Six Hills Giant' Nr ST: ST 18	m2	43,5	48,67	2 117,15
95	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 Funkia rozdęta Nr ST: ST 18	m2	29	43,04	1 248,16
96	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 10 szt/m2 Bodziszek korzeniasty 'Baven's Variety' Nr ST: ST 18	m2	31,4	106,09	3 331,23
97	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 Miskant chiński 'Gracilimus' Nr ST: ST 18	m2	78	13,77	1 074,06
98	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 3szt/m2 Proso różgowate 'Heavy Metal' Nr ST: ST 18	m2	45	41,92	1 886,40
99	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 2szt/m2 Rozplenica japońska 'Red Head' Nr ST: ST 18	m2	86,5	26,16	2 262,84
100	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 3szt/m2 Rozplenica japońska 'Hameln' Nr ST: ST 18	m2	34,67	41,92	1 453,37
101	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm Ułożenie obrzeży trawnikowych typu ekobord Nr ST: ST 18	m	1 490	19,72	29 382,80
102	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 Róża błotna Nr ST: ST 18	m2	108	23,90	2 581,20
103	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na terenie płaskim z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18	m2	2 150	12,50	26 875,00
104	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18	m2	1 418	14,90	21 128,20
105	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory Nr ST: ST 18	m3	94,45	528,43	49 910,21
106	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie geokraty (6,6x 5m, z oczkiem 28x23 cm) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych kotew Nr ST: ST 18	m2	1 418	54,20	76 855,60
107	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzczenie kruszywa (frakcja 8-16) na terenie płaskim przy grubości warstwy 5-6 cm Nr ST: ST 18	m2	261	32,90	8 586,90
108	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzczenie kruszywa (frakcja 8-16) na skarpach o nachyleniu 1:2 przy grubości warstwy 5-6 cm; Nr ST: ST 18	m2	1 418	35,90	50 906,20
		2.3 Trawniki				132 033,56
109	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzczenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm Nr ST: ST 18	ha	0,45	50 475,80	22 714,11
110	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzczenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy Nr ST: ST 18	ha	0,45	55 273,45	24 873,05
111	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 18	m2	7 230	11,68	84 446,40
		2.4 Pielęgnacja zieleni				461 501,54
112	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Nr ST: ST 18	m2	7 230	18,69	135 128,70
113	KNR 2-21 0701/03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Nr ST: ST 18	szt	37	62,60	2 316,20
114	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych Nr ST: ST 18	szt	4 172	38,76	161 706,72

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
115	KNR 2-21 0701/05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych Nr ST: ST 18	szt	730	72,30	52 779,00
116	KNR 2-21 0705/01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami Nr ST: ST 18	m2	1 668	65,69	109 570,92
		2.5 Zautomatyzowany system nawadniania terenu zieleni wokół budynków wielorodzinnych				690 394,30
		2.5.1 Instalacja zraszająca				576 060,72
117	KNR 201 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Nr ST: ST 18	km	4,925	4 910,44	24 183,92
118	KNNR 001 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Nr ST: ST 18	m3	591	64,37	38 042,67
119	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50mm PN 10 Nr ST: ST 18	m	375	22,82	8 557,50
120	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32mm PN 6 Nr ST: ST 18	m	2 150	18,34	39 431,00
121	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 25mm PN 6 - zasilająca linie kroplujące według oddzielnego opracowania Nr ST: ST 18	m	950	17,42	16 549,00
122	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm PN 6 Nr ST: ST 18	m	1 450	16,84	24 418,00
123	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm - Rura FLEX Nr ST: ST 18	m	120	31,83	3 819,60
124	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 75 mm Nr ST: ST 18	m	80	76,59	6 127,20
125	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 160 mm Nr ST: ST 18	m	15	76,59	1 148,85
126	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 25mm - 3/4" Nr ST: ST 18	szt	235	63,27	14 868,45
127	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 32mm - 3/4" Nr ST: ST 18	szt	411	63,27	26 003,97
128	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-32mm Nr ST: ST 18	szt	15	41,18	617,70
129	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-50mm Nr ST: ST 18	szt	13	41,18	535,34
130	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Przelot PE 50-64"M Nr ST: ST 18	szt	2	41,18	82,36
131	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18	szt	48	41,18	1 976,64
132	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Przelot PE 25-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18	szt	20	41,18	823,60
133	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-1"M Nr ST: ST 18	szt	17	41,18	700,06
134	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Korek PE 25 Nr ST: ST 18	szt	43	18,48	794,64
135	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Kolano PE 50-50mm Nr ST: ST 18	szt	15	19,31	289,65
136	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Kolano PE 25-25mm Nr ST: ST 18	szt	25	20,85	521,25
137	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Kolano PE 32-3/4"F Nr ST: ST 18	szt	60	21,79	1 307,40

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
138	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Trójnik PE 50-50-50mm Nr ST: ST 18	szt	12	31,62	379,44
139	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójnik PE 32-32-32mm Nr ST: ST 18	szt	17	41,18	700,06
140	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójnik PE 32-25-32mm Nr ST: ST 18	szt	2	41,18	82,36
141	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Trójnik PE 25-25-25mm Nr ST: ST 18	szt	20	41,18	823,60
142	KNNR 010 0403/01	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: ze żwiru - sposobem "z wody" Nr ST: ST 18	m2	5,2	14,12	73,42
143		Montaż studzienek typu Jumbo Nr ST: ST 18	kpl	15	295,63	4 434,45
144	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ ICV 151GB Nr ST: ST 18	szt	1	276,05	276,05
145	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ PGV 100MM wraz z trójnikami swivel Nr ST: ST 18	szt	62	155,05	9 613,10
146	KNR 402 0125/05	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 25 mm Nr ST: ST 18	szt	4	282,29	1 129,16
147	KNR 402 0130/05	Wstawienie zaworu przelotowego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania o średnicy: 40 mm Nr ST: ST 18	szt	4	245,62	982,48
148	KNNR 004 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 40mm Nr ST: ST 18	próba	19	1 404,09	26 677,71
149	KNNR 001 0318/01	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Nr ST: ST 18	m3	83,76	53,64	4 492,89
150	KNNR 001 0408/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sybkim kat. I-II Nr ST: ST 18	m3	83,76	9,84	824,20
151	KNR 219 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 18	m	710	1,41	1 001,10
152		Montaż głowic zraszających typu Prospray z dyszą MP Nr ST: ST 18	kpl	446	132,45	59 072,70
153		Montaż głowic zraszających typu PGP ULTRA Nr ST: ST 18	kpl	16	149,32	2 389,12
154		Montaż przyłączy pod zraszacz 1/2" typu QJ Nr ST: ST 18	kpl	412	88,64	36 519,68
155		Montaż przyłączy pod zraszacz 1/2" typu HSBE Nr ST: ST 18	kpl	110	87,87	9 665,70
156		Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia PC2-16mm-1,6lph-33cm Nr ST: ST 18	m	6 700	16,51	110 617,00
157		Kształtka do linii kroplującej - trójnik QJ 16-16-16 Nr ST: ST 18	szt	500	20,54	10 270,00
158		Kształtka do linii kroplującej - korek QJ 16 Nr ST: ST 18	szt	50	20,54	1 027,00
159		Kształtka do linii kroplującej - przelot QJ 16 -16 Nr ST: ST 18	szt	50	20,54	1 027,00
160		Kształtka do linii kroplującej - kolano QJ 16-16 Nr ST: ST 18	szt	500	20,54	10 270,00
161		Kształtka do linii kroplującej - szpilka do linii Nr ST: ST 18	szt	6 700	9,81	65 727,00
162		Kształtka do linii kroplującej - trójnik QJ 16-3/4"M-16 Nr ST: ST 18	szt	200	20,54	4 108,00
163		Montaż przyłączy pod zraszacz 3/4" Nr ST: ST 18	kpl	16	88,64	1 418,24
164		Montaż filtra siatkowego 2" serii 6400 Nr ST: ST 18	szt	1	1 660,46	1 660,46
		2.5.2 Układ sterowania				114 333,58
165	KNR 512 0101/02	Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym Nr ST: ST 18	km	1,67	1 215,60	2 030,05
166	KNR 201 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Nr ST: ST 18	m	1 670	18,25	30 477,50

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
167	KNNR 004 1201/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami PE o średnicy nominalnej:75mm - w gruntach kat. I-II - Analogia Nr ST: ST 18	m	20	309,02	6 180,40
168	KNR 510 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Nr ST: ST 18	m	1 670	5,84	9 752,80
169	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm Nr ST: ST 18	m	15	76,59	1 148,85
170	KNR 201 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,8 m i głębokości rowu do 0,4 m Nr ST: ST 18	m	1 670	5,99	10 003,30
171	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 7x1mm2 Nr ST: ST 18	m	1 370	17,17	23 522,90
172	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 10x1mm2 Nr ST: ST 18	m	300	13,51	4 053,00
173	KNR 508 0404/01	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: do 10 kg. Nr ST: ST 18	szt	1	3 136,06	3 136,06
174		Zakup, dostawa i montaż sterownika nawadniania typu HCC do 54 sekcji sterowanego za pomocą telefonu Nr ST: ST 18	szt	1	13 513,87	13 513,87
175		Zakup, dostawa i montaż router wifi na kartę SIM Nr ST: ST 18	szt	1	309,53	309,53
176		Zakup, dostawa i montaż wodomierza z nadajnikiem impulsów -6/4" Nr ST: ST 18	szt	1	4 281,81	4 281,81
177		Zakup, dostawa i montaż czujnika wilgorności gleby SoilClick Nr ST: ST 18	szt	1	1 151,68	1 151,68
178		Zakup, dostawa i montaż pompy wspomaganie ciśnienia Nr ST: ST 18	kpl	1	4 771,83	4 771,83
		3 Mała architektura (w tym siłownia, plac zabaw, teren rekreacji i sportu)				468 908,71
		3.1 Mała architektura				251 877,36
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	16	4 593,20	73 491,20
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	16	2 856,20	45 699,20
181	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata śmietnikowa 6,5mx2m Nr ST: ST 19	kpl	2	33 153,70	66 307,40
182	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata śmietnikowa 2mx2m Nr ST: ST 19	kpl	2	23 247,13	46 494,26
183	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata rowerowa 3mx2m Nr ST: ST 19	kpl	1	19 885,30	19 885,30
		3.2 Plac zabaw				142 603,14
184	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19	m2	33,79	4,72	159,49
185	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19	m2	33,79	1,83	61,84
186	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19	m2	33,79	12,85	434,20
187	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19	m2	33,79	40,90	1 382,01
188	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zestaw Marina Nr ST: ST 19	kpl	1	55 278,40	55 278,40
189	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Huśtawka łączona Nr ST: ST 19	kpl	1	12 125,80	12 125,80
190	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Piaskownica zamykana Nr ST: ST 19	kpl	1	14 162,60	14 162,60
191	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Karuzela integracyjna Nr ST: ST 19	kpl	1	26 500,00	26 500,00

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
192	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tandem Ślimak Nr ST: ST 19	kpl	1	3 724,80	3 724,80
193	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kiwak Świnka Nr ST: ST 19	kpl	1	2 760,00	2 760,00
194	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19	kpl	2	912,60	1 825,20
195	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	2	4 593,20	9 186,40
196	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	2	2 856,20	5 712,40
197	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19	kpl	1	9 290,00	9 290,00
3.3 Teren rekreacji i sportu						74 428,21
198	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19	m2	122,81	4,72	579,66
199	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 10x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19	m2	122,81	3,05	374,57
200	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19	m2	122,81	12,85	1 578,11
201	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19	m2	122,81	20,45	2 511,46
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Street workout Kappa Nr ST: ST 19	kpl	1	24 165,00	24 165,00
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Biegacz Nr ST: ST 19	kpl	1	4 414,41	4 414,41
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podnosiciel rąk Nr ST: ST 19	kpl	1	6 298,40	6 298,40
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Narciarz podwójny Nr ST: ST 19	kpl	1	6 471,20	6 471,20
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podciąg górny Nr ST: ST 19	kpl	1	7 527,20	7 527,20
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19	kpl	1	912,60	912,60
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19	kpl	1	4 593,20	4 593,20
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19	kpl	2	2 856,20	5 712,40
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19	kpl	1	9 290,00	9 290,00
4 Ogrodzenie						112 694,07
211	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie z systemowych przęseł ogrodzeniowych 3V wysokości 153cm, szerokości 250cm, na słupkach stalowych 60x40x2300mm z podmurówką 200mm Nr ST: ST 19	m	600	168,01	100 806,00
212	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 135x170cm w środku przęsła ogrodzenia Nr ST: ST 19	szt	2	2 266,26	4 532,52
213	KNR 2-23 0402/02	Brama przesuwna w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 5500mm fi 5mm 3V Nr ST: ST 19	szt	1	7 355,55	7 355,55
5 Sieci zewnętrzne						1 085 926,35
5.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8						508 378,66
214	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 22	m3	894,526	95,12	85 087,31
215	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 22	m3	157,859	224,19	35 390,41

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
216	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22	m2	2 104,766	43,36	91 262,65
217	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22	m3	115,52	258,85	29 902,35
218	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22	m3	236,769	255,60	60 518,16
219	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22	m3	700,096	72,74	50 924,98
220	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 22	m3	700,096	9,57	6 699,92
221	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 22	m3	352,289	69,51	24 487,61
222	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 22	t	634,12	14,60	9 258,15
223	KNR-W 2-18 0109/05	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm Nr ST: ST 22	m	410,2	142,18	58 322,24
224	KNR-W 2-18 0109/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm Nr ST: ST 22	m	69	89,62	6 183,78
225	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x3,7mm Nr ST: ST 22	m	89,9	49,21	4 423,98
226	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm Nr ST: ST 22	m	8,5	29,20	248,20
227	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22	szt	3	524,68	1 574,04
228	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm Nr ST: ST 22	szt	2	373,97	747,94
229	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/63mm Nr ST: ST 22	szt	8	373,97	2 991,76
230	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/40mm Nr ST: ST 22	szt	1	373,97	373,97
231	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22	złącze	31	110,97	3 440,07
232	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 22	złącze	2	94,88	189,76
233	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 22	złącze	88	77,19	6 792,72
234	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST 22	złącze	1	77,19	77,19
235	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST 22	kpl	2	3 984,00	7 968,00
236	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22	kpl	8	1 513,18	12 105,44
237	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 40mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22	kpl	1	1 405,20	1 405,20
238	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 22	m	577,6	0,81	467,86

Kosztyorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
239	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 22	próba	3	1 791,21	5 373,63
240	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22	odcinek	2,888	715,37	2 065,99
241	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22	odcinek	2,888	37,98	109,69
242	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: ST 22	m	-22,4	0,64	-14,34
		5.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8				577 547,69
243	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 23	m3	903,359	95,12	85 927,51
244	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 23	m3	159,416	224,19	35 739,47
245	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23	m2	1 771,292	43,36	76 803,22
246	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Nr ST: ST 23	m2	1 771,292	14,01	24 815,80
247	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23	m3	106,128	258,85	27 471,23
248	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23	m3	261,989	255,60	66 964,39
249	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23	m3	704,666	72,74	51 257,40
250	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 23	m3	704,666	9,57	6 743,65
251	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 23	m3	368,109	69,51	25 587,26
252	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23	t	662,596	14,60	9 673,90
253	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 23	m	372,8	202,90	75 641,12
254	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 23	m	69,4	130,64	9 066,42
255	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie Nr ST: ST 23	m3	5,39	765,49	4 125,99
256	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST 23	studnię	11	6 310,40	69 414,40
257	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 23	0,5m	-20	688,83	-13 776,60

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
258	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni Nr ST: ST 23	przejście	21	403,66	8 476,86
259	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm Nr ST: ST 23	szt	5	2 361,37	11 806,85
260	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23	próba	1,864	834,98	1 556,40
261	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23	próba	0,347	727,44	252,42
		6 Zbiornik p-poż				163 607,78
262	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: ST 23	m3	335,24	2,87	962,14
263	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km Nr ST: ST 23	m3	335,24	27,91	9 356,55
264	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 15x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST 23	m3	335,24	23,00	7 710,52
265	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23	t	603,437	14,60	8 810,18
266	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,9x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 23	m3	215,96	45,26	9 774,35
267	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,1x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: ST 23	m3	215,96	10,69	2 308,61
268	KNNR 1 0214/05	Zagęszczenie nasypu Nr ST: ST 23	m3	215,96	20,95	4 524,36
269	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podziemny zbiornik żelbetowy ppoż. V=50m3 Nr ST: ST 23	kpl	1	117 653,07	117 653,07
270	Kalkulacja indywidualna	Praca dźwigu Nr ST: ST 23	kpl	1	2 508,00	2 508,00
		7 Budynek gospodarczy				156 819,85
271	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych Nr ST: ST 19	szt	1	156 819,85	156 819,85
		8 Oświetlenie zewnętrzne				759 183,30
272	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty	stanow.	1	62,23	62,23
273	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze kablowe - fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową	szt.	1	346,85	346,85
274	KNNR 5 0401/04	Szafa oświetleniowa SO	kpl.	1	16 627,15	16 627,15
275	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	501,76	120,16	60 291,48
276	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	501,76	64,91	32 569,24
277	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 136	5,45	17 091,20
278	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	340	21,47	7 299,80
279	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm2	m	1 568	35,48	55 632,64
280	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RM10, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP A	szt.	62	5 195,04	322 092,48
281	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RW5, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP B	szt.	7	5 195,04	36 365,28

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
282	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, 110DEG, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP C	szt.	4	5 248,88	20 995,52
283	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 1400LM, 12W, 117LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 900/100/40/200MM - TYP D	szt.	18	1 745,03	31 410,54
284	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 750LM, 6W, 125LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 1200/100/40/200MM - TYP E	szt.	24	1 729,65	41 511,60
285	KNR-W 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1 568	29,08	45 597,44
286	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.	1 840	10,42	19 172,80
287	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 840	2,03	3 735,20
288	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	115	96,56	11 104,40
289	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	115	91,73	10 548,95
290	KNR 5-01 0401/01	Budowa studni kablowych	studnia	6	4 454,75	26 728,50
		9 System telewizji dozorowej CCTV				391 165,98
291	KNR 5-05 0601/03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rack GPD S1	szt.	1	3 271,03	3 271,03
292	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca	kpl.	1	140,61	140,61
293	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 LAN	kpl.	3	430,73	1 292,19
294	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator CCTV IP 4U	kpl.	1	10 747,21	10 747,21
295	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik Poe+ 24-port	kpl.	2	3 779,21	7 558,42
296	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch światłowodowy	kpl.	1	5 387,21	5 387,21
297	KNR AL-01 0701/01	Stacja robocza (komputer)	szt.	4	12 527,76	50 111,04
298	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"	szt.	1	2 783,53	2 783,53
299	KNNR 5 1002/01	Uchwyt do montażu szafki kamer CCTV	szt.	24	464,89	11 157,36
300	KNNR 5 1002/01	Uchwyt/adapter do montażu kamer na słupie	szt.	6	464,89	2 789,34
301	KNNR 5 1002/04	Uchwyt/adapter do montażu kamer na budynku	szt.	18	632,96	11 393,28
302	KNNR 5 0405/04	Szafka kamer CCTV wyposażenie wg schematu: - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P - Zasilacz impulsowy MDR-60-48 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki	szt.	24	1 521,09	36 506,16
303	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna IP	szt.	24	1 813,68	43 528,32
304	KNR AL-01 0503/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronniki przepięciowe do kamer	szt.	24	391,71	9 401,04
305	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	480	120,16	57 676,80
306	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	480	64,91	31 156,80
307	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 000	5,45	16 350,00
308	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50 mm	m	1 500	14,73	22 095,00
309	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	1 500	23,46	35 190,00
310	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Światłowód SM DAC 12J	m	1 500	7,86	11 790,00

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
311	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48	95,93	4 604,64
312	KNR AT-15 0105/02	Zarobienie kabla światłowodowego	szt.	48	25,75	1 236,00
313	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe	kpl.	1	5 000,00	5 000,00
314	kalkulacja własna	Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV	kpl.	1	10 000,00	10 000,00
		10 Zasilanie ławek, przepompowni i zbiornika p.poż, szlabanów i bramy wjazdowej				102 300,03
315	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	245,12	120,16	29 453,62
316	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	245,12	64,91	15 910,74
317	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 532	5,45	8 349,40
318	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	680	21,47	14 599,60
319	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm ²	m	15	33,74	506,10
320	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel HDGs 5x6 mm ²	m	15	49,99	749,85
321	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x4 mm ²	m	751	26,26	19 721,26
322	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm ²	m	10	33,38	333,80
323	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x4 mm ²	m	50	26,76	1 338,00
324	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	98,68	394,72
325	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	72	95,93	6 906,96
326	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	38	106,21	4 035,98
		11 Instalacja ładowania samochodów elektrycznych				953 412,05
327	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty	stanow.	3	62,23	186,69
328	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod złącze ZK ŁAD	szt.	3	265,20	795,60
329	KNNR 5 0401/04	Złącze ładowania samochodów ZK ŁAD	kpl.	3	27 347,15	82 041,45
330	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	998,4	120,16	119 967,74
331	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	998,4	64,91	64 806,14
332	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3 520	5,45	19 184,00
333	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	680	7,60	5 168,00
334	KNNR 5 0706/03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m	3 400	2,09	7 106,00
335	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm	m	565	21,47	12 130,55
336	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 1x120 mm ²	m	240	101,33	24 319,20
337	KNNR 5 0707/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x50	m	1 700	216,48	368 016,00
338	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm ²	m	3 010	33,74	101 557,40
339	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm ²	m	200	33,38	6 676,00
340	KNR 5-14 0101/06	Ładowarka aut elektrycznych 3,7 kW	szt.	30	4 184,18	125 525,40

Kosztorys uproszczony

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
341	KNNR 5 0726/03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24	63,22	1 517,28
342	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16	198,15	3 170,40
343	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60	98,68	5 920,80
344	KNP 18 D13 1349/01	Pomiar złącza ZK ŁAD	szt	3	332,58	997,74
345	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	38	106,21	4 035,98
346	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3	96,56	289,68
		Razem				8 444 104,29
		Podatek VAT 8%				675 528,34
		Ogółem kosztorys				9 119 632,63

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Nawierzchnie utwardzone i oznakowanie						1 694 115,24
		1.1 Roboty przygotowawcze						4 002,80
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST 17						
		0,49 km					7 391,45	3 621,81
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	28,68	3 204,7032		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	218,62	22,7365		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,5	97,88	734,1		
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: ST 17						
		4,8 m2					28,82	138,34
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	28,68	7,2962		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,1249	64,94	8,111		
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Nr ST: ST 17						
		4,8 m2					4,59	22,03
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	28,68	1,2533		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0185	64,94	1,2014		
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST 17						
		4,8 m2					14,03	67,34
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	28,68	6,1146		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079	164,96	1,3032		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	10,43	0,0824		
						1,3856		
5	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Nr ST: ST 17						
		4,8 m2					4,27	20,50
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0705	28,68	2,0219		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0015	164,96	0,2474		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0015	10,43	0,0156		
						0,263		
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Nr ST: ST 17						
		1,15 m3					35,59	40,93
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka samobieźna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,143	133,08	19,0304		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST 17						
		1,15 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,059	123,09	7,2623	13,58	15,62
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST 17						
		1,15 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,111	123,09	13,663	25,56	29,39
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - materiały izolacyjne Nr ST: ST 17						
		2,07 t					22,63	46,84
		1.2 Podbudowy						751 431,57
		1.2.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża						8 964,30
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 17						
		4 718,05 m2					1,90	8 964,30
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	28,68	0,0803		
		Materiały Woda	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0002		
		Sprzęt Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	100,59	0,4325		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	124,39	0,4851		
						0,9176		
		1.2.2 Warstwa mrozoodporna						253 075,47
11	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17						
		417,77 m2					11,52	4 812,71
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,123	40,72	5,0086		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0252		
12	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 15x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17						
		417,77 m2					13,34	5 573,05
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,072	28,68	2,065		
		Materiały						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Piasek naturalny kopany	m3	0,1845	40,72	7,5128		
		Woda z rurociągów	m3	0,0075	6,19	0,0464		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0378		
						7,597		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0195	36,70	0,7157		
13	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17						
		1 987,18 m2					11,52	22 892,31
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,123	40,72	5,0086		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0252		
						5,0648		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
14	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17						
		1 987,18 m2					35,59	70 723,74
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,192	28,68	5,5066		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,492	40,72	20,0342		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	6,19	0,1238		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1008		
						20,2588		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,052	36,70	1,9084		
15	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17						
		794,21 m2					11,52	9 149,30
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,123	40,72	5,0086		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0252		
						5,0648		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
16	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 50x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17						
		794,21 m2					44,48	35 326,46
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,24	28,68	6,8832		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,615	40,72	25,0428		
		Woda z rurociągów	m3	0,025	6,19	0,1548		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,126		
						25,3236		
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,065	36,70	2,3855		
17	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17					11,52	12 401,86
		1 076,55 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,123	40,72	5,0086		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0252		
						5,0648		
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
18	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 60x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17					53,38	57 466,24
		1 076,55 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,288	28,68	8,2598		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,738	40,72	30,0514		
		Woda z rurociągów	m3	0,03	6,19	0,1857		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1512		
						30,3883		
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,078	36,70	2,8626		
19	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 17					11,52	4 838,40
		420 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,123	40,72	5,0086		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0252		
						5,0648		
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
20	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 80x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 17					71,17	29 891,40
		420 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,384	28,68	11,0131		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,984	40,72	40,0685		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2016		
						40,5177		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,104	36,70	3,8168		
		1.2.3 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie						241 627,27
21	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17						
		2 582,32 m2					25,24	65 177,76
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,68	0,2782		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,68	0,5937		
						0,8719		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm	t	0,1697	92,74	15,738		
		Miał kamienny	t	0,0143	31,64	0,4525		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	6,19	0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0812		
						16,3212		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	130,57	0,3264		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	114,85	2,9402		
						3,2666		
22	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm Nr ST: ST 17						
		2 582,32 m2					5,02	12 963,25
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0002	28,68	0,0057		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,002	28,68	0,0574		
						0,0631		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm	t	0,0424	92,74	3,9322		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	6,19	0,0124		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0197		
						3,9643		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0004	130,57	0,0522		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0026	114,85	0,2986		
						0,3508		
23	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		1 788,11 m2					26,33	47 080,94
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,68	0,2782		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,68	0,5937		
						0,8719		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm	t	0,1697	98,70	16,7494		
		Miał kamienny	t	0,0143	31,64	0,4525		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	6,19	0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0863		
						17,3377		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	130,57	0,3264		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	114,85	2,9402		

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura towarzysząca

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						3,2666		
24	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		1 788,11 m2					18,54	33 151,56
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0007	28,68	0,0201		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,007	28,68	0,2008		
						0,2209		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm	t	0,1484	98,70	14,6471		
		Woda z rurociągów	m3	0,007	6,19	0,0433		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0735		
						14,7639		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0014	130,57	0,1828		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0091	114,85	1,0451		
						1,2279		
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		794,21 m2					26,33	20 911,55
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,68	0,2782		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,68	0,5937		
						0,8719		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm	t	0,1697	98,70	16,7494		
		Miał kamienny	t	0,0143	31,64	0,4525		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	6,19	0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0863		
						17,3377		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	130,57	0,3264		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	114,85	2,9402		
						3,2666		
26	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		794,21 m2					5,30	4 209,31
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0002	28,68	0,0057		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,002	28,68	0,0574		
						0,0631		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm	t	0,0424	98,70	4,1849		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	6,19	0,0124		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,021		
						4,2183		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0004	130,57	0,0522		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0026	114,85	0,2986		
						0,3508		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		395,76 m2					26,33	10 420,36
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,68	0,2782		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,68	0,5937		
						0,8719		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,1697	98,70	16,7494		
		Miał kamienny	t	0,0143	31,64	0,4525		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	6,19	0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0863		
						17,3377		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	130,57	0,3264		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	114,85	2,9402				
				3,2666				
28	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		395,76 m2					31,78	12 577,25
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0012	28,68	0,0344		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,012	28,68	0,3442		
						0,3786		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,2544	98,70	25,1093		
		Woda z rurociągów	m3	0,012	6,19	0,0743		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1259		
						25,3095		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0024	130,57	0,3134		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0156	114,85	1,7917		
				2,1051				
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		531,95 m2					26,33	14 006,24
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,68	0,2782		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,68	0,5937		
						0,8719		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,1697	98,70	16,7494		
		Miał kamienny	t	0,0143	31,64	0,4525		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	6,19	0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0863		
						17,3377		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	130,57	0,3264		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	114,85	2,9402				
				3,2666				

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
30	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 15x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm Nr ST: ST 17						
		531,95 m2					39,72	21 129,05
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0015	28,68	0,043		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,015	28,68	0,4302		
						0,4732		
		Materiały						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,318	98,70	31,3866		
		Woda z rurociągów	m3	0,015	6,19	0,0929		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1574		
						31,6369		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,003	130,57	0,3917		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0195	114,85	2,2396		
						2,6313		
		1.2.4 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem						34 544,51
31	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: ST 17						
		1 076,55 m2					30,58	32 920,90
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	28,68	5,1509		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	28,68	0,0315		
						5,1824		
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,02024	618,15	12,5114		
		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,0304	6,19	0,1882		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0674		
						13,5549		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0036	114,85	0,4135		
		Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0226	87,39	1,975		
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0226	36,70	0,8294		
		Stabilizator gruntu, doczepty (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	0,0226	8,04	0,1817		
						3,3996		
32	KNR 2-31 0111/04 (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST 17						
		1 076,55 m2					-1,40	-1 507,17
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	-0,0205	28,68	-0,5879		
		Materiały						
		Woda z rurociągów	m3	-0,008	6,19	-0,0495		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		-0,0002		
						-0,0497		
		Sprzęt						
		Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	-0,001	87,39	-0,0874		
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	-0,001	36,70	-0,0367		
		Stabilizator gruntu, doczepty (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	-0,001	8,04	-0,008		
						-0,1321		
33	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: ST 17						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		102,38 m2					30,58	3 130,78
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	28,68	5,1509		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	28,68	0,0315		
						5,1824		
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,02024	618,15	12,5114		
		Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,0304	6,19	0,1882		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0674		
						13,5549		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0036	114,85	0,4135		
		Ciągnik gaśnicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0226	87,39	1,975		
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0226	36,70	0,8294		
		Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	0,0226	8,04	0,1817		
						3,3996		
		1.2.5 Podbudowa betonowa						213 220,02
34	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17						
		1 076,55 m2					61,03	65 701,85
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	28,68	2,3116		
		Cieśle gr.II	r-g	0,008	28,68	0,2294		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	28,68	4,2991		
						6,8401		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	303,00	36,9054		
		Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1888		
						37,944		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0402	100,59	4,0437		
35	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17						
		1 076,55 m2					-9,27	-9 979,62
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	-0,0134	28,68	-0,3843		
		Robotnicy gr.II	r-g	-0,0206	28,68	-0,5908		
						-0,9751		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	-0,0203	282,02	-5,725		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		-0,0286		
						-5,7536		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	-0,0068	100,59	-0,684		
36	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17						
		102,38 m2					61,03	6 248,25
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	28,68	2,3116		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Cieśle gr.II	r-g	0,008	28,68	0,2294		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	28,68	4,2991		
						6,8401		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	303,00	36,9054		
		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1888		
						37,944		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0402	100,59	4,0437		
37	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17					13,91	1 424,11
		102,38 m2						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0201	28,68	0,5765		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0309	28,68	0,8862		
						1,4627		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,03045	282,02	8,5875		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0429		
						8,6304		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0102	100,59	1,026		
38	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17					61,03	26 931,32
		441,28 m2						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	28,68	2,3116		
		Cieśle gr.II	r-g	0,008	28,68	0,2294		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	28,68	4,2991		
						6,8401		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	303,00	36,9054		
		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1888		
						37,944		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0402	100,59	4,0437		
39	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17					52,15	23 012,75
		441,28 m2						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,075375	28,68	2,1618		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,115875	28,68	3,3233		
						5,4851		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,114188	282,02	32,2033		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,161		
						32,3643		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,03825	100,59	3,8476		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
40	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17						
		882,5 m2					61,03	53 858,98
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	28,68	2,3116		
		Cieśle gr.II	r-g	0,008	28,68	0,2294		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	28,68	4,2991		
						6,8401		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	303,00	36,9054		
		Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,0005	1 575,76	0,7879		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1888		
						37,944		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0402	100,59	4,0437		
41	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 11,25x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nr ST: ST 17						
		882,5 m2					52,15	46 022,38
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,075375	28,68	2,1618		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,115875	28,68	3,3233		
						5,4851		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,114188	282,02	32,2033		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,161		
						32,3643		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,03825	100,59	3,8476		
		1.3 Nawierzchnie						644 362,54
42	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17						
		3 509,73 m2					124,80	438 014,30
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,4569	28,68	13,1039		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6854	28,68	19,6573		
						32,7612		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	52,37	53,6793		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0793	40,72	3,2291		
		Woda z rurociągów	m3	0,022	6,19	0,1362		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2852		
						57,3298		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	7,31	0,9503		
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	6,20	0,155		
						1,1053		
43	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej układane na podsypce piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17						
		543,66 m2					131,04	71 241,21
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,4569	28,68	13,1039		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6854	28,68	19,6573		
						32,7612		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,025	58,02	59,4705		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0793	40,72	3,2291		
		Woda z rurociągów	m3	0,022	6,19	0,1362		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,3142		
						63,15		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	7,31	0,9503		
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	6,20	0,155		
						1,1053		
44	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z hydrofugą Nr ST: ST 17						
		1 076,55 m2					125,50	135 107,03
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937	28,68	14,1593		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	28,68	21,2375		
						35,3968		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	41,48	42,517		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0788	40,72	3,2087		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0117	618,15	7,2324		
		Woda z rurociągów	m3	0,026	6,19	0,1609		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2656		
						53,3846		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	7,31	0,9503		
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	6,20	0,155		
						1,1053		
		1.4 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						74 938,76
		1.4.1 Oznakowanie poziome						19 188,45
45	KNR AT-04 0203/03	Oznakowanie poziome (symbole) na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17						
		6,08 m2					353,68	2 150,37
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,35	28,68	67,398		
		Materiały						
		Masa chemoutwardzalna	kg	3,85	17,50	67,375		
		Mikrokulki odblaskowe	kg	0,25	3,90	0,975		
		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	0,69	15,04	10,3776		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,3936		
						79,1212		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,78	97,88	76,3464		
46	KNR AT-04 0203/02	Oznakowanie poziome gładkie na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 17						
		144 m2					118,32	17 038,08
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,42	28,68	12,0456		
		Materiały						
		Masa chemoutwardzalna	kg	3,15	17,50	55,125		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Mikrokulki odblaskowe	kg	0,35	3,90	1,365		
		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	0,38	15,04	5,7152		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,311		
						62,5162		
		Sprzęt						
		Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	0,14	12,00	1,68		
		Środek transportowy	m-g	0,14	97,88	13,7032		
						15,3832		
		1.4.2 Oznakowanie pionowe						55 750,31
47	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych Nr ST: ST 17						
		13 szt					422,88	5 497,44
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	28,68	21,5903		
		Materiały						
		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	19,63	17,39	341,3657		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,045	303,00	13,635		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,7752		
						356,8069		
48	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - B Nr ST: ST 17						
		14 szt					130,01	1 820,14
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	28,68	23,4889		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	28,68	0,1463		
						23,6352		
		Materiały						
		Tablice znaków drogowych B	szt	1	79,64	79,64		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,3982		
						80,0382		
49	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - D Nr ST: ST 17						
		9 szt					142,32	1 280,88
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	28,68	23,4889		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	28,68	0,1463		
						23,6352		
		Materiały						
		Tablice znaków drogowych D	szt	1	91,07	91,07		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,4554		
						91,5254		
50	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - T Nr ST: ST 17						
		8 szt					133,40	1 067,20
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	28,68	23,4889		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	28,68	0,1463		
						23,6352		
		Materiały						
		Tablice znaków drogowych T	szt	1	82,79	82,79		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,414		
						83,204		
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków hydraulicznych Nr ST: ST 17						
		3 kpl					15 361,55	46 084,65
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	25	28,68	717		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Słupek hydrauliczny	kpl	1	10 351,43	10 351,43		
		Centrala sterująca	kpl		1 122,23	374,0763		
		Grzałka słupka	kpl	1	1 119,81	1 119,81		
		Odblokowanie awaryjne	kpl	1	921,62	921,62		
		Oświetlenie LED	kpl	1	226,92	226,92		
		Sygnalizator dźwiękowy	kpl	1	84,95	84,95		
						13 078,8063		
		1.5 Elementy ulic						219 379,57
		1.5.1 Krawężniki i oporniki betonowe						219 379,57
52	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: ST 17						
		110,92 m3					886,42	98 321,71
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	28,68	122,7504		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	28,68	122,7504		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	28,68	13,1928		
						258,6936		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	303,00	315,12		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,04	1 115,74	44,6296		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,27	40,72	10,9944		
		Woda z rurociągów	m3	0,47	6,19	2,9093		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,8683		
						375,5216		
53	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Nr ST: ST 17						
		9,78 m3					923,60	9 032,81
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,67	28,68	133,9356		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,67	28,68	133,9356		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	28,68	15,4872		
						283,3584		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	303,00	315,12		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,03	1 115,74	33,4722		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,34	40,72	13,8448		
		Woda z rurociągów	m3	0,47	6,19	2,9093		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,8267		
						367,173		
54	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17						
		508,2 m					60,02	30 502,16
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	28,68	3,0716		
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	28,68	3,0716		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	28,68	6,1318		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	28,68	0,0287		
						12,3037		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	30,78	31,3956		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0127	40,72	0,5171		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0039	618,15	2,4108		
		Woda z rurociągów	m3	0,0042	6,19	0,026		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,1717		
						34,5212		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
55	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17						
		345,24 m					50,14	17 310,33
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622	28,68	4,6519		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	28,68	4,6548		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	28,68	0,0287		
						9,3354		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	1,02	27,33	27,8766		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0111	40,72	0,452		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0032	618,15	1,9781		
		Woda z rurociągów	m3	0,0041	6,19	0,0254		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1517		
						30,4838		
56	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 17						
		444,3 m					46,10	20 482,23
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622	28,68	4,6519		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	28,68	4,6548		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	28,68	0,0287		
						9,3354		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	23,65	24,123		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0111	40,72	0,452		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0032	618,15	1,9781		
		Woda z rurociągów	m3	0,0041	6,19	0,0254		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1329		
						26,7114		
57	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST 17						
		1 183,5 m					36,95	43 730,33
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	28,68	3,4473		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	28,68	4,4999		
						7,9472		
		Materiały						
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	18,90	19,278		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0055	40,72	0,224		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0016	618,15	0,989		
		Woda z rurociągów	m3	0,0014	6,19	0,0087		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1025		
						20,6022		
				2 Zieleń				
		2.1 Roboty ziemne					151 420,58	
58	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew Nr ST: ST 18						
		3 szt					911,88	2 735,64
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	6,23	28,68	178,6764		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	9,34	28,68	267,8712		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały				446,5476		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,13	75,00	9,75		
		Sprzęt						
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	2,96	11,96	35,4016		
59	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: ST 18					136,21	51 283,07
		376,5 m3						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2702	28,68	36,4293		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2		0,7286		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,294	122,38	35,9797		
60	KNR 2-21 0101/05 (dopłata 23x)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: ST 18					89,50	33 696,75
		376,5 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,391	122,38	47,8506		
61	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 18					14,60	9 894,42
		677,7 t						
62	KNR 4-01 0101/06	Roboty wstępne i przygotowawcze - wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18					6,44	39 361,28
		6 112 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	28,68	3,4416		
63	KNR 4-01 0101/09	Roboty wstępne i przygotowawcze - plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm, w gruncie kategorii III Nr ST: ST 18					10,19	14 449,42
		1 418 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	28,68	5,4492		
		2.2 Zadrzewienie						1 120 620,95
64	KNR 2-21 0411/05	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25cm Nr ST: ST 18					64,16	206 017,76
		3 211 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,8108	28,68	23,2537		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,257	75,00	19,275		
65	KNR AT-09 0203/01	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna o grubości 8cm Nr ST: ST 18					15,07	48 389,77
		3 211 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,15	28,68	4,302		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,084	75,00	6,3		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0945		
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,009	10,27	0,0924		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
66	KNR AT-09 0203/02 (dopłata 45x)	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Nr ST: ST 18					89,54	287 512,94
		3 211 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,9	28,68	25,812		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,495	75,00	37,125		
67	KNR 2-21 0302/06	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Nr ST: ST 18					380,99	2 666,93
		3 211 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,9	28,68	25,812		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,495	75,00	37,125		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5569		
						37,6819		
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,045	10,27	0,4622		
68	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Glediczja trójcierniowa 'Sunburst' Nr ST: ST 18					662,39	9 273,46
		7 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0952	28,68	2,7303		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2702	28,68	36,4293		
						41,2676		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,277	75,00	20,775		
		Glediczja trójcierniowa 'Sunburst'	szt	1,05	250,00	262,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	6,19	0,1238		
						283,3988		
69	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Grab pospolity 'Fastigiata' Nr ST: ST 18					662,39	9 273,46
		14 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0952	28,68	2,7303		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2702	28,68	36,4293		
						41,2676		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,277	75,00	20,775		
		Grab pospolity 'Fastigiata'	szt	1,05	500,00	525		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	6,19	0,1238		
						545,8988		
70	KNR 2-21 0708/02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba 'Erythroflexuosa' Nr ST: ST 18					380,99	6 095,84
		16 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0952	28,68	2,7303		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2702	28,68	36,4293		
						41,2676		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,277	75,00	20,775		
		Wierzba 'Erythroflexuosa'	szt	1,05	250,00	262,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	6,19	0,1238		
						283,3988		
70	KNR 2-21 0708/02	Paliki do palikowania drzew+taśma do palikowania+bandaże jutowe Nr ST: ST 18						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		37 szt					89,97	3 328,89
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,5443	28,68	15,6105		
		Materiały						
		Paliki do palikowania drzew o średnicy 6 cm i dł. 250 cm	szt	2	23,25	46,5		
		Taśma parczana szer 5cm do palikowania drzew	m	1,2	0,94	1,128		
		Bandaż jutowy gramatura 175g/m2, szerokość 12 cm, długość 3m, obustronnie obszyte brzegi	m	3	3,02	9,06		
						56,688		
71	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Hortensja bukietowa 'Polar Bear' Nr ST: ST 18					47,48	2 991,24
		63 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Hortensja bukietowa 'Polar Bear'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
72	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red' Nr ST: ST 18					47,48	12 059,92
		254 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
73	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' Nr ST: ST 18					47,48	3 893,36
		82 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
74	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Pęcherznica kalinolistna 'Nugget' Nr ST: ST 18					47,48	1 851,72
		39 szt						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Pęcherznica kalinolistna 'Nugget'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
75	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga pozioma Nr ST: ST 18						
		1 296 szt					47,48	61 534,08
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Irga pozioma	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
76	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Irga błyszcząca Nr ST: ST 18						
		92 szt					47,48	4 368,16
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Irga błyszcząca	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
77	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Anthony Waterer' Nr ST: ST 18						
		73 szt					47,48	3 466,04
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
78	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'MAGIC CARPET' 'Walbura' Nr ST: ST 18						
		119 szt					47,48	5 650,12

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Tawuła japońska MAGIC CARPET 'Walbura'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
79	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Tawuła japońska 'Goldmoud' Nr ST: ST 18						
		24 szt					47,48	1 139,52
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Tawuła japońska 'Goldmoud'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
80	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Róża Nr ST: ST 18						
		294 szt					47,48	13 959,12
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Róża	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
81	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold' Nr ST: ST 18						
		577 szt					47,48	27 395,96
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
82	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen' Nr ST: ST 18						
		886 szt					47,48	42 067,28

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
83	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Starburst' Nr ST: ST 18						
		60 szt					47,48	2 848,80
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Berberys Thunberga 'Starburst'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
84	KNR 2-21 0305/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Berberys Thunberga 'Red Jewel' Nr ST: ST 18						
		20 szt					51,43	1 028,60
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0742	28,68	2,1281		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,3572	28,68	10,2445		
						14,4806		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Berberys Thunberga 'Red Jewel'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
85	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' Nr ST: ST 18						
		132 szt					47,48	6 267,36
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
86	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Dereń biały 'Elegantissima' Nr ST: ST 18						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		59 szt					47,48	2 801,32
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Dereń biały 'Elegantissima'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
87	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Wierzba purpurowa 'Nana' Nr ST: ST 18					47,48	4 842,96
		102 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	28,68	2,108		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0694	28,68	1,9904		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2884	28,68	8,2713		
						12,3697		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,022	75,00	1,65		
		Wierzba purpurowa 'Nana'	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						22,7119		
88	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Mikrobiota syberyjska Nr ST: ST 18					94,29	19 612,32
		208 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1786	28,68	5,1222		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,8165	28,68	23,4172		
						28,5394		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,088	75,00	6,6		
		Mikrobiota syberyjska	szt	1,05	30,00	31,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						38,1619		
89	KNR 2-21 0326/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Jałowiec Pfizera 'Old Gold' Nr ST: ST 18					94,29	23 383,92
		248 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1786	28,68	5,1222		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,8165	28,68	23,4172		
						28,5394		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,088	75,00	6,6		
		Jałowiec Pfizera 'Old Gold'	szt	1,05	30,00	31,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						38,1619		
90	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna czarna 'Nana' Nr ST: ST 18					82,30	1 481,40
		18 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1471	28,68	4,2188		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,6245	28,68	17,9107		
						22,1295		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,088	75,00	6,6		
		Sosna czarna 'Nana'	szt	1,05	30,00	31,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						38,1619		
91	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów Sosna kosodrzewina 'Hnizdo' Nr ST: ST 18					82,30	21 068,80
		256 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1471	28,68	4,2188		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,6245	28,68	17,9107		
						22,1295		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,088	75,00	6,6		
		Sosna kosodrzewina 'Hnizdo'	szt	1,05	30,00	31,5		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
						38,1619		
92	KNR 2-21 0411/03	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15cm Nr ST: ST 18					43,07	10 474,62
		243,2 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,572	28,68	16,405		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,154	75,00	11,55		
93	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 7 szt/m2 Przywrotnik miękkki Nr ST: ST 18					65,56	3 549,42
		54,14 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1891	28,68	5,4234		
		Materiały						
		Przywrotnik miękkki	szt	7,35	7,00	51,45		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						51,6976		
94	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 6szt/m2 Kocimiętka Faassena 'Six Hills Giant' Nr ST: ST 18					48,67	2 117,15
		43,5 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,084	28,68	2,4091		
		Materiały						
		Kocimiętka Faassena 'Six Hills Giant'	szt	6,3	6,50	40,95		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						41,1976		
95	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 Funkia rozdęta Nr ST: ST 18					43,04	1 248,16
		29 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,084	28,68	2,4091		
		Materiały						
		Funkia rozdęta	szt	4,2	8,50	35,7		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						35,9476		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
96	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 10 szt/m2 Bodziszek korzeniasty 'Baven's Variety' Nr ST: ST 18						
		31,4 m2					106,09	3 331,23
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,1891	28,68	5,4234		
		Materiały						
		Bodziszek korzeniasty 'Baven's Variety'	szt	10,5	8,50	89,25		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						89,4976		
97	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 1szt/m2 Miskant chiński 'Gracilimus' Nr ST: ST 18						
		78 m2					13,77	1 074,06
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,021	28,68	0,6023		
		Materiały						
		Miskant chiński 'Gracilimus'	szt	1,05	11,00	11,55		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						11,7976		
98	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 3szt/m2 Proso różgowe 'Heavy Metal' Nr ST: ST 18						
		45 m2					41,92	1 886,40
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,084	28,68	2,4091		
		Materiały						
		Proso różgowe 'Heavy Metal'	szt	3,15	11,00	34,65		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						34,8976		
99	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 2szt/m2 Rozplenica japońska 'Red Head' Nr ST: ST 18						
		86,5 m2					26,16	2 262,84
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,021	28,68	0,6023		
		Materiały						
		Rozplenica japońska 'Red Head'	szt	1,05	22,00	23,1		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						23,3476		
100	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 3szt/m2 Rozplenica japońska 'Hameln' Nr ST: ST 18						
		34,67 m2					41,92	1 453,37
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,084	28,68	2,4091		
		Materiały						
		Rozplenica japońska 'Hameln'	szt	3,15	11,00	34,65		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						34,8976		
101	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm Ułożenie obrzeży trawnikowych typu ekobord Nr ST: ST 18						
		1 490 m					19,72	29 382,80
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	28,68	2,9196		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	28,68	2,9225		
		Materiały				5,8421		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Ułożenie obrzeży trawnikowych typu ekobord	m	1,02	8,00	8,16		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0408		
						8,2008		
102	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 Róża błotna Nr ST: ST 18					23,90	2 581,20
		108 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,021	28,68	0,6023		
		Materiały						
		Róża błotna	szt	1,05	20,00	21		
		Woda z rurociągów	m3	0,04	6,19	0,2476		
						21,2476		
103	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na terenie płaskim z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18					12,50	26 875,00
		2 150 m2						
104	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny (gramatura 100g) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych szpilek Nr ST: ST 18					14,90	21 128,20
		1 418 m2						
105	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory Nr ST: ST 18					528,43	49 910,21
		94,45 m3						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123	28,68	29,0328		
		Materiały						
		Kora sosnowa	m3	1,05	421,22	442,281		
106	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie geokraty (6,6x 5m, z oczkiem 28x23 cm) na skarpach o nachyleniu 1:2 z zastosowaniem metalowych kotew Nr ST: ST 18					54,20	76 855,60
		1 418 m2						
107	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzucenie kruszywa (frakcja 8-16) na terenie płaskim przy grubości warstwy 5-6 cm Nr ST: ST 18					32,90	8 586,90
		261 m2						
108	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozrzucenie kruszywa (frakcja 8-16) na skarpach o nachyleniu 1:2 przy grubości warstwy 5-6 cm; Nr ST: ST 18					35,90	50 906,20
		1 418 m2						
		2.3 Trawniki						132 033,56
109	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm Nr ST: ST 18					50 475,80	22 714,11
		0,45 ha						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	632,21	28,68	18 131,7828		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	75,00	15 450		
110	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy Nr ST: ST 18					55 273,45	24 873,05
		0,45 ha						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	567,27	28,68	16 269,3036		
		Materiały						
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	309	75,00	23 175		
111	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 18					11,68	84 446,40
		7 230 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	28,68	0,2466		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1767	28,68	5,0678		
						5,3144		
		Materiały						
		Nasiona traw	kg	0,02	70,00	1,4		
		Azofoska	t	0,00005	4 500,00	0,225		
						1,625		
		2.4 Pielęgnacja zieleni						461 501,54
112	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Nr ST: ST 18					18,69	135 128,70
		7 230 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0888	28,68	2,5468		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1929	28,68	5,5324		
						8,0792		
		Materiały						
		Nasiona traw	kg	0,002	70,00	0,14		
		Azofoska	t	0,00005	4 500,00	0,225		
		Woda z rurociągów	m3	0,48	6,19	2,9712		
						3,3362		
113	KNR 2-21 0701/03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Nr ST: ST 18					62,60	2 316,20
		37 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,1576	28,68	4,52		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,2387	28,68	6,8459		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,7373	28,68	21,1458		
						32,5117		
		Materiały						
		Azofoska	t	0,00004	4 500,00	0,18		
		Woda z rurociągów	m3	0,24	6,19	1,4856		
						1,6656		
114	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych Nr ST: ST 18					38,76	161 706,72
		4 172 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0788	28,68	2,26		
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0542	28,68	1,5545		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,573	28,68	16,4336		
						20,2481		
		Materiały						
		Azofoska	t	0,00002	4 500,00	0,09		
		Woda z rurociągów	m3	0,12	6,19	0,7428		
						0,8328		
115	KNR 2-21 0701/05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych Nr ST: ST 18					72,30	52 779,00
		730 szt						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,3381	28,68	9,6967		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,954	28,68	27,3607		
						37,0574		
		Materiały						
		Woda z rurociągów	m3	0,45	6,19	2,7855		
116	KNR 2-21 0705/01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami Nr ST: ST 18					65,69	109 570,92
		1 668 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0628	28,68	1,8011		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,1078	28,68	31,7717		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały				33,5728		
		Azofoska	t	0,00005	4 500,00	0,225		
		Woda z rurociągów	m3	0,4	6,19	2,476		
						2,701		
		2.5 Zautomatyzowany system nawadniania terenu zieleni wokół budynków wielorodzinnych						690 394,30
		2.5.1 Instalacja zraszająca						576 060,72
117	KNNR 201 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Nr ST: ST 18						
		4,925 km					4 910,44	24 183,92
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	75,063	28,68	2 152,8068		
		Materiały						
		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m3	0,16	350,00	56		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,5	97,88	440,46		
118	KNNR 001 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Nr ST: ST 18						
		591 m3					64,37	38 042,67
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,2	28,68	34,416		
119	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50mm PN 10 Nr ST: ST 18						
		375 m					22,82	8 557,50
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rury z polietylenu 50mm	m	1,02	6,88	7,0176		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1053		
						7,1229		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	97,58	1,3856		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	7,26	0,3086		
						1,6942		
120	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32mm PN 6 Nr ST: ST 18						
		2 150 m					18,34	39 431,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rury z polietylenu 32mm	m	1,02	2,84	2,8968		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0435		
						2,9403		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	97,58	1,3856		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	7,26	0,3086		
						1,6942		
121	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 25mm PN 6 - zasilająca linie kroplujące według oddzielnego opracowania Nr ST: ST 18						
		950 m					17,42	16 549,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rury z polietylenu 25mm	m	1,02	2,01	2,0502		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0308		
						2,081		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	97,58	1,3856		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	7,26	0,3086		
						1,6942		
122	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm PN 6 Nr ST: ST 18					16,84	24 418,00
		1 450 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rury z polietylenu 20mm	m	1,02	1,49	1,5198		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0228		
						1,5426		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	97,58	1,3856		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	7,26	0,3086		
						1,6942		
123	KNNR 004 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 20mm - Rura FLEX Nr ST: ST 18					31,83	3 819,60
		120 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rury z polietylenu flex	m	1,02	15,00	15,3		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2295		
						15,5295		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	97,58	1,3856		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	7,26	0,3086		
						1,6942		
124	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 75 mm Nr ST: ST 18					76,59	6 127,20
		80 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,44	28,68	12,6192		
		Materiały						
		Rury z tworzyw sztucznych	m	1,04	43,00	44,72		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	0,7	5,00	3,5		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,2055		
						49,4255		
125	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PE, o średnicy: 160 mm Nr ST: ST 18					76,59	1 148,85
		15 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,44	28,68	12,6192		
		Materiały						
		Rury z tworzyw sztucznych	m	1,04	43,00	44,72		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	0,7	5,00	3,5		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,2055		
						49,4255		
126	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 25mm - 3/4" Nr ST: ST 18					63,27	14 868,45
		235 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
		Materiały						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Nasady rurowe 32-3/4"	szt	1	4,93	4,93		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1233		
		Sprzęt				5,0533		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,023	97,88	2,2512		
127	KNNR 004 1702/01	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 32mm - 3/4" Nr ST: ST 18					63,27	26 003,97
		411 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
		Materiały						
		Nasady rurowe 32-3/4"	szt	1	4,93	4,93		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1233		
		Sprzęt				5,0533		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,023	97,88	2,2512		
128	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-32mm Nr ST: ST 18					41,18	617,70
		15 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
		Sprzęt				24,99		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
129	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-50mm Nr ST: ST 18					41,18	535,34
		13 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
		Sprzęt				24,99		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
130	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Przelot PE 50-6/4"M Nr ST: ST 18					41,18	82,36
		2 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
		Sprzęt				24,99		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
131	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przelot PE 32-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18					41,18	1 976,64
		48 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
						24,99		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
132	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Przełot PE 25-1"F z nakrętką Nr ST: ST 18					41,18	823,60
		20 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przełot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
						24,99		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
133	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Przełot PE 32-1"M Nr ST: ST 18					41,18	700,06
		17 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Przełot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
						24,99		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
134	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Korek PE 25 Nr ST: ST 18					18,48	794,64
		43 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Korek PE 25mm	szt	1	3,74	3,74		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0748		
						3,8148		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
135	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Kolano PE 50-50mm Nr ST: ST 18					19,31	289,65
		15 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Kolano PE 50-50mm	szt	1	4,50	4,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,09		
						4,59		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
136	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Kolano PE 25-25mm Nr ST: ST 18					20,85	521,25
		25 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Kolano PE 25-25mm	szt	1	5,91	5,91		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,1182		

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura towarzysząca

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576	6,0282	
137	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Kolano PE 32-3/4"F Nr ST: ST 18						
		60 szt					21,79	1 307,40
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały Kolano PE 32-3/4"F	szt	1	5,57	5,57		
		Nypel redukcyjny 3/4" -1/2"	szt	1	1,20	1,2		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,1354		
						6,9054		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
138	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm. Trójkąt PE 50-50-50mm Nr ST: ST 18						
		12 szt					31,62	379,44
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały Trójkąt PE 50-50-50mm	szt	1	15,76	15,76		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3152		
						16,0752		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
139	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójkąt PE 32-32-32mm Nr ST: ST 18						
		17 szt					41,18	700,06
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
						24,99		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
140	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 32 mm. Trójkąt PE 32-25-32mm Nr ST: ST 18						
		2 szt					41,18	82,36
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		
						24,99		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576		
141	KNR 228 0305/01	Ułożenie kształtek PE na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 25 mm. Trójkąt PE 25-25-25mm Nr ST: ST 18						
		20 szt					41,18	823,60
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały Przelot PE	szt	1	24,50	24,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,49		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	97,88	1,9576	24,99	
142	KNNR 010 0403/01	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: ze żwiru - sposobem "z wody" Nr ST: ST 18						
		5,2 m2					14,12	73,42
		Robocizna Robocizna	r-g	0,111	28,68	3,1835		
		Materiały Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	m3	0,055	138,44	7,6142		
143		Montaż studzienek typu Jumbo Nr ST: ST 18						
		15 kpl					295,63	4 434,45
		Robocizna Robocizna	r-g	2	28,68	57,36		
		Materiały Studzienka typ Jumbo	szt	1	129,46	129,46		
		Mata szkółkraska pod studzienkę Jumbo	szt	1	20,00	20		
						149,46		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
144	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ ICV 151GB Nr ST: ST 18						
		1 szt					276,05	276,05
		Robocizna Robocizna	r-g	0,399	28,68	11,4433		
		Materiały Elektrozawór ICV 151GB	szt	1	160,00	160		
		Nypel 6/4"	szt	2	2,50	5		
		Trójnik Swivel 6/4"M-F-F	szt	1	35,00	35		
		Kolano Swivel 6/4"M-F	szt	1	35,00	35		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,175		
						236,175		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008	97,88	0,783		
145	KNR 215 0132/03	Montaż elektrozaworu typ PGV 100MM wraz z trójnikami swivel Nr ST: ST 18						
		62 szt					155,05	9 613,10
		Robocizna Robocizna	r-g	0,399	28,68	11,4433		
		Materiały Elektrozawór ICV 100GB	szt	1	111,00	111		
		Trójnik Swivel 1"M-F-F	szt	1	8,03	8,03		
		Kolano Swivel 1"M-F	szt	0,5	7,32	3,66		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,6135		
						123,3035		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008	97,88	0,783		
146	KNR 402 0125/05	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 25 mm Nr ST: ST 18						
		4 szt					282,29	1 129,16
		Robocizna Robocizna	r-g	3,4	28,68	97,512		
		Materiały Dwuzłączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.40 mm	szt	1	15,00	15		
		Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 40 mm	szt	1	3,82	3,82		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	szt	1	65,00	65		
		Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	szt	1	8,00	8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,3773		
						93,1973		
147	KNR 402 0130/05	Wstawienie zaworu przelotowego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania o średnicy: 40 mm Nr ST: ST 18						
		4 szt					245,62	982,48
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,98	28,68	85,4664		
		Materiały						
		Kształtki z polibutyleny	szt	2	15,00	30		
		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 40mm	szt	1	50,00	50		
						80		
148	KNNR 004 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 40mm Nr ST: ST 18						
		19 próba					1 404,09	26 677,71
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	8,74	28,68	250,6632		
		Materiały						
		Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	kg	6,2	24,54	152,148		
		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m3	0,015	1 576,25	23,6438		
		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	m3	0,025	1 575,76	39,394		
		Woda z rurociągów	m3	3,53	6,19	21,8507		
		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	1,5	20,00	30		
		Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2	20,00	4		
		Kształtki PVC	szt	0,2	20,00	4		
		Króćce żel.ciśn.przejsć.kołnierzowe FW	szt	0,1	20,00	2		
		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	kg	2,7	10,00	27		
		Materiały pomocnicze	%	10		30,4037		
						334,4402		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	97,58	308,3528		
149	KNNR 001 0318/01	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Nr ST: ST 18						
		83,76 m3					53,64	4 492,89
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
150	KNNR 001 0408/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II Nr ST: ST 18						
		83,76 m3					9,84	824,20
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,12	28,68	3,4416		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,1	18,21	1,821		
151	KNR 219 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 18						
		710 m					1,41	1 001,10
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0075	28,68	0,2151		
		Materiały						
		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras gazoc.	m2	0,3	2,50	0,75		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	97,88	0,1077		
152		Montaż głowic zraszających typu Prospray z dyszą MP Nr ST: ST 18						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		446 kpl					132,45	59 072,70
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,2	28,68	5,736		
		Materiały						
		Zrascacz	szt	1	31,53	31,53		
		Dysza MP Rotator MP	szt	1	55,78	55,78		
						87,31		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
153		Montaż głowic zraszających typu PGP ULTRA Nr ST: ST 18					149,32	2 389,12
		16 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,5	28,68	14,34		
		Materiały						
		Zrascacz I20SS	szt	1	88,04	88,04		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
154		Montaż przyłączy pod zraszacze 1/2" typu QJ Nr ST: ST 18					88,64	36 519,68
		412 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
		Materiały						
		Kolano QJ 20-1/2"M	szt	1	3,16	3,16		
		Przelot QJ 20-3/4"M	szt	1	3,25	3,25		
						6,41		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
155		Montaż przyłączy pod zraszacze 1/2" typu HSBE Nr ST: ST 18					87,87	9 665,70
		110 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
		Materiały						
		Kolano HSBE075	szt	1	2,85	2,85		
		Kolano hsbe 050	szt	1	2,85	2,85		
						5,7		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
156		Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia PC2-16mm-1,6lph-33cm Nr ST: ST 18					16,51	110 617,00
		6 700 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,25	28,68	7,17		
		Materiały						
		Linia kroplująca PC2 -16mm-33cm-1,6lph	szt	1	2,85	2,85		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0428		
						2,8928		
157		Kształtka do linii kroplującej - trójnik QJ 16-16-16 Nr ST: ST 18						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		500 szt					20,54	10 270,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,3	28,68	8,604		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
158		Kształtka do linii kroplującej - korek QJ 16 Nr ST: ST 18					20,54	1 027,00
		50 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,3	28,68	8,604		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
159		Kształtka do linii kroplującej - przelot QJ 16 -16 Nr ST: ST 18					20,54	1 027,00
		50 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,3	28,68	8,604		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
160		Kształtka do linii kroplującej - kolano QJ 16-16 Nr ST: ST 18					20,54	10 270,00
		500 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,3	28,68	8,604		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
161		Kształtka do linii kroplującej - szpilka do linii Nr ST: ST 18					9,81	65 727,00
		6 700 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,1	28,68	2,868		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
162		Kształtka do linii kroplującej - trójnik QJ 16-3/4"M-16 Nr ST: ST 18					20,54	4 108,00
		200 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,3	28,68	8,604		
		Materiały						
		Kształtka do linii	szt	1	4,09	4,09		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0614		
						4,1514		
163		Montaż przyłączy pod zraszacz 3/4" Nr ST: ST 18					88,64	1 418,24
		16 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1	28,68	28,68		
		Materiały						
		Kolano QJ 20-3/4"M	szt	1	3,16	3,16		
		Przelot QJ 20-3/4"M	szt	1	3,25	3,25		

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura towarzysząca

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g m-g	0,01 0,2	97,88 70,28	6,41 0,9788 14,056 15,0348		
164		Montaż filtra siatkowego 2" serii 6400 Nr ST: ST 18 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Zawór kulowy 2" Mufa redukcyjna 2"-6/4" Filtr siatkowy 2" serii 6400 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt szt % m-g	 0,399 1 2 1 0.5 0,008	 28,68 250,00 35,00 1 200,00 97,88	 11,4433 250 70 1 200 7,6 1 527,6 0,783	1 660,46	1 660,46
		2.5.2 Układ sterowania						114 333,58
165	KNR 512 0101/02	Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym Nr ST: ST 18 1,67 km Robocizna Robocizna Materiały Paliki drewniane iglaste korowane Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	 r-g m3 m-g	 14,0385 0,041 2,45	 28,68 350,00 97,58	 402,6242 14,35 239,071	1 215,60	2 030,05
166	KNR 201 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Nr ST: ST 18 1 670 m Robocizna Robocizna Sprzęt Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	 r-g m-g	 0,0307 0,0746	 28,68 118,98	 0,8805 8,8759	18,25	30 477,50
167	KNNR 004 1201/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami PE o średnicy nominalnej:75mm - w gruntach kat. I-II - Analogia Nr ST: ST 18 20 m Robocizna Robocizna Materiały Rury stalowe z/s przewodowe czarne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	 r-g m % m-g	 5,075 1,02 3.5 0,1	 28,68 12,00 124,05	 145,551 12,24 0,4284 12,6684 12,405	309,02	6 180,40
168	KNR 510 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Nr ST: ST 18 1 670 m Robocizna Robocizna Materiały Piaski do betonów zwykłych Materiały pomocnicze	 r-g m3 %	 0,0126 0,056 2	 28,68 54,49 3,1124	 0,3614 3,0514 0,061 3,1124	5,84	9 752,80

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	122,38	0,979		
169	KNNR 005 0113/01	Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm Nr ST: ST 18						
		15 m					76,59	1 148,85
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,44	28,68	12,6192		
		Materiały						
		Rury z tworzyw sztucznych	m	1,04	43,00	44,72		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	0,7	5,00	3,5		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,2055		
						49,4255		
170	KNR 201 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,8 m i głębokości rowu do 0,4 m Nr ST: ST 18						
		1 670 m					5,99	10 003,30
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,0269	118,98	3,2006		
171	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 7x1mm2 Nr ST: ST 18						
		1 370 m					17,17	23 522,90
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0646	28,68	1,8527		
		Materiały						
		Wazeliny techniczne	kg	0,011	7,00	0,077		
		Folie PVC	m2	0,42	0,40	0,168		
		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	0,1	2,00	0,2		
		Przewody i kable elektroenerg.i sygnaliza. YKSY7x1mm2	m	1,04	7,20	7,488		
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	35,00	0,525		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2115		
						8,6695		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	79,08	0,3559		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	9,04	0,0407		
						2,3591		
172	KNNR 005 0707/02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II YKSY 10x1mm2 Nr ST: ST 18						
		300 m					13,51	4 053,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0646	28,68	1,8527		
		Materiały						
		Wazeliny techniczne	kg	0,011	7,00	0,077		
		Folie PVC	m2	0,42	0,40	0,168		
		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	0,1	2,00	0,2		
		Przewody i kable elektroenerg.i sygnaliza. YKSY 10x1mm2	m	1,04	4,00	4,16		
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	35,00	0,525		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1283		
						5,2583		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	79,08	0,3559		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	9,04	0,0407		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						2,3591		
173	KNR 508 0404/01	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: do 10 kg. Nr ST: ST 18						
		1 szt					3 136,06	3 136,06
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	4,5	28,68	129,06		
		Materiały						
		Zabezpieczenia elektryczne na pompę	szt	1	1 200,00	1 200		
		Farba olejna nawierzchn.ogóln.stos.-szara	dm3	0,01	25,00	0,25		
		Szafki (skrzynki) rozdzielcze bud.ogólnego	szt	1	1 500,00	1 500		
						2 700,25		
174		Zakup, dostawa i montaż sterownika nawadniania typu HCC do 54 sekcji sterowanego za pomocą telefonu Nr ST: ST 18						
		1 szt					13 513,87	13 513,87
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	25	28,68	717		
		Materiały						
		Sterownik HCC	szt	1	3 991,00	3 991		
		Moduł do sterownika 8 sek	szt	6	1 223,00	7 338		
						11 329		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
175		Zakup, dostawa i montaż router wifi na kartę SIM Nr ST: ST 18						
		1 szt					309,53	309,53
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,25	28,68	7,17		
		Materiały						
		Router wifi	szt	1	250,00	250		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
176		Zakup, dostawa i montaż wodomierza z nadajnikiem impulsów -6/4" Nr ST: ST 18						
		1 szt					4 281,81	4 281,81
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	25	28,68	717		
		Materiały						
		Wodomierz	szt	1	2 717,00	2 717		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
177		Zakup, dostawa i montaż czujnika wilgorności gleby SoilClick Nr ST: ST 18						
		1 szt					1 151,68	1 151,68
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,5	28,68	71,7		
		Materiały						
		Czujnik SoilClik	szt	1	923,00	923		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
178		Zakup, dostawa i montaż pompy wspomaganie ciśnienia Nr ST: ST 18						
		1 kpl					4 771,83	4 771,83
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,5	28,68	71,7		
		Materiały						
		Pompa wspomagająca ciśnienie	szt	1	4 300,00	4 300		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788		
		Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,2	70,28	14,056		
						15,0348		
		3 Mała architektura (w tym siłownia, plac zabaw, teren rekreacji i sportu)						468 908,71
		3.1 Mała architektura						251 877,36
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19						
		16 kpl					4 593,20	73 491,20
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19						
		16 kpl					2 856,20	45 699,20
181	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata śmietnikowa 6,5mx2m Nr ST: ST 19						
		2 kpl					33 153,70	66 307,40
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	60	28,68	1 720,8		
		Materiały						
		Wiata śmietnikowa 6,5mx2m	szt	1	27 723,58	27 723,58		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,81	142,22	115,1982		
182	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata śmietnikowa 2mx2m Nr ST: ST 19						
		2 kpl					23 247,13	46 494,26
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	60	28,68	1 720,8		
		Materiały						
		Wiata śmietnikowa 2mx2m	szt	1	18 482,38	18 482,38		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,81	142,22	115,1982		
183	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów małej architektury - wiata rowerowa 3mx2m Nr ST: ST 19						
		1 kpl					19 885,30	19 885,30
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	60	28,68	1 720,8		
		Materiały						
		Wiata rowerowa 3mx2m	szt	1	15 346,34	15 346,34		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,81	142,22	115,1982		
		3.2 Plac zabaw						142 603,14
184	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19						
		33,79 m2					4,72	159,49
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	28,68	1,0784		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	164,96	0,5774		
		Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	100,59	0,8651		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						1,4425		
185	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19						
		33,79 m2					1,83	61,84
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,003	28,68	0,086		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0054	164,96	0,8908		
186	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19						
		33,79 m2					12,85	434,20
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
		Materiały				2,7705		
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,123	50,74	6,241		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0314		
		Sprzęt				6,3034		
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
187	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 40x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19						
		33,79 m2					40,90	1 382,01
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,192	28,68	5,5066		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,492	50,74	24,9641		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	6,19	0,1238		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1254		
		Sprzęt				25,2133		
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,052	36,70	1,9084		
188	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zestaw Marina Nr ST: ST 19						
		1 kpl					55 278,40	55 278,40
189	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Huśtawka łączona Nr ST: ST 19						
		1 kpl					12 125,80	12 125,80
190	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Piaskownica zamykana Nr ST: ST 19						
		1 kpl					14 162,60	14 162,60
191	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Karuzela integracyjna Nr ST: ST 19						
		1 kpl					26 500,00	26 500,00
192	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tandem Ślimak Nr ST: ST 19						
		1 kpl					3 724,80	3 724,80
193	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kiwak Świnka Nr ST: ST 19						
		1 kpl					2 760,00	2 760,00
194	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19						
		2 kpl					912,60	1 825,20

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
195	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19						
		2 kpl					4 593,20	9 186,40
196	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19						
		2 kpl					2 856,20	5 712,40
197	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19						
		1 kpl					9 290,00	9 290,00
3.3 Teren rekreacji i sportu								74 428,21
198	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST 19						
		122,81 m2					4,72	579,66
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	28,68	1,0784		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	164,96	0,5774		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	100,59	0,8651		
						1,4425		
199	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 10x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: ST 19						
		122,81 m2					3,05	374,57
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,005	28,68	0,1434		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,009	164,96	1,4846		
200	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST 19						
		122,81 m2					12,85	1 578,11
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0825	28,68	2,3661		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	28,68	0,4044		
						2,7705		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,123	50,74	6,241		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	6,19	0,031		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0314		
						6,3034		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	36,70	0,4881		
201	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: ST 19						
		122,81 m2					20,45	2 511,46
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,096	28,68	2,7533		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,246	50,74	12,482		
		Woda z rurociągów	m3	0,01	6,19	0,0619		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0627		
						12,6066		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,026	36,70	0,9542		
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Street workout Kappa Nr ST: ST 19						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 kpl					24 165,00	24 165,00
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Biegacz Nr ST: ST 19						
		1 kpl					4 414,41	4 414,41
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podnosiciel rąk Nr ST: ST 19						
		1 kpl					6 298,40	6 298,40
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Narciarz podwójny Nr ST: ST 19						
		1 kpl					6 471,20	6 471,20
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Prasa ręczna + Podciąg górny Nr ST: ST 19						
		1 kpl					7 527,20	7 527,20
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin na metalowej nodze Nr ST: ST 19						
		1 kpl					912,60	912,60
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci Nr ST: ST 19						
		1 kpl					4 593,20	4 593,20
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka Nr ST: ST 19						
		2 kpl					2 856,20	5 712,40
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka USB Nr ST: ST 19						
		1 kpl					9 290,00	9 290,00
		4 Ogrodzenie						112 694,07
211	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie z systemowych przęseł ogrodzeniowych 3V wysokości 153cm, szerokości 250cm, na słupkach stalowych 60x40x2300mm z podmurówką 200mm Nr ST: ST 19						
		600 m					168,01	100 806,00
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,300615	28,68	37,3016		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3		303,00	1,8938		
		Słup na obejmę 40 mm x 60 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2300 mm)	szt		64,23	25,692		
		Obejma przęsłowa (do słupa 40x60) z śrubą, nakrętką i elementem mocującym	szt		12,00	14,4		
		Podmurówka betonowa wysokości 200mm	mb		17,85	17,85		
		Przęsło o oczku 50x200mm 3V fi 5mm wys. 1530mm, szer. przęsła 2500mm	szt		77,24	30,896		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,9073		
						91,6391		
212	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 135x170cm w środku przęsła ogrodzenia Nr ST: ST 19						
		2 szt					2 266,26	4 532,52
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,4134	28,68	40,5363		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,25	303,00	75,75		
		Słup do furtki 80 mm x 80 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2500 mm)	szt	2	211,38	422,76		
		Furtka w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 1350mm fi 5mm 3V	szt	1	1 524,58	1 524,58		
		Materiały pomocnicze	%	1		20,2309		
						2 043,3209		
213	KNR 2-23 0402/02	Brama przesuwna w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 5500mm fi 5mm 3V Nr ST: ST 19						
		1 szt					7 355,55	7 355,55
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,73535	28,68	21,0898		
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,9414	28,68	84,3594		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Malarze gr.II	r-g	2,20605	28,68	63,2695		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,09145	28,68	59,9828		
						228,7015		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,25	303,00	75,75		
		Słup do bramy 80 mm x 80 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2500 mm)	szt	2	211,38	422,76		
		Brama przesuwna w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 5500mm fi 5mm 3V	szt	1	5 900,00	5 900		
		Materiały pomocnicze	%	1		63,9851		
						6 462,4951		
		5 Sieci zewnętrzne						1 085 926,35
		5.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa						508 378,66
		Kod CPV: 45231300-8						
214	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 22						
		894,526 m3					95,12	85 087,31
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	28,68	6,5964		
		Sprzęt						
		Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0984	134,61	13,2456		
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2283	135,84	31,0123		
						44,2579		
215	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 22						
		157,859 m3					224,19	35 390,41
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	28,68	73,6789		
		Sprzęt						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,34	135,84	46,1856		
216	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wyrpraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22						
		2 104,766 m2					43,36	91 262,65
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,373	28,68	10,6976		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2764	28,68	7,9272		
						18,6248		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	9 210,00	2,4867		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	1 576,25	1,6551		
		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,0009	877,32	0,7896		
		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,119	24,54	2,9203		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	10,89	0,1045		
						7,9562		
217	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22						
		115,52 m3					258,85	29 902,35
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,86	28,68	53,3448		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	62,84	76,6648		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,9166		
		Sprzęt				78,5814		
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,68	58,84	40,0112		
218	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 22					255,60	60 518,16
		236,769 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,82	28,68	52,1976		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	62,84	76,6648		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,9166		
		Sprzęt				78,5814		
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	58,84	39,4228		
219	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 22					72,74	50 924,98
		700,096 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	28,68	38,8929		
220	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 22					9,57	6 699,92
		700,096 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	28,68	3,8345		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	18,21	1,282		
221	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 22					69,51	24 487,61
		352,289 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2736	135,84	37,1658		
222	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 22					14,60	9 258,15
		634,12 t						
223	KNR-W 2-18 0109/05	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm Nr ST: ST 22					142,18	58 322,24
		410,2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,222	28,68	6,367		
		Materiały						
		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm	m	1,02	103,55	105,621		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,5843		
		Sprzęt				107,2053		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325	125,66	4,084		
		Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0368	112,03	4,1227		
						8,2067		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
224	KNR-W 2-18 0109/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm Nr ST: ST 22						
		69 m					89,62	6 183,78
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,324	28,68	9,2923		
		Materiały						
		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	1,02	56,73	57,8646		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,868		
						58,7326		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0178	109,29	1,9454		
225	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x3,7mm Nr ST: ST 22						
		89,9 m					49,21	4 423,98
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	1,02	30,38	30,9876		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4648		
						31,4524		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0142	109,29	1,5519		
226	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm Nr ST: ST 22						
		8,5 m					29,20	248,20
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224	28,68	6,4243		
		Materiały						
		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	1,02	12,35	12,597		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,189		
						12,786		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0142	109,29	1,5519		
227	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22						
		3 szt					524,68	1 574,04
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,647	28,68	18,556		
		Materiały						
		Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	1	416,49	416,49		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,2474		
						422,7374		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,18	109,29	19,6722		
228	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm Nr ST: ST 22						
		2 szt					373,97	747,94
		Robocizna						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,647	28,68	18,556		
		Materiały						
		Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm	szt	1	277,98	277,98		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		4,1697		
						282,1497		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,18	109,29	19,6722		
229	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/63mm Nr ST: ST 22					373,97	2 991,76
		8 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,647	28,68	18,556		
		Materiały						
		Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/63mm	szt	1	277,98	277,98		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		4,1697		
						282,1497		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,18	109,29	19,6722		
230	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/40mm Nr ST: ST 22					373,97	373,97
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,647	28,68	18,556		
		Materiały						
		Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/40mm	szt	1	277,98	277,98		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		4,1697		
						282,1497		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,18	109,29	19,6722		
231	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 22					110,97	3 440,07
		31 złącze						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,38	28,68	39,5784		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,5937		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,69	28,13	19,4097		
232	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 22					94,88	189,76
		2 złącze						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,18	28,68	33,8424		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,5076		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,59	28,13	16,5967		
233	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 22					77,19	6 792,72
		88 złącze						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,96	28,68	27,5328		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,413		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,48	28,13	13,5024		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
234	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST 22						
		1 złące					77,19	77,19
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,96	28,68	27,5328		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,413		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,48	28,13	13,5024		
235	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST 22						
		2 kpl					3 984,00	7 968,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,68	28,68	134,2224		
		Materiały						
		Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1	1 869,30	1 869,3		
		Zwężki żeliwne	szt	1	32,28	32,28		
		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	1	564,44	564,44		
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	118,12	118,12		
		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	389,50	389,5		
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	88,43	88,43		
		Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1	79,95	79,95		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	5	3,19	15,95		
		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,04	11,24	22,9296		
		Żwir	m3	0,38	138,44	52,6072		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		48,5026		
		Sprzęt					3 282,0094	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,05	109,29	114,7545		
236	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22						
		8 kpl					1 513,18	12 105,44
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,32	28,68	66,5376		
		Materiały						
		Zasuwy E kołnierzowe 50mm	szt	1	500,03	500,03		
		Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	58,36	116,72		
		Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 50mm	szt	1	319,00	319		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	2	2,45	4,9		
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 50mm	szt	3	2,11	6,33		
		Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,57	11,43	17,9451		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	159,62	159,62		
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	118,12	118,12		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		18,64		
		Sprzęt					1 261,3051	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	97,88	19,576		
237	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 40mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST 22						
		1 kpl					1 405,20	1 405,20
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,32	28,68	66,5376		
		Materiały						
		Zasuwy E kołnierzowe 40mm	szt	1	430,79	430,79		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 40mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	58,36	116,72		
		Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 40mm	szt	1	289,00	289		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 40mm	szt	2	2,45	4,9		
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 40mm	szt	3	2,11	6,33		
		Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	1,57	11,43	17,9451		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	159,62	159,62		
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	118,12	118,12		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		17,1514		
		Sprzęt				1 160,5765		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	97,88	19,576		
238	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 22						
		577,6 m					0,81	467,86
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0075	28,68	0,2151		
		Materiały						
		Taśma z polietylenu	m	1,07	0,18	0,1926		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0039		
		Sprzęt				0,1965		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	97,88	0,1077		
239	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 22						
		3 próba					1 791,21	5 373,63
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	10,4	28,68	298,272		
		Materiały						
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	1 809,31	54,2793		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,02	1 576,25	31,525		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	474,93	9,4986		
		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2	24,54	152,148		
		Woda	m3	6	6,19	37,14		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4		
		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	56,33	5,633		
		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	20,88	4,176		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	3,19	3,19		
		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	5,39	11,24	60,5836		
		Kołnierze ślepe	szt	0,2	171,77	34,354		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	353,19	17,6595		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		13,3641		
		Sprzęt				547,9271		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,16	109,29	345,3564		
240	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22						
		2,888 odcinek					715,37	2 065,99
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,09	28,68	117,3012		
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	4,78	2,39		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	7,06	6,19	43,7014		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0,05	353,19	17,6595		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		4,7032		
						192,8301		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,58	97,88	154,6504		
241	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 22						
		2,888 odcinek					37,98	109,69
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,49	28,68	14,0532		
		Materiały						
		Woda	m3	1,72	6,19	10,6468		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,2662		
						10,913		
242	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: ST 22						
		-22,4 m					0,64	-14,34
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,009	28,68	0,2581		
		Materiały						
		Woda	m3	0,024	6,19	0,1486		
		5.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8						577 547,69
243	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: ST 23						
		903,359 m3					95,12	85 927,51
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	28,68	6,5964		
		Sprzęt						
		Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0984	134,61	13,2456		
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2283	135,84	31,0123		
						44,2579		
244	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 23						
		159,416 m3					224,19	35 739,47
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	28,68	73,6789		
		Sprzęt						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,34	135,84	46,1856		
245	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23						
		1 771,292 m2					43,36	76 803,22
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,373	28,68	10,6976		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2764	28,68	7,9272		
						18,6248		
		Materiały						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	9 210,00	2,4867		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	1 576,25	1,6551		
		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,0009	877,32	0,7896		
		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,119	24,54	2,9203		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	10,89	0,1045		
						7,9562		
246	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Nr ST: ST 23						
		1 771,292 m2					14,01	24 815,80
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,0876	28,68	2,5124		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12564	28,68	3,6034		
						6,1158		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00006	9 210,00	0,5526		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,000024	1 576,25	0,0378		
		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,00144	877,32	1,2633		
		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,0216	24,54	0,5301		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00168	10,89	0,0183		
						2,4021		
247	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23						
		106,128 m3					258,85	27 471,23
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,86	28,68	53,3448		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	62,84	76,6648		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,9166		
						78,5814		
		Sprzęt						
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,68	58,84	40,0112		
248	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 23						
		261,989 m3					255,60	66 964,39
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,82	28,68	52,1976		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	62,84	76,6648		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,9166		
						78,5814		
		Sprzęt						
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	58,84	39,4228		
249	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 23						
		704,666 m3					72,74	51 257,40
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	28,68	38,8929		
250	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 23						
		704,666 m3					9,57	6 743,65

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	28,68	3,8345		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	18,21	1,282		
251	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 23						
		368,109 m3					69,51	25 587,26
		Sprzęt						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2736	135,84	37,1658		
252	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23						
		662,596 t					14,60	9 673,90
253	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 23						
		372,8 m					202,90	75 641,12
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	28,68	14,34		
		Materiały						
		Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02	155,21	158,3142		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		3,9579		
						162,2721		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0104	109,29	1,1366		
254	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 23						
		69,4 m					130,64	9 066,42
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345	28,68	9,8946		
		Materiały						
		Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	98,54	100,5108		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,5128		
						103,0236		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0083	109,29	0,9071		
255	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie Nr ST: ST 23						
		5,39 m3					765,49	4 125,99
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,26	28,68	150,8568		
		Materiały						
		Beton zwykły B-10	m3	1,05	282,02	296,121		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0575	1 115,74	64,1551		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	1 252,93	21,9263		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		9,5551		
						391,7575		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,31	109,29	33,8799		
256	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST 23						
		11 studnię					6 310,40	69 414,40
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	27,2	28,68	780,096		
		Materiały						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5	287,66	1 438,3		
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	282,02	84,888		
		Beton zwykły B-10	m3	0,644	282,02	181,6209		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	319,95	19,197		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,4	6,85	30,14		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	8,07	6,32	51,0024		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	30,39	243,12		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	818,46	818,46		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1	236,13	236,13		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		77,5715		
						3 180,4298		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,42	138,94	336,2348		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,88	112,03	434,6764		
						770,9112		
257	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 23					688,83	-13 776,60
		-20 0,5m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,26	28,68	64,8168		
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1	287,66	287,66		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	319,95	3,1995		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,88	6,85	6,028		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1,61	6,32	10,1752		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	30,39	51,663		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		8,9681		
						367,6938		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,24	138,94	33,3456		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,53	112,03	59,3759		
						92,7215		
258	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni Nr ST: ST 23					403,66	8 476,86
		21 przejście						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,32	28,68	123,8976		
		Materiały						
		Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	0,35	56,59	19,8065		
		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,85	18,98	111,033		
		Materiały pomocnicze	%	3		3,9252		
						134,7647		
		Sprzęt						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,15	97,88	14,682		
259	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm Nr ST: ST 23					2 361,37	11 806,85
		5 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,42	28,68	69,4056		
		Materiały						
		Kinety PE 200 425mm	szt	1	625,96	625,96		
		Uszczelki 425mm	szt	2	114,02	228,04		
		Rura teleskopowa z uszczelką F 425mm	m	1,05	190,76	200,298		
		Rura karbowana 425mm	szt	1	690,36	690,36		
		Pokrywa żeliwna 425mm	szt	1	260,65	260,65		
		Pospółka	m3	0,2	62,84	12,568		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		50,4469		
						2 068,3229		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,07	109,29	7,6503		
260	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23					834,98	1 556,40
		1,864 próba						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,1	28,68	88,908		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	1 252,93	37,5879		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	474,93	28,4958		
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	5,56	5,56		
		Woda	m3	1,73	6,19	10,7087		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		5,1682		
						211,8966		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,16	109,29	236,0664		
261	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 23					727,44	252,42
		0,347 próba						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,26	28,68	36,1368		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	1 252,93	37,5879		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	474,93	28,4958		
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	5,56	5,56		
		Woda	m3	0,43	6,19	2,6617		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		4,967		
						203,6484		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,16	109,29	236,0664		
		6 Zbiornik p-poż						163 607,78
262	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: ST 23					2,87	962,14
		335,24 m3						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,0098	28,68	0,2811		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0436	28,68	1,2504		
						1,5315		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,00002	218,62	0,0044		
263	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km Nr ST: ST 23					27,91	9 356,55
		335,24 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0912	28,68	2,6156		
		Sprzęt						
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 1,10 - 1,60 m3 (1)	m-g	0,0243	187,70	4,5611		
		Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,051	151,84	7,7438		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						12,3049		
264	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 15x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST 23						
		335,24 m3					23,00	7 710,52
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,081	151,84	12,299		
265	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia Nr ST: ST 23						
		603,437 t					14,60	8 810,18
266	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,9x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST 23						
		215,96 m3					45,26	9 774,35
		Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,972	40,72	39,5798		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,01215	124,39	1,5113		
267	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,1x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: ST 23						
		215,96 m3					10,69	2 308,61
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,11145	28,68	3,1964		
		Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,108	40,72	4,3978		
268	KNNR 1 0214/05	Zagęszczenie nasypu Nr ST: ST 23						
		215,96 m3					20,95	4 524,36
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,227	28,68	6,5104		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	18,21	2,513		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0132	164,96	2,1775		
						4,6905		
269	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podziemny zbiornik żelbetowy ppoż. V=50m3 Nr ST: ST 23						
		1 kpl					117 653,07	117 653,07
		Robocizna Robocizna	r-g	25	28,68	717		
		Materiały Podziemny zbiornik żelbetowy ppoż. V=50m2	kpl	1	108 500,00	108 500		
270	Kalkulacja indywidualna	Praca dźwigu Nr ST: ST 23						
		1 kpl					2 508,00	2 508,00
		Sprzęt Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	5	268,18	1 340,9		
		7 Budynek gospodarczy						156 819,85
271	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych Nr ST: ST 19						
		1 szt					156 819,85	156 819,85
		Materiały Budynek kontenerowy	szt	1	146 086,18	146 086,18		
		Sprzęt						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,81	142,22	115,1982		
		8 Oświetlenie zewnętrzne						759 183,30
272	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty						
		1 stanow.					62,23	62,23
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,16	28,68	33,2688		
273	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze kablowe - fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową						
		1 szt.					346,85	346,85
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,47	28,68	42,1596		
		Materiały						
		Fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową	szt	1	250,00	250		
274	KNNR 5 0401/04	Szafa oświetleniowa SO						
		1 kpl.					16 627,15	16 627,15
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	10,2	28,68	292,536		
		Materiały						
		Szafa oświetleniowa SO	kpl	1	15 000,00	15 000		
275	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III						
		501,76 m3					120,16	60 291,48
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,24	28,68	64,2432		
276	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III						
		501,76 m3					64,91	32 569,24
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,21	28,68	34,7028		
277	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						
		3 136 m					5,45	17 091,20
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0126	28,68	0,3614		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	40,72	2,2803		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,057		
						2,3373		
		Sprzęt						
		Samochód samowładowczy 15-20t	m-g	0,008	151,84	1,2147		
278	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm						
		340 m					21,47	7 299,80
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,128	28,68	3,671		
		Materiały						
		Rura osłonowa DVK 110	m	1,04	12,78	13,2912		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,3323		
						13,6235		
279	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm2						
		1 568 m					35,48	55 632,64
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0646	28,68	1,8527		
		Materiały						
		Kabel YAKY 4x25 mm2	m	1,04	23,25	24,18		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wazelina techniczna	kg	0,011	16,18	0,178		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	1,91	0,191		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,42	1,78	0,7476		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	33,00	0,495		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6448		
						26,4364		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
						1,9625		
280	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RM10, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP A					5 195,04	322 092,48
		62 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	7,46	28,68	213,9528		
		Materiały						
		OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RM10, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP A	szt	1	3 962,00	3 962		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		99,05		
						4 061,05		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,09	116,36	10,4724		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,62	112,03	181,4886		
		Środek transportowy	m-g	0,45	97,88	44,046		
						236,007		
281	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RW5, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP B					5 195,04	36 365,28
		7 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	7,46	28,68	213,9528		
		Materiały						
		OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RW5, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP B	szt	1	3 962,00	3 962		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		99,05		
						4 061,05		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,09	116,36	10,4724		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,62	112,03	181,4886		
		Środek transportowy	m-g	0,45	97,88	44,046		
						236,007		
282	KNNR 5 1001/04	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, 110DEG, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP C					5 248,88	20 995,52
		4 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	7,46	28,68	213,9528		
		Materiały						
		OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, 110DEG, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP C	szt	1	4 011,00	4 011		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		100,275		
						4 111,275		
		Sprzęt						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,09	116,36	10,4724		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,62	112,03	181,4886		
		Środek transportowy	m-g	0,45	97,88	44,046		
						236,007		
283	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 1400LM, 12W, 117LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 900/100/40/200MM - TYP D					1 745,03	31 410,54
		18 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	6,34	28,68	181,8312		
		Materiały						
		OPRAWA PARKOWA, 1400LM, 12W, 117LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 900/100/40/200MM - TYP D	szt	1	917,00	917		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		22,925		
						939,925		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,08	116,36	9,3088		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,42	112,03	159,0826		
		Środek transportowy	m-g	0,45	97,88	44,046		
						212,4374		
284	KNNR 5 1001/03	OPRAWA PARKOWA, 750LM, 6W, 125LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 1200/100/40/200MM - TYP E					1 729,65	41 511,60
		24 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	6,34	28,68	181,8312		
		Materiały						
		OPRAWA PARKOWA, 750LM, 6W, 125LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 1200/100/40/200MM - TYP E	szt	1	903,00	903		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		22,575		
						925,575		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,08	116,36	9,3088		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,42	112,03	159,0826		
		Środek transportowy	m-g	0,45	97,88	44,046		
						212,4374		
285	KNR-W 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm					29,08	45 597,44
		1 568 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,104	28,68	2,9827		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1,04	19,90	20,696		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,5174		
						21,2134		
		Sprzęt						
		Spawarka	m-g	0,052	7,82	0,4066		
286	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2					10,42	19 172,80
		1 840 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,125	28,68	3,585		
		Materiały						
		Końcówki kablowe KA25	szt	1	3,38	3,38		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0845		
						3,4645		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
287	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce						
		1 840 szt.żył					2,03	3 735,20
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0378	28,68	1,0841		
288	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy						
		115 odc.					96,56	11 104,40
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,8	28,68	51,624		
289	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia						
		115 kpl.					91,73	10 548,95
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,71	28,68	49,0428		
290	KNR 5-01 0401/01	Budowa studni kablowych						
		6 studnia					4 454,75	26 728,50
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,55	28,68	44,454		
		Monterzy gr.II	r-g	18,58	28,68	532,8744		
		Monterzy gr.III	r-g	3,75	28,68	107,55		
						684,8784		
		Materiały						
		Studnia kablowa kompletna	szt	1	1 823,58	1 823,58		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2	97,58	117,096		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,05	122,38	373,259		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,44	112,03	161,3232		
						651,6782		
		9 System telewizji dozorowej CCTV						391 165,98
291	KNR 5-05 0601/03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rack GPD S1						
		1 szt.					3 271,03	3 271,03
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	r-g	21,01	28,68	602,5668		
		Materiały						
		Szafa rack GPD S1	kpl	1	2 000,00	2 000		
292	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca						
		1 kpl.					140,61	140,61
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,22	28,68	6,3096		
		Materiały						
		Listwa zasilająca	kpl	1	120,00	120		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,1577		
						120,1577		
293	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 LAN						
		3 kpl.					430,73	1 292,19
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,27	28,68	7,7436		
		Materiały						
		Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 LAN	kpl	1	388,10	388,1		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,1936		
						388,2936		
294	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator CCTV IP 4U						
		1 kpl.					10 747,21	10 747,21
		Robocizna						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna	r-g	0,5	28,68	14,34		
		Materiały						
		Rejestrator CCTV IP 4U	kpl	1	10 000,00	10 000		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,3585		
						10 000,3585		
295	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przelącznik Poe+ 24-port						
		2 kpl.					3 779,21	7 558,42
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,5	28,68	14,34		
		Materiały						
		Przelącznik Poe+ 24-port	kpl	1	3 500,00	3 500		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,3585		
						3 500,3585		
296	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch światłowodowy						
		1 kpl.					5 387,21	5 387,21
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,5	28,68	14,34		
		Materiały						
		Switch światłowodowy	kpl	1	5 000,00	5 000		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,3585		
						5 000,3585		
297	KNR AL-01 0701/01	Stacja robocza (komputer)						
		4 szt.					12 527,76	50 111,04
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	33,7	28,68	966,516		
		Materiały						
		Stacja robocza (komputer)	szt	1	10 000,00	10 000		
298	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"						
		1 szt.					2 783,53	2 783,53
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,93	28,68	55,3524		
		Materiały						
		Monitor 24"	szt	1	2 500,00	2 500		
299	KNNR 5 1002/01	Uchwyt do montażu szafki kamer CCTV						
		24 szt.					464,89	11 157,36
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,72	28,68	20,6496		
		Materiały						
		Uchwyt do montażu szafki kamer CCTV	szt	1	250,00	250		
		Konstrukcje mocujące	kg	2	25,00	50		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		7,5		
						307,5		
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	139,63	51,6631		
300	KNNR 5 1002/01	Uchwyt/adapter do montażu kamer na słupie						
		6 szt.					464,89	2 789,34
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,72	28,68	20,6496		
		Materiały						
		Uchwyt/adapter do montażu kamer na słupie	szt	1	250,00	250		
		Konstrukcje mocujące	kg	2	25,00	50		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		7,5		
						307,5		
		Sprzęt						

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	139,63	51,6631		
301	KNNR 5 1002/04	Uchwyt/adapter do montażu kamer na budynku						
		18 szt.					632,96	11 393,28
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,03	28,68	58,2204		
		Materiały						
		Uchwyt/adapter do montażu kamer na budynku	szt	1	150,00	150		
		Konstrukcje mocujące	kg	3	25,00	75		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		5,625		
						230,625		
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,06	139,63	148,0078		
302	KNNR 5 0405/04	Szafka kamer CCTV wyposażenie wg schematu: - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P - Zasilacz impulsowy MDR-60-48 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki						
		24 szt.					1 521,09	36 506,16
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	5,65	28,68	162,042		
		Materiały						
		Szafka kamer CCTV wyposażenie wg schematu: - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P - Zasilacz impulsowy MDR-60-48 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki	szt	1	1 136,20	1 136,2		
303	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna IP						
		24 szt.					1 813,68	43 528,32
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	9,25	28,68	265,29		
		Materiały						
		Kamera zewnętrzna IP	szt	1	1 229,00	1 229		
304	KNR AL-01 0503/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronniki przepięciowe do kamer						
		24 szt.					391,71	9 401,04
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	3,1	28,68	88,908		
		Materiały						
		Ochronniki przepięciowe do kamer	szt	1	210,28	210,28		
305	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III						
		480 m3					120,16	57 676,80
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,24	28,68	64,2432		
306	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III						
		480 m3					64,91	31 156,80
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,21	28,68	34,7028		
307	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						
		3 000 m					5,45	16 350,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0126	28,68	0,3614		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	40,72	2,2803		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,057		
		Sprzęt				2,3373		
		Samochód samowładowczy 15-20t	m-g	0,008	151,84	1,2147		
308	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50 mm					14,73	22 095,00
		1 500 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,128	28,68	3,671		
		Materiały						
		Rura osłonowa DVK 50 mm	m	1,04	6,88	7,1552		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1789		
						7,3341		
309	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4 mm2					23,46	35 190,00
		1 500 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0947	28,68	2,716		
		Materiały						
		Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	1,04	15,94	16,5776		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	1,91	0,1528		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4183		
						17,1487		
310	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Światłowód SM DAC 12J					7,86	11 790,00
		1 500 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0947	28,68	2,716		
		Materiały						
		Światłowód SM DAC 12J	m	1,04	2,29	2,3816		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	1,91	0,1528		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0634		
						2,5978		
311	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					95,93	4 604,64
		48 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,57	28,68	45,0276		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 4 mm2	szt	5	0,75	3,75		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2665		
						10,9265		
312	KNR AT-15 0105/02	Zarobienie kabla światłowodowego					25,75	1 236,00
		48 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,48	28,68	13,7664		
313	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe					5 000,00	5 000,00
		1 kpl.						
314	kalkulacja własna	Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV					10 000,00	10 000,00
		1 kpl.						
		10 Zasilanie ławek, przepompowni i zbiornika p.poż, szlabanów i bramy wjazdowej						102 300,03
315	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III						

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		245,12 m3 Robocizna Robocizna	r-g	2,24	28,68	64,2432	120,16	29 453,62
316	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 245,12 m3 Robocizna Robocizna	r-g	1,21	28,68	34,7028	64,91	15 910,74
317	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1 532 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 15-20t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008	28,68 40,72 151,84	0,3614 2,2803 0,057 2,3373 1,2147	5,45	8 349,40
318	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm 680 m Robocizna Robocizna Materiały Rura osłonowa DVK 110 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,128 1,04 2.5	28,68 12,78 13,6235	3,671 13,2912 0,3323	21,47	14 599,60
319	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm2 15 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel YKY 5x6 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy do 4 t (1)	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2.5 0,0149 0,0045	28,68 21,73 16,18 1,91 1,78 33,00 97,88 112,03	1,8527 22,5992 0,178 0,191 0,7476 0,495 0,6053 1,4584 0,5041	33,74	506,10
320	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel HDGs 5x6 mm2 15 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel HDGs 5x6 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	r-g m kg szt m2 szt	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015	28,68 35,95 16,18 1,91 1,78 33,00	1,8527 37,388 0,178 0,191 0,7476 0,495	49,99	749,85

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,975		
						39,9746		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
						1,9625		
321	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x4 mm2					26,26	19 721,26
		751 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0461	28,68	1,3221		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x4 mm2	m	1,04	15,94	16,5776		
		Wazelina techniczna	kg	0,009	16,18	0,1456		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	1,91	0,191		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,42	1,78	0,7476		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	33,00	0,495		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4539		
						18,6107		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0053	112,03	0,5938		
						2,0522		
322	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2					33,38	333,80
		10 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,155	28,68	4,4454		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x6 mm2	m	1,04	21,73	22,5992		
		Wazelina techniczna	kg	0,007	16,18	0,1133		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,05	1,91	0,0955		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,5702		
						23,3782		
323	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x4 mm2					26,76	1 338,00
		50 m						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,155	28,68	4,4454		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x4 mm2	m	1,04	15,94	16,5776		
		Wazelina techniczna	kg	0,007	16,18	0,1133		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,05	1,91	0,0955		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4197		
						17,2061		
324	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					98,68	394,72
		4 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,57	28,68	45,0276		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 6mm2	szt	5	1,25	6,25		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,329		
						13,489		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
325	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		72 szt.				95,93	6 906,96	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,57	28,68	45,0276		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 4 mm2	szt	5	0,75	3,75		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2665		
						10,9265		
326	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy						
		38 odc.				106,21	4 035,98	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,98	28,68	56,7864		
11 Instalacja ładowania samochodów elektrycznych								953 412,05
327	KNNR 5 1402/01	Wykopy pod fundamenty						
		3 stanow.				62,23	186,69	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,16	28,68	33,2688		
328	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze ZK ŁAD						
		3 szt.				265,20	795,60	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,47	28,68	42,1596		
		Materiały						
		Fundament prefabrykowany pod pod złącze ZK ŁAD	szt	1	173,83	173,83		
329	KNNR 5 0401/04	Złącze ładowania samochodów ZK ŁAD						
		3 kpl.				27 347,15	82 041,45	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	10,2	28,68	292,536		
		Materiały						
		Złącze ładowania samochodów ZK ŁAD	kpl	1	25 000,00	25 000		
330	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III						
		998,4 m3				120,16	119 967,74	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,24	28,68	64,2432		
331	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III						
		998,4 m3				64,91	64 806,14	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,21	28,68	34,7028		
332	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						
		3 520 m				5,45	19 184,00	
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0126	28,68	0,3614		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	40,72	2,2803		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,057		
					2,3373			
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	0,008	151,84	1,2147		

Kosztyorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
333	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m						
		680 m					7,60	5 168,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0179	28,68	0,5134		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,076	40,72	3,0947		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0774		
334	KNNR 5 0706/03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m						
		3 400 m					2,09	7 106,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0042	28,68	0,1205		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,02	40,72	0,8144		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0204		
335	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm						
		565 m					21,47	12 130,55
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,128	28,68	3,671		
		Materiały						
		Rura osłonowa DVK 110	m	1,04	12,78	13,2912		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,3323		
336	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 1x120 mm2						
		240 m					101,33	24 319,20
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,107	28,68	3,0688		
		Materiały						
		Kabel YKY 1x120 mm2	m	1,04	78,86	82,0144		
		Wazelina techniczna	kg	0,013	16,18	0,2103		
337	KNNR 5 0707/04	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	1,91	0,191		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,42	1,78	0,7476		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	33,00	0,495		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,0915		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
337	KNNR 5 0707/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x50						
		1 700 m					216,48	368 016,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,177	28,68	5,0764		
		Materiały						
		Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x50	m	1,04	176,27	183,3208		
		Wazelina techniczna	kg	0,017	16,18	0,2751		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	1,91	0,191		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,42	1,78	0,7476		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	33,00	0,495		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		4,6257		
						189,6552		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
						1,9625		
338	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6 mm2						
		3 010 m					33,74	101 557,40
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,0646	28,68	1,8527		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x6 mm2	m	1,04	21,73	22,5992		
		Wazelina techniczna	kg	0,011	16,18	0,178		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	1,91	0,191		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,42	1,78	0,7476		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	33,00	0,495		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6053		
						24,8161		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149	97,88	1,4584		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	112,03	0,5041		
						1,9625		
339	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2						
		200 m					33,38	6 676,00
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,155	28,68	4,4454		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x6 mm2	m	1,04	21,73	22,5992		
		Wazelina techniczna	kg	0,007	16,18	0,1133		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,05	1,91	0,0955		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,5702		
						23,3782		
340	KNR 5-14 0101/06	Ładowarka aut elektrycznych 3,7 kW						
		30 szt.					4 184,18	125 525,40
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	r-g	12,4532	28,68	357,1578		
		Materiały						
		Ładowarka aut elektrycznych 3,7 kW	szt	1	3 200,00	3 200		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		80		
						3 280		
341	KNNR 5 0726/03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		24 szt.					63,22	1 517,28
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,78	28,68	22,3704		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 120 mm2	szt	1	12,55	12,55		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4865		

Kosztorys szczegółowy

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						19,9465		
342	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		16 szt.					198,15	3 170,40
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	2,52	28,68	72,2736		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 50 mm2	szt	5	10,08	50,4		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		1,4328		
						58,7428		
343	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		60 szt.					98,68	5 920,80
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,57	28,68	45,0276		
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 6mm2	szt	5	1,25	6,25		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	5,00	5		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1	1,91	1,91		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,329		
						13,489		
344	KNP 18 D13 1349/01	Pomiar złącza ZK ŁAD						
		3 szt					332,58	997,74
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	6,2	28,68	177,816		
345	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy						
		38 odc.					106,21	4 035,98
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,98	28,68	56,7864		
346	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy						
		3 odc.					96,56	289,68
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,8	28,68	51,624		
		Razem						8 444 104,29
		Podatek VAT 8%						675 528,34
		Ogółem kosztorys						9 119 632,63

Tabela elementów szczegółowa

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura towarzysząca

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1	Nawierzchnie utwardzone i oznakowanie	311 809,66	914 018,25	70 062,22	65 809,35	260 436,65	71 938,47	46,84	1 694 115,24
1.1	Roboty przygotowawcze	1 650,40	11,14	458,29	0,80	1 438,12	397,23	46,84	4 002,80
1.2	Podbudowy	79 455,86	455 461,41	61 254,42	32 793,28	95 964,42	26 507,50		751 431,57
1.2.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	378,88	146,75	4 329,56	10,56	3 211,16	887,00		8 964,30
1.2.2	Warstwa mrozoodporna	43 798,96	137 058,25	12 962,71	9 868,21	38 711,47	10 692,97		253 075,47
1.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	6 321,23	169 834,32	25 514,27	12 228,09	21 711,80	5 997,28		241 627,27
1.2.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	5 476,82	15 926,63	3 865,63	1 146,74	6 371,56	1 759,96		34 544,51
1.2.5	Podbudowa betonowa	23 479,97	132 495,46	14 582,25	9 539,68	25 958,43	7 170,29		213 220,02
1.3	Nawierzchnie	170 900,25	293 015,27	5 670,14	21 097,09	120 421,01	33 263,03		644 362,54
1.4	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	5 308,71	55 968,20	2 679,37	4 029,71	5 447,88	1 504,82		74 938,76
1.4.1	Oznakowanie poziome	2 144,35	9 483,40	2 679,37	682,80	3 289,78	908,72		19 188,45
1.4.2	Oznakowanie pionowe	3 164,36	46 484,80		3 346,91	2 158,10	596,10		55 750,31
1.5	Elementy ulic	54 494,44	109 562,23		7 888,47	37 165,22	10 265,89		219 379,57
1.5.1	Krawężniki i oporniki betonowe	54 494,44	109 562,23		7 888,47	37 165,22	10 265,89		219 379,57
2	Zieleń	787 598,40	664 797,39	94 087,72	47 865,51	601 309,96	166 095,52	194 246,32	2 555 970,93
2.1	Roboty ziemne	43 817,32	303,56	31 668,30	21,86	51 481,18	14 220,30	9 894,42	151 420,58
2.2	Zadrzewienie	260 625,54	415 551,84	1 780,75	29 919,78	178 961,11	49 433,11	184 351,90	1 120 620,95
2.3	Trawniki	53 903,64	29 130,00		2 097,36	36 762,28	10 154,58		132 033,56
2.4	Pielęgnacja zieleni	227 141,59	34 195,49		2 462,09	154 910,57	42 789,84		461 501,54
2.5	Zautomatyzowany system nawadniania terenu zieleni wokół budynków wielorodzinnych	202 110,31	185 616,50	60 638,67	13 364,42	179 194,82	49 497,69		690 394,30
2.5.1	Instalacja zraszająca	191 456,06	143 726,09	34 173,75	10 348,28	153 879,53	42 505,04		576 060,72
2.5.2	Układ sterowania	10 654,25	41 890,41	26 464,92	3 016,14	25 315,29	6 992,65		114 333,58
3	Mała architektura (w tym siłownia, plac zabaw, teren rekreacji i sportu)	9 751,44	111 145,54	1 272,42	8 002,49	7 518,27	2 076,71	329 140,41	468 908,71
3.1	Mała architektura	8 604,00	107 758,26	576,00	7 758,60	6 260,76	1 729,35	119 190,40	251 877,36
3.2	Plac zabaw	319,03	1 064,95	159,81	76,68	326,57	90,20	140 565,60	142 603,14
3.3	Teren rekreacji i sportu	828,41	2 322,33	536,61	167,21	930,94	257,16	69 384,41	74 428,21
4	Ogrodzenie	22 690,75	65 532,58		4 718,35	15 475,09	4 274,57		112 694,07
5	Sieci zewnętrzne	243 546,63	278 278,38	167 447,64	20 036,04	280 298,09	77 424,74	18 932,05	1 085 926,35
5.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8	115 316,65	119 979,07	82 781,66	8 638,49	135 103,05	37 318,58	9 258,15	508 378,66
5.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8	128 229,98	158 299,31	84 665,98	11 397,55	145 195,04	40 106,16	9 673,90	577 547,69
6	Zbiornik p-poż	4 203,55	117 998,87	10 928,48	8 495,92	10 320,04	2 850,63	8 810,18	163 607,78
7	Budynek gospodarczy		146 086,18	115,20	10 518,20	78,57	21,70		156 819,85
8	Oświetlenie zewnętrzne	107 511,06	455 032,85	37 585,18	32 762,35	98 955,63	27 333,82		759 183,30
9	System telewizji dozorowej CCTV	83 722,93	191 131,45	7 858,19	13 761,44	62 458,32	17 252,41	15 000,00	391 165,98
10	Zasilanie ławek, przepompowni i zbiornika p.poż, szlabanów i bramy wjazdowej	34 198,78	29 728,06	3 461,01	2 140,41	25 683,97	7 094,48		102 300,03
11	Instalacja ładowania samochodów elektrycznych	137 784,35	619 435,02	16 922,75	44 599,34	105 510,22	29 144,31		953 412,05
	Razem	1 742 817,55	3 593 184,57	409 740,81	258 709,40	1 468 044,81	405 507,36	566 175,80	8 444 104,29
	Podatek VAT 8%								675 528,34
	Ogółem kosztorys								9 119 632,63

Zestawienie robocizny

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	520,41	28,68	14 925,36
2	Betoniarze gr.III	r-g	289,13	28,68	8 292,26
3	Brukarze gr.II	r-g	476,43	28,68	13 664,02
4	Brukarze gr.III	r-g	2 437,92	28,68	69 919,39
5	Cieśle gr.II	r-g	1 624,24	28,68	46 583,25
6	Malarze gr.II	r-g	2,21	28,68	63,27
7	Monterzy gr.II	r-g	411,48	28,68	11 801,25
8	Monterzy gr.III	r-g	22,5	28,68	645,30
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,94	28,68	84,36
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,74	28,68	21,09
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	13 285,49	28,68	381 027,78
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	5 160,01	28,68	147 989,14
13	Ogrodnicy gr.III	r-g	662,64	28,68	19 004,39
14	Robocizna	r-g	19 668,28	28,68	564 086,16
15	Robotnicy	r-g	2 399,42	28,68	68 815,49
16	Robotnicy gr.I	r-g	7 173,07	28,68	205 723,64
17	Robotnicy gr.II	r-g	6 630,8	28,68	190 171,40
		Razem	60 767,71		1 742 817,55

Zestawienie materiałów

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,89	4 500,00	4 010,94
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	4,17	1 576,25	6 576,71
3	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m3	0,29	1 576,25	449,23
4	Bandaże jutowe gramatura 175g/m2, szerokość 12 cm, długość 3m, obustronnie obszyte brzegi	m	111	3,02	335,22
5	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1 630,72	19,90	32 451,33
6	Berberys Thunberga 'Red Jewel'	szt	21	20,00	420,00
7	Berberys Thunberga 'Starburst'	szt	63	20,00	1 260,00
8	Beton zwykły B-7,5	m3	3,31	282,02	933,77
9	Beton zwykły B-10	m3	12,74	282,02	3 593,92
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	132,42	282,02	37 346,01
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	435,44	303,00	131 939,25
12	Bodziszek korzeniasty 'Baven's Variety'	szt	329,7	8,50	2 802,45
13	Brama przesuwna w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 5500mm fi 5mm 3V	szt	1	5 900,00	5 900,00
14	Budynek kontenerowy	szt	1	146 086,18	146 086,18
15	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	42,86	618,15	26 493,46
16	Centrala sterująca	kpl	1	1 122,23	1 122,23
17	Czujnik SoilClick	szt	1	923,00	923,00
18	Dereń biały 'Elegantissima'	szt	61,95	20,00	1 239,00
19	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	4,73	1 115,74	5 277,68
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,31	1 115,74	345,80
21	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,16	1 252,93	201,28
22	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,19	474,93	91,51
23	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	6,04	877,32	5 298,24
24	Dwuzłączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.40 mm	szt	4	15,00	60,00
25	Dysza MP Rotator MP	szt	446	55,78	24 877,88
26	Elektrozawór ICV 100GB	szt	62	111,00	6 882,00
27	Elektrozawór ICV 151GB	szt	1	160,00	160,00
28	Farba olejna nawierzch.ogóln.stos.-szara	dm3	0,01	25,00	0,25
29	Filtr siatkowy 2" serii 6400	szt	1	1 200,00	1 200,00
30	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	3 065,58	1,78	5 456,73
31	Folie PVC	m2	701,4	0,40	280,56
32	Fundament prefabrykowany pod pod złącze ZK ŁAD	szt	3	173,83	521,49
33	Fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową	szt	1	250,00	250,00
34	Funkia rozdęta	szt	121,8	8,50	1 035,30
35	Furtka w panelu przetłaczanym o oczkach 50x200mm, wys. 1700mm, szer. 1350mm fi 5mm 3V	szt	2	1 524,58	3 049,16
36	Glediczja trójcierniowa 'Sunburst'	szt	7,35	250,00	1 837,50
37	Grab pospolity 'Fastigiata'	szt	14,7	500,00	7 350,00
38	Grzałka słupka	kpl	3	1 119,81	3 359,43
39	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	40,19	10,89	437,63
40	Hortensja bukietowa 'Polar Bear'	szt	66,15	20,00	1 323,00
41	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	2	1 869,30	3 738,60
42	Irga błyszcząca	szt	96,6	20,00	1 932,00
43	Irga pozioma	szt	1 360,8	20,00	27 216,00
44	Jałowiec Pfizera 'Old Gold'	szt	260,4	30,00	7 812,00
45	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x50	m	1 768	176,27	311 645,36
46	Kabel HDGs 5x6 mm2	m	15,6	35,95	560,82
47	Kabel YAKY 4x25 mm2	m	1 630,72	23,25	37 914,24
48	Kabel YKY 1x120 mm2	m	249,6	78,86	19 683,46
49	Kabel YKY 5x4 mm2	m	833,04	15,94	13 278,66
50	Kabel YKY 5x6 mm2	m	3 364,4	21,73	73 108,41
51	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	1 560	15,94	24 866,40
52	Kamera zewnętrzna IP	szt	24	1 229,00	29 496,00
53	Kinety PE 200 425mm	szt	5	625,96	3 129,80
54	Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	kg	117,8	24,54	2 890,81
55	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	518,11	24,54	12 714,43
56	Kocięć Faassena 'Six Hills Giant'	szt	274,05	6,50	1 781,33
57	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	2	79,95	159,90
58	Kolano hsbe 050	szt	110	2,85	313,50
59	Kolano HSBE075	szt	110	2,85	313,50

Zestawienie materiałów

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Kolano PE 25-25mm	szt	25	5,91	147,75
61	Kolano PE 32-3/4"F	szt	60	5,57	334,20
62	Kolano PE 50-50mm	szt	15	4,50	67,50
63	Kolano QJ 20-1/2"M	szt	412	3,16	1 301,92
64	Kolano QJ 20-3/4"M	szt	16	3,16	50,56
65	Kolano Swivel 1"M-F	szt	31	7,32	226,92
66	Kolano Swivel 6/4"M-F	szt	1	35,00	35,00
67	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	3,8	20,00	76,00
68	Kołnierze ślepe	szt	0,6	171,77	103,06
69	Konstrukcje mocujące	kg	114	25,00	2 850,00
70	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 4 mm2	szt	600	0,75	450,00
71	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 6mm2	szt	320	1,25	400,00
72	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 50 mm2	szt	80	10,08	806,40
73	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 120 mm2	szt	24	12,55	301,20
74	Końcówki kablowe KA25	szt	1 840	3,38	6 219,20
75	Kora sosnowa	m3	99,17	421,22	41 773,44
76	Korek PE 25mm	szt	43	3,74	160,82
77	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1 103,46	41,48	45 771,68
78	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	557,25	58,02	32 331,73
79	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3 597,47	52,37	188 399,67
80	Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m3	2,32	1 575,76	3 649,17
81	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,09	1 809,31	162,84
82	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	453,19	23,65	10 717,85
83	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	352,15	27,33	9 624,12
84	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	518,36	30,78	15 955,24
85	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	35	287,66	10 068,10
86	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,3	56,33	16,90
87	Króćce żel.cisn.przejsc.kołnierzowe FW	szt	1,9	20,00	38,00
88	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 40mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	58,36	116,72
89	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	16	58,36	933,76
90	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	427,27	98,70	42 171,93
91	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 2-8 mm	t	547,71	92,74	50 794,64
92	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 16-31,5 mm	t	737,25	98,70	72 766,54
93	Kształtka do linii	szt	8 000	4,09	32 720,00
94	Kształtki PVC	szt	3,8	20,00	76,00
95	Kształtki z polibutylenu	szt	8	15,00	120,00
96	Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	szt	138,6	20,00	2 772,00
97	Linia kroplująca PC2 -16mm-33cm-1,6lph	szt	6 700	2,85	19 095,00
98	Listwa zasilająca	kpl	1	120,00	120,00
99	Ładowarka aut elektrycznych 3,7 kW	szt	30	3 200,00	96 000,00
100	Masa chemoutwardzalna	kg	477,01	17,50	8 347,64
101	Mata szkółkraska pod studzienkę Jumbo	szt	15	20,00	300,00
102	Miał kamienny	t	87,12	31,64	2 756,49
103	Mikrobiota syberyjska	szt	218,4	30,00	6 552,00
104	Mikrokulki odblaskowe	kg	51,92	3,90	202,49
105	Miskant chiński 'Gracilimus'	szt	81,9	11,00	900,90
106	Moduł do sterownika 8 sek	szt	6	1 223,00	7 338,00
107	Monitor 24"	szt	1	2 500,00	2 500,00
108	Mufa redukcyjna 2"-6/4"	szt	2	35,00	70,00
109	Nasady rurowe 32-3/4"	szt	646	4,93	3 184,78
110	Nasiona traw	kg	159,06	70,00	11 134,20
111	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 40mm	szt	1	289,00	289,00
112	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 50mm	szt	8	319,00	2 552,00
113	Nypel 6/4"	szt	2	2,50	5,00
114	Nypel redukcyjny 3/4" -1/2"	szt	60	1,20	72,00
115	Obejma przęsłowa (do słupa 40x60) z śrubą, nakrętką i elementem mocującym	szt	720	12,00	8 640,00
116	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1 207,17	18,90	22 815,51
117	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	11	118,12	1 299,32
118	Ochronniki przepięciowe do kamer	szt	24	210,28	5 046,72

Zestawienie materiałów

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Odblokowanie awaryjne	kpl	3	921,62	2 764,86
120	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	167	2,00	334,00
121	Opaski kablowe typu Oki	szt	1 206,9	1,91	2 305,20
122	OPRAWA PARKOWA, 750LM, 6W, 125LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 1200/100/40/200MM - TYP E	szt	24	903,00	21 672,00
123	OPRAWA PARKOWA, 1400LM, 12W, 117LM/W, 4000K, RA >80, IP65, 196000IK08, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 900/100/40/200MM - TYP D	szt	18	917,00	16 506,00
124	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, 110DEG, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP C	szt	4	4 011,00	16 044,00
125	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RM10, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP A	szt	62	3 962,00	245 644,00
126	OPRAWA PARKOWA, 4000LM, 32W, RW5, 125LM/W, 4000K, RA >70, IP65, IK09, TEMPERATURA PRACY OD - 30 DO + 50°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, RAL7016, WYMIARY 3000/150/150/800MM - TYP B	szt	7	3 962,00	27 734,00
127	Oświetlenie LED	kpl	3	226,92	680,76
128	Pale szalunkowe stalowe	t	1,15	9 210,00	10 617,41
129	Paliki do palikowania drzew o średnicy 6 cm i dł. 250 cm	szt	74	23,25	1 720,50
130	Paliki drewniane iglaste korowane	m3	0,07	350,00	23,96
131	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 LAN	kpl	3	388,10	1 164,30
132	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	szt	86,1	20,00	1 722,00
133	Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red'	szt	266,7	20,00	5 334,00
134	Pęcherznica kalinolistna 'Nugget'	szt	40,95	20,00	819,00
135	Piasek naturalny kopany	m3	4 769,27	40,72	194 204,61
136	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	66,1	50,74	3 353,80
137	Piaski do betonów zwykłych	m3	93,52	54,49	5 095,90
138	Podchloryn sodowy	kg	1,44	4,78	6,90
139	Podmurówka betonowa wysokości 200mm	mb	600	17,85	10 710,00
140	Podziemny zbiornik żelbetowy ppoż. V=50m2	kpl	1	108 500,00	108 500,00
141	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	11	236,13	2 597,43
142	Pokrywa żeliwna 425mm	szt	5	260,65	1 303,25
143	Pompa wspomagająca ciśnienie	szt	1	4 300,00	4 300,00
144	Pospółka	m3	879,9	62,84	55 292,62
145	Proso różgowe 'Heavy Metal'	szt	141,75	11,00	1 559,25
146	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 40 mm	szt	4	3,82	15,28
147	Przelot PE	szt	154	24,50	3 773,00
148	Przelot QJ 20-3/4"M	szt	428	3,25	1 391,00
149	Przełącznik Poe+ 24-port	kpl	2	3 500,00	7 000,00
150	Przewody i kable elektroenerg.i sygnaliza. YKSY 10x1mm2	m	312	4,00	1 248,00
151	Przewody i kable elektroenerg.i sygnaliza. YKSY7x1mm2	m	1 424,8	7,20	10 258,56
152	Przęsło o oczku 50x200mm 3V fi 5mm wys. 1530mm, szer. przęsła 2500mm	szt	240	77,24	18 537,60
153	Przywrotnik miękki	szt	397,93	7,00	2 785,50
154	Rejestrator CCTV IP 4U	kpl	1	10 000,00	10 000,00
155	Router wifi	szt	1	250,00	250,00
156	Rozplenica japońska 'Hameln'	szt	109,21	11,00	1 201,32
157	Rozplenica japońska 'Red Head'	szt	90,83	22,00	1 998,15
158	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	58,92	15,04	886,09
159	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	30,8	6,85	210,98
160	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	56,57	6,32	357,53
161	Róża	szt	308,7	20,00	6 174,00
162	Róża błotna	szt	113,4	20,00	2 268,00
163	Rura karbowana 425mm	szt	5	690,36	3 451,80
164	Rura osłonowa DVK 50 mm	m	1 560	6,88	10 732,80
165	Rura osłonowa DVK 110	m	1 648,4	12,78	21 066,56
166	Rura teleskopowa z uszczelką F 425mm	m	5,25	190,76	1 001,49
167	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	8,67	12,35	107,07
168	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	91,7	30,38	2 785,79
169	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	70,38	56,73	3 992,66
170	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm	m	418,4	103,55	43 325,73

Zestawienie materiałów

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	28,5	20,00	570,00
172	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	12,15	73,60	894,14
173	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	7,35	56,59	415,94
174	Rury stalowe z/s przewodowe czarne	m	20,4	12,00	244,80
175	Rury z polietylenu 20mm	m	1 479	1,49	2 203,71
176	Rury z polietylenu 25mm	m	969	2,01	1 947,69
177	Rury z polietylenu 32mm	m	2 193	2,84	6 228,12
178	Rury z polietylenu 50mm	m	382,5	6,88	2 631,60
179	Rury z polietylenu flex	m	122,4	15,00	1 836,00
180	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	70,79	98,54	6 975,45
181	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	380,26	155,21	59 019,53
182	Rury z tworzyw sztucznych	m	114,4	43,00	4 919,20
183	Skrzynki żeliwne	szt	9	159,62	1 436,58
184	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2	389,50	779,00
185	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2	88,43	176,86
186	Słup do bramy 80 mm x 80 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2500 mm)	szt	2	211,38	422,76
187	Słup do furtki 80 mm x 80 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2500 mm)	szt	4	211,38	845,52
188	Słup na obejmy 40 mm x 60 mm x 1,5 mm, malowany RAL (wysokość słupa 2300 mm)	szt	240	64,23	15 415,20
189	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	255,19	17,39	4 437,75
190	Słupek hydrauliczny	kpl	3	10 351,43	31 054,29
191	Słupki drewniane 7cm	m3	0,06	218,62	12,61
192	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m3	0,79	350,00	275,80
193	Słupki oznaczeniowe SO	szt	25,05	35,00	876,75
194	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	109,49	33,00	3 613,02
195	Sosna czarna 'Nana'	szt	18,9	30,00	567,00
196	Sosna kosodrzewina 'Hnizdo'	szt	268,8	30,00	8 064,00
197	Stacja robocza (komputer)	szt	4	10 000,00	40 000,00
198	Sterownik HCC	szt	1	3 991,00	3 991,00
199	Stopnie włączowe żeliwne	szt	54	30,39	1 641,06
200	Studnia kablowa kompletna	szt	6	1 823,58	10 941,48
201	Studzienka typ Jumbo	szt	15	129,46	1 941,90
202	Switch światłowodowy	kpl	1	5 000,00	5 000,00
203	Sygnalizator dźwiękowy	kpl	3	84,95	254,85
204	Szafa oświetleniowa SO	kpl	1	15 000,00	15 000,00
205	Szafa rack GPD S1	kpl	1	2 000,00	2 000,00
206	Szafka kamer CCTV wyposażenie wg schematu: - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P - Zasilacz impulsowy MDR-60-48 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki	szt	24	1 136,20	27 268,80
207	Szafki (skrzynki) rozdzielcze bud.ogólnego	szt	1	1 500,00	1 500,00
208	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	122,85	18,98	2 331,69
209	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	kg	51,3	10,00	513,00
210	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	14,13	11,43	161,51
211	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	20,25	11,24	227,61
212	Światłowod SM DAC 12J	m	1 560	2,29	3 572,40
213	Tablice znaków drogowych B	szt	14	79,64	1 114,96
214	Tablice znaków drogowych D	szt	9	91,07	819,63
215	Tablice znaków drogowych T	szt	8	82,79	662,32
216	Taśma parciana szer 5cm do palikowania drzew	m	44,4	0,94	41,74
217	Taśma z polietylenu	m	618,03	0,18	111,25
218	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras gazoc.	m2	213	2,50	532,50
219	Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	szt	76,65	20,00	1 533,00
220	Tawuła japońska 'Goldmoud'	szt	25,2	20,00	504,00
221	Tawuła japońska MAGIC CARPET 'Walbura'	szt	124,95	20,00	2 499,00
222	Trójnik PE 50-50-50mm	szt	12	15,76	189,12
223	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/40mm	szt	1	277,98	277,98
224	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/63mm	szt	8	277,98	2 223,84
225	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm	szt	2	277,98	555,96
226	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	3	416,49	1 249,47
227	Trójnik Swivel 6/4"M-F-F	szt	1	35,00	35,00

Zestawienie materiałów

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
228	Trónik Swivel 1"M-F-F	szt	62	8,03	497,86
229	Trzmielina Fortune'a 'Canadale Gold'	szt	605,85	20,00	12 117,00
230	Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen'	szt	930,3	20,00	18 606,00
231	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,6	20,88	12,53
232	Uchwyt do montażu szafki kamer CCTV	szt	24	250,00	6 000,00
233	Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	szt	4	8,00	32,00
234	Uchwyt/adapter do montażu kamer na budynku	szt	18	150,00	2 700,00
235	Uchwyt/adapter do montażu kamer na słupie	szt	6	250,00	1 500,00
236	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	77	5,00	385,00
237	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	224	5,00	1 120,00
238	Ułożenie obrzeży trawnikowych typu ekobord	m	1 519,8	8,00	12 158,40
239	Uszczelki 425mm	szt	10	114,02	1 140,20
240	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 40mm	szt	3	2,11	6,33
241	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 50mm	szt	24	2,11	50,64
242	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,21	5,56	12,29
243	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	13	3,19	41,47
244	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 40mm	szt	2	2,45	4,90
245	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	16	2,45	39,20
246	Wazelina techniczna	kg	91,29	16,18	1 477,01
247	Wazeliny techniczne	kg	18,37	7,00	128,59
248	Wiata rowerowa 3mx2m	szt	1	15 346,34	15 346,34
249	Wiata śmietnikowa 2mx2m	szt	2	18 482,38	36 964,76
250	Wiata śmietnikowa 6,5mx2m	szt	2	27 723,58	55 447,16
251	Wierzba 'Erythroxiflexuosa'	szt	16,8	250,00	4 200,00
252	Wierzba purpurowa 'Nana'	szt	107,1	20,00	2 142,00
253	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	11	818,46	9 003,06
254	Woda	m3	69,78	6,19	431,95
255	Woda z rurociągów	m3	5 564,83	6,19	34 446,32
256	Wodomierz	szt	1	2 717,00	2 717,00
257	Zabezpieczenia elektryczne na pompę	szt	1	1 200,00	1 200,00
258	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,46	319,95	147,18
259	Zasuwy E kołnierzowe 40mm	szt	1	430,79	430,79
260	Zasuwy E kołnierzowe 50mm	szt	8	500,03	4 000,24
261	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	2	564,44	1 128,88
262	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,81	139,76	113,19
263	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,29	353,19	103,98
264	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	szt	4	65,00	260,00
265	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 40mm	szt	4	50,00	200,00
266	Zawór kulowy 2"	szt	1	250,00	250,00
267	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1 869,81	75,00	140 235,61
268	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	1 250,45	75,00	93 784,04
269	Złącze ładowania samochodów ZK ŁAD	kpl	3	25 000,00	75 000,00
270	Zraszacz	szt	446	31,53	14 062,38
271	Zraszacz I20SS	szt	16	88,04	1 408,64
272	Zwężki żeliwne	szt	2	32,28	64,56
273	Żwir	m3	0,76	138,44	105,21
274	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	m3	0,29	138,44	39,59
	Razem				3 552 114,62
	Materiały pomocnicze				41 069,95
	Ogółem				3 593 184,57

Zestawienie sprzętu

Budowa ośmiu budynków wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	25,57	87,39	2 234,32
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	7,52	79,08	594,29
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	13,33	125,66	1 675,24
4	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	176,91	134,61	23 814,11
5	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	9,93	116,36	1 155,46
6	Koparka jednonaczyniowa kołowa 1,10 - 1,60 m3 (1)	m-g	8,15	187,70	1 529,07
7	Koparko-ładowarka samobieźna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,16	133,08	21,89
8	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	169,51	118,98	20 167,71
9	Piła do cięcia płytek	m-g	128,25	6,20	795,15
10	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	8,88	11,96	106,20
11	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30,18	139,63	4 214,03
12	Prościarka do rur PE	m-g	223,6	7,26	1 623,32
13	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,52	9,04	67,93
14	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	20,16	12,00	241,92
15	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	21,63	130,57	2 824,29
16	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	68,01	97,88	6 656,33
17	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	715,43	135,84	97 184,21
18	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	153,07	151,84	23 241,78
19	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	289,56	122,38	35 436,65
20	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	27,98	109,29	3 057,42
21	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	142,97	97,58	13 951,06
22	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2	124,05	248,10
23	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,82	138,94	3 031,67
24	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,2	123,09	24,06
25	Spawarka	m-g	81,54	7,82	637,61
26	Sprężarka powietrza mał.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	204	70,28	14 337,15
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,69	64,94	44,70
28	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	21,02	124,39	2 615,22
29	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,73	164,96	780,55
30	Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	25,57	8,04	205,55
31	Środek transportowy	m-g	210,8	97,88	20 633,34
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	137,07	18,21	2 496,11
33	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	201,81	114,85	23 177,42
34	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	166,6	100,59	16 758,45
35	Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	385,81	36,70	14 159,13
36	Wibrator powierzchniowy	m-g	666,89	7,31	4 874,99
37	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	173,39	10,27	1 780,75
38	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	484,89	58,84	28 530,84
39	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	65,29	28,13	1 836,60
40	Zrywarka przyczepna	m-g	0,05	10,43	0,48
41	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,86	142,22	691,20
42	Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	5	268,18	1 340,90
43	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	276,21	112,03	30 943,61
	Razem		5 388,56		409 740,81