
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: **Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

ADRES INWESTYCJI: **Ustroń, ulica Daszyńskiego 54 , działka nr 72/5.**

NAZWA INWESTORA: **GMINA USTROŃ**

ADRES INWESTORA: **RYNEK 1 , 43-450 USTROŃ**

BRANŻE: kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 11 lutego 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 11 lutego 2021

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54				
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	32
1.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	2	7
1.3	45111240-2	Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych i konstrukcyjnych	8	11
1.4	45231300-8	Roboty montażowe	12	25
1.5	45231300-8	Roboty montażowe - studnie	26	29
1.6	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	30	32
2	45111300-1	ROBOTY BUDOWLANE - demontaż i rozbiórki	33	39
3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE	40	52
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	40	45
3.2	45233340-4	Elementy wyposażenia placów, chodników	46	49
3.3	45233340-4	Podkłady i podbudowy pod nawierzchnię	50	50
3.4	45233200-1	Nawierzchnie	51	52

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54						
1	45231300-8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inventaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.12 + poz.13 + poz.14) / 1000	km	0,141	
					RAZEM	0,141
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III- IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
	DN200		0,80 * 17,65 * (1,30 + 1,51) * 0,5 * 90%	m3	17,855	
	DN160		0,70 * (37,21 - 17,65) * (1,51 + 1,65) * 0,5 * 90%	m3	19,470	
	DN110		0,60 * (40,02 - 37,21) * (1,45 + 1,27) * 0,5 * 90%	m3	2,064	
	DN110		0,60 * 4,36 * (0,93 + 0,90) * 0,5 * 90%	m3	2,154	
	DN110		0,60 * 3,58 * (0,90 + 0,92) * 0,5 * 90%	m3	1,759	
	DN110		0,60 * 3,61 * (0,91 + 0,90) * 0,5 * 90%	m3	1,764	
	DN110		0,60 * 3,87 * (1,03 + 0,85) * 0,5 * 90%	m3	1,964	
	DN200		0,80 * 5,07 * (1,42 + 1,48) * 0,5 * 90%	m3	5,293	
	DN200		0,80 * (12,55 - 5,07) * (1,36 + 1,48) * 0,5 * 90%	m3	7,648	
	DN200		0,80 * (23,56 - 12,55) * (0,96 + 1,36) * 0,5 * 90%	m3	9,196	
	DN200		0,80 * (34,10 - 23,56) * (1,06 + 0,96) * 0,5 * 90%	m3	7,665	
	DN160		0,70 * (42,84 - 34,10) * (0,96 + 1,06) * 0,5 * 90%	m3	5,561	
	DN110		0,60 * (53,34 - 42,84) * (0,72 + 0,96) * 0,5 * 90%	m3	4,763	
	DN110		0,60 * 1,76 * (0,93 + 0,90) * 0,5 * 90%	m3	0,870	
	DN110		0,60 * 1,33 * (1,03 + 0,90) * 0,5 * 90%	m3	0,693	
	DN110		0,60 * 2,38 * (0,80 + 0,81) * 0,5 * 90%	m3	1,035	
	DN110		0,60 * 2,44 * (0,80 + 0,83) * 0,5 * 90%	m3	1,074	
	DN110		0,60 * 3,75 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 90%	m3	1,974	
	DN110		0,60 * 2,84 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 90%	m3	1,495	
	DN110		0,60 * 2,31 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 90%	m3	1,216	
					RAZEM	95,513
3 d.1.2	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
	DN200		0,80 * 17,65 * (1,30 + 1,51) * 0,5 * 10%	m3	1,984	
	DN160		0,70 * (37,21 - 17,65) * (1,51 + 1,65) * 0,5 * 10%	m3	2,163	
	DN110		0,60 * (40,02 - 37,21) * (1,45 + 1,27) * 0,5 * 10%	m3	0,229	
	DN110		0,60 * 4,36 * (0,93 + 0,90) * 0,5 * 10%	m3	0,239	
	DN110		0,60 * 3,58 * (0,90 + 0,92) * 0,5 * 10%	m3	0,195	
	DN110		0,60 * 3,61 * (0,91 + 0,90) * 0,5 * 10%	m3	0,196	
	DN110		0,60 * 3,87 * (1,03 + 0,85) * 0,5 * 10%	m3	0,218	
	DN200		0,80 * 5,07 * (1,42 + 1,48) * 0,5 * 10%	m3	0,588	
	DN200		0,80 * (12,55 - 5,07) * (1,36 + 1,48) * 0,5 * 10%	m3	0,850	
	DN200		0,80 * (23,56 - 12,55) * (0,96 + 1,36) * 0,5 * 10%	m3	1,022	
	DN200		0,80 * (34,10 - 23,56) * (1,06 + 0,96) * 0,5 * 10%	m3	0,852	
	DN160		0,70 * (42,84 - 34,10) * (0,96 + 1,06) * 0,5 * 10%	m3	0,618	
	DN110		0,60 * (53,34 - 42,84) * (0,72 + 0,96) * 0,5 * 10%	m3	0,529	
	DN110		0,60 * 1,76 * (0,93 + 0,90) * 0,5 * 10%	m3	0,097	
	DN110		0,60 * 1,33 * (1,03 + 0,90) * 0,5 * 10%	m3	0,077	
	DN110		0,60 * 2,38 * (0,80 + 0,81) * 0,5 * 10%	m3	0,115	
	DN110		0,60 * 2,44 * (0,80 + 0,83) * 0,5 * 10%	m3	0,119	
	DN110		0,60 * 3,75 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 10%	m3	0,219	
	DN110		0,60 * 2,84 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 10%	m3	0,166	
	DN110		0,60 * 2,31 * (0,99 + 0,96) * 0,5 * 10%	m3	0,135	

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,611
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			0,60 * (0,15) * poz.12	m3	5,220	
			0,70 * (0,15) * poz.13	m3	3,150	
			0,80 * (0,15) * poz.14	m3	6,360	
					RAZEM	14,730
5 d.1.2	KNNR 4 1411-02	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podłoże pod rury	m3		
			0,60 * (0,41) * poz.12	m3	14,268	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.12	m3	-0,551	
			0,70 * (0,46) * poz.13	m3	9,660	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.13	m3	-0,603	
			0,80 * (0,50) * poz.14	m3	21,200	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * poz.14	m3	-1,664	
					RAZEM	42,310
6 d.1.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka i zasypka rur	m3		
			0,60 * (0,15 + 0,41) * poz.12	m3	19,488	
			0,70 * (0,15 + 0,46) * poz.13	m3	12,810	
			0,80 * (0,15 + 0,50) * poz.14	m3	27,560	
					RAZEM	59,858
7 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	B 03.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
	DN200		17,65 * (1,30 + 1,51) * 0,5 * 2	m2	49,597	
	DN160		(37,21 - 17,65) * (1,51 + 1,65) * 0,5 * 2	m2	61,810	
	DN110		(40,02 - 37,21) * (1,45 + 1,27) * 0,5 * 2	m2	7,643	
	DN200		5,07 * (1,42 + 1,48) * 0,5 * 2	m2	14,703	
	DN200		(12,55 - 5,07) * (1,36 + 1,48) * 0,5 * 2	m2	21,243	
	DN200		(23,56 - 12,55) * (0,96 + 1,36) * 0,5 * 2	m2	25,543	
					RAZEM	180,539
1.3	45111240-2		Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych i konstrukcyjnych			
8 d.1.3	KNNR 1 0605-01	B 03.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1.3	KNNR 1 0618-01	B 03.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1.3	KNNR 1 0611-01	B 03.01	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm - odwodnienie wykopów.	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.1.3	KNNR 1 0603-02	B 03.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii.	r-g		
			12	r-g	12,000	
					RAZEM	12,000
1.4	45231300-8		Roboty montażowe			
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-01	KD 01.01	Kanały z rur PVC-u SN8 Lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	KD 01.01	Kanały z rur PVC-u SN8 Lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.1.4	KNNR 4 1308-03	KD 01.01	Kanały z rur PVC-u SN8 Lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			53,00	m	53,000	
					RAZEM	53,000
15 d.1.4	KNNR 4 1322-03 analogia	KD 01.01	Wykonanie otworu w istniejącej studni kanalizacji deszczowej dla podłączenia projektowanej kanalizacji	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.4	KNNR 4 1322-03	KD 01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Przejście szczelne na rurę Dn 200	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.4	KNNR 4 1322-01	KD 01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Przejście szczelne na rurę Dn 110	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
18 d.1.4	KNNR 4 1321-01	KD 01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Osadnik do rur spustowych ø 75 mm z polipropylenu, z pokrywą, z ujściem pionowym ø110 mm, wyposażony w kosz filtrujący zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do kanalizacji deszczowej	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
19 d.1.4	KNNR 4 1322-01	KD 01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano dwukielichowe	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
20 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-08	KD 01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - rura ochronna dwudzielna	m		
			11,00	m	11,000	
					RAZEM	11,000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01	KD 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR-W 2-18 9909c-03	KD 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-14 - 17	10m różn.	-31,000	
					RAZEM	-31,000
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	KD 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNR-W 2-18 9909c-04	KD 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	
					RAZEM	-14,000
25 d.1.4	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	KD 01.01	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego z wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			141,00	m	141,000	
					RAZEM	141,000
1.5	45231300-8		Roboty montażowe - studnie			
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	KD 01.01	Kompletna betonowa studzienka kanalizacyjna ø 800 mm, z monolityczną dennicą, kręgami wyposażonymi w stopnie żłazowe, z płytą pokrywową przejezdną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400, elementy studzienki łączone w sposób szczelny, klasa betonu C35/45, stopień wodoprzepuszczalności betonu W10	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0606-08	KD 01.01	Izolacja zewn.powierzchni studni rewizyjnych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0607-08	KD 01.01	Izolacja zewn.powierzchni studni rewizyjnych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	KD 01.01	Kompletna studzienka kanalizacyjna ø 425 mm, z tworzywa sztucznego z kinetą, rurą karbowaną trzonową, adapterem teleskopowym, włazem żeliwnym typu ciężkiego, elementem odciążającym	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6	45111200-0		Roboty ziemne - zasypywanie wykopów i wyrównanie terenu			
30 d.1.6	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.4) * 90%	m3	82,255	
					RAZEM	82,255
31 d.1.6	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.4) * 10%	m3	9,139	
					RAZEM	9,139
32 d.1.6	KNNR 1 0503-05	B 03.01	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			1,50 * (poz.12 + poz.13 + poz.14)	m2	211,500	
					RAZEM	211,500

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111300-1		ROBOTY BUDOWLANE - demontaż i rozbiórki			
33 d.2	KNR 4-051 0409-05	B 01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 4-051 0315-01	B 01.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.2	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			0,60 * 2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
36 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km + opłata za składowanie lub utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.35	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
37 d.2	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 90% * 2	m3	7,948	
					RAZEM	7,948
38 d.2	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 10% * 2	m3	0,883	
					RAZEM	0,883
39 d.2	KNNR 1 0503-05	B 03.01	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			2,50 * 2,50 * 2	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
3	45233000-9		ROBOTY DROGOWE			
3.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
40 d.3.1	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,50 * 2,00 + 0,50 * 25,00	m2	15,500	
					RAZEM	15,500
41 d.3.1	KNR 2-31 0815-02	B 01.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			1,00 * 12,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			25,00 + 6,00 * 2 + 2,00 * 2	m	41,000	
					RAZEM	41,000
43 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,04 * poz.42	m3	1,640	
					RAZEM	1,640
44 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzającego wodę opadową z powierzchni dachu przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.43	m3	1,640	
					RAZEM	1,640
45 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km + opłata za składowanie lub utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.44	m3	1,640	
					RAZEM	1,640
3.2	45233340-4		Elementy wyposażenia placów, chodników			
46 d.3.2	KNR 2-31 0401-04	B 02.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.49	m	41,000	
					RAZEM	41,000
47 d.3.2	KNR-W 2-01 0409-03	B 02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.46 * 0,30 * 0,30	m3	3,690	
					RAZEM	3,690
48 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.49 * 0,04	m3	1,640	
					RAZEM	1,640
49 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki	m		
			41,00	m	41,000	
					RAZEM	41,000
3.3	45233340-4		Podkłady i podbudowy pod nawierzchnię			
50 d.3.3	KNR 2-31 0107-01	B 02.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
			poz.40 * 0,10 + poz.41 * 0,10	m3	2,750	
					RAZEM	2,750
3.4	45233200-1		Nawierzchnie			
51 d.3.4	KNR 2-31 0511-02	D 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2		
			15,50	m2	15,500	
					RAZEM	15,500
52 d.3.4	KNR 2-31 0502-06	D 04.01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe z rozbiórki	m2		
			12,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000