



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NA WYKONANIE OBIEKTÓW LUB ROBÓT BUDOWLANYCH DLA KTÓRYCH NIE JEST WYMAGANE POZWOLENIE NA BUDOWĘ

nazwa zamówienia:

**Modernizacja ciągów komunikacyjnych położonych na terenach wokół
budynków mieszkalnych**

kody i nazwy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

adres obiektu budowlanego:

Bielawa,

- obręb Południe, działki nr: 187, 188/11, 417/5, 417/6, 1316/1
- obręb Północ, działki nr: 480/9, 737, 738, 739/1, 753, 756/9, 756/19, 1126
- obręb Osiedle, działki nr: 627/11, 649/8, 1045/2
- obręb Fabryczna, działki nr: 110/14, 117, 134/1, 134/2, 135/4, 143/2, 144, 427/3, 427/5, 751/25, 1216

nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Bielawa

pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres opracowującego:

Urząd Miejski w Bielawie

pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

Marcin Zięba

data opracowania:

30.08.2020r.

Zawartość opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- plany sytuacyjne rys.1÷16
- przekroje konstrukcyjne rys.17

III. PRZEDMIAR ROBÓT

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres zadania

Przedmiotem zadania jest modernizacja (przebudowa) ciągów komunikacyjnych położonych na terenach wokół budynków mieszkalnych przy następujących ulicach:

1. Prosta 1
2. Szpakowa 28
3. Wolności 40
4. 1-go Maja dojazd do nr 12-14 i 16-18
5. 1-go Maja 12-14
6. 1-go Maja 16-18
7. Bohaterów Getta 41
8. 11-go Listopada 13-15
9. 11-go Listopada 14-16
10. Ludowa 6
11. Frankowskiego 16
12. Piastowska 20
13. Piastowska 30
14. Piastowska 44
15. Wysoka 13
16. dojsie ul. Piastowska - ul. Kopernika

Lokalizację projektowanych ciągów komunikacyjnych przedstawiono na planach sytuacyjnych rys.1÷rys.16.

2. Stan istniejący

Większość przebudowywanych ciągów komunikacyjnych posiada nawierzchnię gruntową, gruntową ulepszoną kruszywem, a część nawierzchnię z prefabrykowanych elementów betonowych (płytki, kostka) oraz betonu cementowego. Część ograniczona jest krawężnikami i obrzeżami betonowymi. Istniejące nawierzchnie są w znacznym stopniu zdegradowane. Występują nierówności i zapadnięcia. Elementy betonowe są spękanne. Tereny objęte robotami to tereny uzbrojone. W obszarze opracowania zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenie terenu:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć energetyczna.

3. Projektowane rozwiązania

W ramach zadania zaprojektowano ciągi komunikacyjne przeznaczone dla pojazdów o nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych ażurowych, grys u kamiennego oraz ciągi komunikacyjne dla pieszych (chodniki i dojścia) z kostki betonowej i grys u kamiennego.

3.1. Ciągi komunikacyjne dla pojazdów

Nawierzchnia ciągów z kostki betonowej posiada następujący układ warstw (rys.17- przekrój nr 1):

- nawierzchnia - kostka betonowa typ dwuteownik szary gr.8cm,
- podsypka - kruszywo drobne 0/4 gr.4cm,
- podbudowa - mieszanka niezwiązana kruszywa 0/31.5 gr.15cm,
- warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy (piasek lub pospółka) gr.10cm.

Nawierzchnia ciągów z płyt betonowych ażurowych posiada następujący układ warstw (rys.17 - przekrój nr 2):

- nawierzchnia - płyty betonowe ażurowe gr.8cm z wypełnieniem mieszanką kruszywa kam. 0/31,5,
- podsypka - kruszywo drobne 0/4 gr.4cm,
- podbudowa - mieszanka niezwiązana kruszywa 0/31.5 gr.15cm,
- warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy (piasek lub pospółka) gr.10cm.

Nawierzchnia ciągów z grys u kamiennego posiada następujący układ warstw (rys.17 - przekrój nr 3):

- nawierzchnia - kruszywo grube, kamienne 8/16 (grys) gr.5cm,
- podbudowa - mieszanka niezwiązana kruszywa 0/31.5 gr.15cm,
- warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy (piasek lub pospółka) gr.10cm.

Projektowane nawierzchnie ograniczono:

- obrzeżem betonowym 8x30cm,
- krawężnikiem betonowym 15x30cm,
- krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm,
- kostką kamienną.

Ww. ograniczniki nawierzchni należy ustawiać na ławach betonowych z betonu towarowego C12/15.

3.2. Ciągi komunikacyjne dla pieszych

Nawierzchnia ciągów z kostki betonowej posiada następujący układ warstw (rys.17 - przekrój nr 4):

- nawierzchnia - kostka betonowa typ prostokąt szary gr.8cm,
- podsypka - kruszywo drobne 0/4 gr.4cm,
- warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy (piasek lub pospółka) gr.10cm.

Nawierzchnię ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na ławie betonowej z betonu towarowego C12/15.

Nawierzchnia ciągów z grys kamienno posiada następujący układ warstw (rys.17 - przekrój nr 5):

- nawierzchnia - kruszywo grube, kamienne 8/16 (grys) gr.5cm,
- warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy (piasek lub pospółka) gr.10cm.

4. Uwagi do wykonawstwa

4.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują rozebranie istniejących elementów ulic tj. nawierzchni z kostki i płyt betonowych, kostki kamiennej, z kruszywa kamienno, krawężników i obrzeży betonowych i kamiennych. Nie przewiduje się wykorzystania materiału z rozbiórki (za wyjątkiem kostki kamiennej). Należy go traktować jako odpad i odwieźć na wysypisko. Wykonawca robót związanych z realizacją niniejszego zadania jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, transportem, składowaniem i unieszkodliwieniem odpadów.

4.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wszystkie roboty przygotowawcze i rozbiórkowe. Roboty ziemne ograniczają się do wykonania korytowania pod konstrukcję projektowanych nawierzchni. Grunt pochodzący z wykopów należy odwieźć na wysypisko. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonania robót ziemnych, aby powierzchniom wykopów nadać w całym okresie trwania robót spadki poprzeczne i podłużne zapewniające prawidłowe odwodnienie. Roboty ziemne w pobliżu sieci i urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

4.3. Dowiązanie wysokościowe

Przebudowywane nawierzchnie ciągów komunikacyjnych należy dowiązać do istniejących rzędnych dróg i chodników, bram i wejść istniejącej zabudowy oraz przyległych terenów. Przebudowanym nawierzchniom należy nadać spadki podłużne i poprzeczne zapewniające prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

4.4. Roboty towarzyszące

Znajdujące się w projektowanych nawierzchniach pokrywy studni telekomunikacyjnych, skrzynki zasuw i zaworów wodociągowych i gazowych, włazy studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz wpusty deszczowe należy wyregulować do projektowanych nawierzchni.

5. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić wizję w terenie oraz zapoznać się z niniejszą Dokumentacją Projektową. Dokumentację należy „czytać” łącznie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien powiadomić opracowującego.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami bhp.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

III. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Prosta 1			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 0.6 <beton przy wycieracze>	m m	0.60	
					RAZEM	0.60
2 d.1.1		KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz. 1	m m	0.60	
					RAZEM	0.60
3 d.1.1		KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1.2*12.0*0.10	m ³ m ³	1.44	
					RAZEM	1.44
4 d.1.1		KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*12.0	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
5 d.1.1		KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz. 3 poz. 4*0.12*0.25	m ³ m ³ m ³	1.44 0.72	
					RAZEM	2.16
6 d.1.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz. 5	m ³ m ³	2.16	
					RAZEM	2.16
7 d.1.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz. 6	m ³ m ³	2.16	
					RAZEM	2.16
1.2			Roboty ziemne			
8 d.1.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz. 13*0.15	m ³ m ³	2.34	
					RAZEM	2.34
9 d.1.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz. 8	m ³ m ³	2.34	
					RAZEM	2.34
1.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
10 d.1.3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz. 11*0.05	m ³ m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
11 d.1.3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*12.0	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
1.4			Nawierzchnie			
12 d.1.4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 13	m ² m ²	15.60	
					RAZEM	15.60
13 d.1.4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 1.3*12.0	m ² m ²	15.60	
					RAZEM	15.60
2			Szpakowa 28			
2.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
14 d.2.1	ST1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.6*6.0	m ² m ²	3.60	
					RAZEM	3.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1		KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.14	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
16 d.2.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.14*0.05	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
17 d.2.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.16	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
18 d.2.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.17	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
2.2			Roboty ziemne			
19 d.2.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.23*0.30	m ³ m ³	 56.40	
					RAZEM	56.40
20 d.2.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.19	m ³ m ³	 56.40	
					RAZEM	56.40
2.3			Nawierzchnie			
21 d.2.3	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.23	m ² m ²	 188.00	
					RAZEM	188.00
22 d.2.3		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m ² m ²	 188.00	
					RAZEM	188.00
23 d.2.3		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 188.0	m ² m ²	 188.00	
					RAZEM	188.00
3			Wolności 40			
3.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
24 d.3.1	ST1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 13.0 <kostka z rozbiórki do wbudowania na ul. Ludowa 6>	m ² m ²	 13.00	
					RAZEM	13.00
25 d.3.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.24*0.14	m ³ m ³	 1.82	
					RAZEM	1.82
26 d.3.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.25	m ³ m ³	 1.82	
					RAZEM	1.82
27 d.3.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.26	m ³ m ³	 1.82	
					RAZEM	1.82
3.2			Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.35*0.35 poz.36*0.35 poz.37*0.30 poz.38*0.20 poz.39*0.15 poz.41*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 91.00 39.37 27.90 0.61 1.09 10.20	
					RAZEM	170.17
29 d.3.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.28	m ³ m ³	 170.17	
					RAZEM	170.17
3.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
30 d.3.3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.31*0.06 poz.32*0.05	m ³ m ³ m ³	 1.74 2.40	
					RAZEM	4.14
31 d.3.3		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (uwaga: krawężniki najazdowe 15x22cm) 29.0	m m	 29.00	
					RAZEM	29.00
32 d.3.3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48.0	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
3.4			Nawierzchnie			
33 d.3.4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.35 poz.36 poz.37 poz.38 poz.39	m ² m ² m ² m ² m ²	 260.00 112.48 93.00 3.05 7.25	
					RAZEM	475.78
34 d.3.4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.35 poz.36 poz.37	m ² m ² m ² m ²	 260.00 112.48 93.00	
					RAZEM	465.48
35 d.3.4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 260.0	m ² m ²	 260.00	
					RAZEM	260.00
36 d.3.4		KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: płyty ażurowe 40x60cm gr.10cm otwory wypełnione mieszanką kruszywa kam. 0/31.5) 16.0*5.2+8*4.8*0.6+2*5.2*0.6	m ² m ²	 112.48	
					RAZEM	112.48
37 d.3.4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 93.0	m ² m ²	 93.00	
					RAZEM	93.00
38 d.3.4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 1.15*(1.5+3.8)/2	m ² m ²	 3.05	
					RAZEM	3.05
39 d.3.4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 0.5*14.5	m ² m ²	 7.25	
					RAZEM	7.25
3.5			Tereny zieleni			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.5	ST5	Kalkulacja indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej (dowiezionej) ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim poz.41*0.15	m ³ m ³	 10.20	
					RAZEM	10.20
41 d.3.5		KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 68.0	m ² m ²	 68.00	
					RAZEM	68.00
3.6			Odwodnienie			
42 d.3.6	ST6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.45*0.8*1.5 poz.46*1.0*1.0*1.5	m ³ m ³ m ³	 28.80 1.50	
					RAZEM	30.30
43 d.3.6		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.42	m ³ m ³	 30.30	
					RAZEM	30.30
44 d.3.6		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka) poz.45*0.8 <kanały> poz.46*1.0*1.0 <wpust>	m ² m ² m ²	 19.20 1.00	
					RAZEM	20.20
45 d.3.6		KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 24.0	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
46 d.3.6		KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.3.6		KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.45*0.8*(0.16+0.30) - poz.45*3.14*0.08*0.08 <rury>	m ³ m ³ m ³	 8.83 -0.48	
					RAZEM	8.35
48 d.3.6		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42 -poz.44*0.10 -poz.45*3.14*0.08*0.08 -poz.46*3.14*0.3*0.3*1.5 -poz.47	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 30.30 -2.02 -0.48 -0.42 -8.35	
					RAZEM	19.03
49 d.3.6		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.42-poz.48	m ³ m ³	 11.27	
					RAZEM	11.27
50 d.3.6		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.49	m ³ m ³	 11.27	
					RAZEM	11.27
51 d.3.6		KNR 2-18 0626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstuzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm 1 <wymiana istn. pokrywy i montaż włazu>	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45111200-0	1-go Maja dojazd do 12-14 i 16-18			
4.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.4.1	ST1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 2.0*1.0 <usunięcie żywoplotu przy ulicy>	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.4.1		KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem poz.1	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.4.1		KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2*1.6 <przy istn. wpustach deszczowych>	m m	 3.20	
					RAZEM	3.20
4 d.4.1		KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 poz.3	m m	 3.20	
					RAZEM	3.20
5 d.4.1		KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 1.6*0.7+1.6*0.3 <przy istn. wpustach deszczowych>	m ² m ²	 1.60	
					RAZEM	1.60
6 d.4.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.5*0.12	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
7 d.4.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.6	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
8 d.4.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.7	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
4.2			Roboty ziemne			
9 d.4.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.16*0.35 poz.17*0.20	m ³ m ³ m ³	 63.35 2.95	
					RAZEM	66.30
10 d.4.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.9	m ³ m ³	 66.30	
					RAZEM	66.30
4.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
11 d.4.3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.12*0.05 poz.13*0.06	m ³ m ³ m ³	 1.20 1.98	
					RAZEM	3.18
12 d.4.3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.0+10.0+2.0 2*0.5+2*0.5 <obramowanie wlotów do istn. wpustu deszczowego>	m m m	 22.00 2.00	
					RAZEM	24.00
13 d.4.3		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 33.0	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
4.4			Nawierzchnie			
14 d.4.4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.16 poz.17	m ² m ² m ²	 181.00 14.76	
					RAZEM	195.76

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4.4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.16	m ² m ²	 181.00	
					RAZEM	181.00
16 d.4.4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 181.0	m ² m ²	 181.00	
					RAZEM	181.00
17 d.4.4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 2.3*6.0+0.8*1.2	m ² m ²	 14.76	
					RAZEM	14.76
4.5			Regulacja urządzeń infrastruktury podziemnej			
18 d.4.5	ST5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.4.5		KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.4*0.15+0.3*0.15 <wloty do istn. wpustu deszczowego>	m ³ m ³	 0.11	
					RAZEM	0.11
20 d.4.5		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
5		45111200-0	1-go Maja 12-14			
5.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
21 d.5.1	ST1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków (uwaga: analogia demontaż trzepaka) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.5.1		KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 4.0 <nawierzchnia przed garażami vis a vis wejść do budynku>	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.5.1		KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 poz.22	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
24 d.5.1		KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm poz.22*0.3+3.2*0.9+2.5*1.2+2.5*0.7	m ² m ²	 8.83	
					RAZEM	8.83
25 d.5.1		KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5.5*3.0 <trylinka>	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
26 d.5.1		KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 4.0 <naprawa istn. chodnika>	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.5.1		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (uwaga: kostka betonowa gr.8cm do powtórnego wbudowania) poz.26*1.0	m ² m ²	 4.00	
					RAZEM	4.00
28 d.5.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.21*0.3*0.3*0.5 <fundament trzepaka> poz.24*0.12 poz.25*0.12 poz.26*0.06*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.09 1.06 1.98 0.05	
					RAZEM	3.18
29 d.5.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.28	m ³ m ³	 3.18	
					RAZEM	3.18

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			11-go Listopada 13-15			
8.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.8.1	ST1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 110.0	m ² m ²	 110.00	
					RAZEM	110.00
2 d.8.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz. 1	m ² m ²	 110.00	
					RAZEM	110.00
3 d.8.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz. 1*0.05	m ³ m ³	 5.50	
					RAZEM	5.50
4 d.8.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz. 3	m ³ m ³	 5.50	
					RAZEM	5.50
5 d.8.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz. 4	m ³ m ³	 5.50	
					RAZEM	5.50
8.2			Roboty ziemne			
6 d.8.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 12*0.35 poz. 13*0.20 poz. 14*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 51.80 1.40 0.90	
					RAZEM	54.10
7 d.8.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz. 6	m ³ m ³	 54.10	
					RAZEM	54.10
8.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
8 d.8.3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz. 9*0.05	m ³ m ³	 3.50	
					RAZEM	3.50
9 d.8.3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70.0	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
8.4			Nawierzchnie			
10 d.8.4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 12 poz. 13 poz. 14	m ² m ² m ² m ²	 148.00 7.00 6.00	
					RAZEM	161.00
11 d.8.4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz. 12	m ² m ²	 148.00	
					RAZEM	148.00
12 d.8.4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 148.0	m ² m ²	 148.00	
					RAZEM	148.00
13 d.8.4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr. 8cm) 7.0	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
14 d.8.4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 6.0	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5			Regulacja urządzeń infrastruktury podziemnej			
15 d.8.5	ST5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9			11-go Listopada 14-16			
9.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
16 d.9.1	ST1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 122.0	m ² m ²	 122.00	
					RAZEM	122.00
17 d.9.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.16	m ² m ²	 122.00	
					RAZEM	122.00
18 d.9.1		KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.0	m ² m ²	 38.00	
					RAZEM	38.00
19 d.9.1		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 43.0	m m	 43.00	
					RAZEM	43.00
20 d.9.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.16*0.05 poz.18*0.05 poz.19*0.08*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.10 1.90 1.03	
					RAZEM	9.03
21 d.9.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.20	m ³ m ³	 9.03	
					RAZEM	9.03
22 d.9.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.21	m ³ m ³	 9.03	
					RAZEM	9.03
9.2			Roboty ziemne			
23 d.9.2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.29*0.30 poz.30*0.35 poz.31*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.00 41.30 1.40	
					RAZEM	48.70
24 d.9.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.23	m ³ m ³	 48.70	
					RAZEM	48.70
9.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
25 d.9.3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.26*0.05	m ³ m ³	 3.50	
					RAZEM	3.50
26 d.9.3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70.0	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
9.4			Nawierzchnie			
27 d.9.4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.29 poz.30 poz.31	m ² m ² m ² m ²	 20.00 118.00 7.00	
					RAZEM	145.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.9.4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29 poz.30	m ² m ² m ²	 20.00 118.00	
					RAZEM	138.00
29 d.9.4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 20.0	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
30 d.9.4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 118.0	m ² m ²	 118.00	
					RAZEM	118.00
31 d.9.4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 7.0	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
9.5			Regulacja urządzeń infrastruktury podziemnej			
32 d.9.5	ST5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10		45111200-0	Ludowa 6			
10.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
33 d.10. 1	ST1	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.10. 1		KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1.0*1.0*1.0	mp mp	 1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.10. 1		KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 1.0*1.0*1.0	mp mp	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.10. 1		KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 4.0*2.0 <skrzydło bramy>	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
37 d.10. 1		KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.36*0.020	t t	 0.16	
					RAZEM	0.16
38 d.10. 1		KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.37	t t	 0.16	
					RAZEM	0.16
39 d.10. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1.5*1.5*1.5+1.0*1.0*1.0 <beton, śmietnik i pozostały element>	m ³ m ³	 4.38	
					RAZEM	4.38
40 d.10. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.39	m ³ m ³	 4.38	
					RAZEM	4.38
41 d.10. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.40	m ³ m ³	 4.38	
					RAZEM	4.38
10.2			Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.10. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.49*0.35 poz.50*0.35 poz.51*0.25 poz.52*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.20 47.60 30.50 2.80	
					RAZEM	85.10
43 d.10. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.42	m ³ m ³	 85.10	
					RAZEM	85.10
10.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
44 d.10. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.45*0.05 poz.46*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.00 0.68	
					RAZEM	1.68
45 d.10. 3		KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.5+15.5	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
46 d.10. 3		KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.0*0.2+1.0*0.4	m ² m ²	 6.80	
					RAZEM	6.80
10.4			Nawierzchnie			
47 d.10. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.46 poz.49 poz.50 poz.52	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.80 12.00 136.00 14.00	
					RAZEM	168.80
48 d.10. 4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.49 poz.50 poz.51	m ² m ² m ² m ²	 12.00 136.00 122.00	
					RAZEM	270.00
49 d.10. 4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 12.0	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
50 d.10. 4		KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: płyty ażurowe 40x60cm gr.10cm otwory wypełnione mieszanką kruszywa kam. 0/31.5) 136.0	m ² m ²	 136.00	
					RAZEM	136.00
51 d.10. 4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 122.0	m ² m ²	 122.00	
					RAZEM	122.00
52 d.10. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 14.0	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			Frankowskiego 16			
11.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.11. 1	ST1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14.0+6.0	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
2 d.11. 1		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 24.0	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
3 d.11. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz. 1*0.05 poz. 2*0.08*0.30	m ³ m ³ m ³	 1.00 0.58	
					RAZEM	1.58
4 d.11. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz. 3	m ³ m ³	 1.58	
					RAZEM	1.58
5 d.11. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz. 4	m ³ m ³	 1.58	
					RAZEM	1.58
11.2			Roboty ziemne			
6 d.11. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 11*0.20	m ³ m ³	 4.00	
					RAZEM	4.00
7 d.11. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz. 6	m ³ m ³	 4.00	
					RAZEM	4.00
11.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
8 d.11. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz. 9*0.05	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
9 d.11. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.0+12.0	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
11.4			Nawierzchnie			
10 d.11. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 11	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
11 d.11. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 14.0+6.0	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
12			Piastowska 20			
12.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
12 d.12. 1	ST1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej 16.0	m ² m ²	 16.00	
					RAZEM	16.00
13 d.12. 1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 12.0	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.12. 1		KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.3 <stopień dojścia>	m m	 2.30	
					RAZEM	2.30
15 d.12. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz. 12*0.07 poz. 13*0.03 poz. 14*0.35*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.12 0.36 0.16	
					RAZEM	1.64
16 d.12. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz. 15	m ³ m ³	 1.64	
					RAZEM	1.64
17 d.12. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz. 16	m ³ m ³	 1.64	
					RAZEM	1.64
12.2			Roboty ziemne			
18 d.12. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz. 23*0.20	m ³ m ³	 5.60	
					RAZEM	5.60
19 d.12. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz. 18	m ³ m ³	 5.60	
					RAZEM	5.60
12.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
20 d.12. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz. 21*0.05	m ³ m ³	 0.65	
					RAZEM	0.65
21 d.12. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13.0	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
12.4			Nawierzchnie			
22 d.12. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 23	m ² m ²	 28.00	
					RAZEM	28.00
23 d.12. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 28.0	m ² m ²	 28.00	
					RAZEM	28.00
13			Piastowska 30			
13.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
24 d.13. 1	ST1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.0	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
25 d.13. 1		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz. 24*0.15*0.30	m ³ m ³	 0.32	
					RAZEM	0.32
26 d.13. 1		KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0+2*2.0	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.13. 1		KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.6*0.4	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
28 d.13. 1		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (uwaga: kostka betonowa gr.8cm) 3.0	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.13. 1		KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.13. 1		KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 18.0	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
31 d.13. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.24*0.15*0.30 poz.25 poz.26*0.20*0.35 poz.27 poz.28*0.08 poz.29*0.07 poz.30*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.32 0.32 0.49 0.19 0.24 0.21 2.16	
					RAZEM	3.93
32 d.13. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.31	m ³ m ³	 3.93	
					RAZEM	3.93
33 d.13. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.32	m ³ m ³	 3.93	
					RAZEM	3.93
13.2			Roboty ziemne			
34 d.13. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.41*0.35	m ³ m ³	 18.55	
					RAZEM	18.55
35 d.13. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.34	m ³ m ³	 18.55	
					RAZEM	18.55
13.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
36 d.13. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.37*0.06 poz.38*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.60 0.60	
					RAZEM	1.20
37 d.13. 3		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (uwaga: krawężniki najazdowe 15x22cm i 2 krawężniki skośne) 10.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
38 d.13. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
13.4			Nawierzchnie			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.13. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
40 d.13. 4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
41 d.13. 4		KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 53.0	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
13.5			Tereny zieleni			
55 d.13. 5		KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.56*0.15	m ³ m ³	 1.50	
					RAZEM	1.50
56 d.13. 5		KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 10.0	m ² m ²	 10.00	
					RAZEM	10.00
14			Piastowska 44			
14.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
57 d.14. 1	ST1	KNR-W 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.14. 1		KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 12.0	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
59 d.14. 1		KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: nawierzchnia z cegły) 30.0	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00
60 d.14. 1		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (uwaga: nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm) 5.0	m ² m ²	 5.00	
					RAZEM	5.00
61 d.14. 1		KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.14. 1		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.0	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.14. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.58*0.12 poz.59*0.06 poz.60*0.08 poz.61*0.15 poz.62*0.15*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.44 1.80 0.40 0.15 0.18	
					RAZEM	3.97
64 d.14. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.63	m ³ m ³	 3.97	
					RAZEM	3.97

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.14. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.64	m ³ m ³	 3.97	
					RAZEM	3.97
14.2			Roboty ziemne			
66 d.14. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.73*0.35 poz.74*0.30 poz.75*0.20 poz.76*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 74.55 51.30 0.80 2.85	
					RAZEM	129.50
67 d.14. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.66	m ³ m ³	 129.50	
					RAZEM	129.50
14.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
68 d.14. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.69*0.06 poz.70*0.05	m ³ m ³ m ³	 1.38 2.25	
					RAZEM	3.63
69 d.14. 3		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (uwaga: krawężniki najazdowe 15x22cm) 23.0	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
70 d.14. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.0	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
14.4			Nawierzchnie			
71 d.14. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.73 poz.74 poz.75 poz.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 213.00 171.00 4.00 19.00	
					RAZEM	407.00
72 d.14. 4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.73 poz.74	m ² m ² m ²	 213.00 171.00	
					RAZEM	384.00
73 d.14. 4		KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: płyty ażurowe 40x60cm gr.10cm otwory wypełnione mieszanką kruszywa kam. 0/31.5) 213.0	m ² m ²	 213.00	
					RAZEM	213.00
74 d.14. 4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 171.0	m ² m ²	 171.00	
					RAZEM	171.00
75 d.14. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 4.0	m ² m ²	 4.00	
					RAZEM	4.00
76 d.14. 4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 19.0	m ² m ²	 19.00	
					RAZEM	19.00
14.5			Regulacja urządzeń infrastruktury podziemnej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.14. 5	ST5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14.6			Tereny zieleni			
78 d.14. 6	ST7	Kalkulacja indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej (dowiezionej) ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			poz.79*0.15	m ³	4.95	
					RAZEM	4.95
79 d.14. 6		KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			33.00	m ²	33.00	
					RAZEM	33.00
15			Wysoka 13			
15.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
80 d.15. 1	ST1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
			1.5*2.0	m ³	3.00	
			2.3*2.3	m ³	5.29	
					RAZEM	8.29
81 d.15. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			poz.80	m ³	8.29	
					RAZEM	8.29
82 d.15. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.81	m ³	8.29	
					RAZEM	8.29
83 d.15. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	8.29	
			poz.82			
					RAZEM	8.29
15.2			Roboty ziemne			
84 d.15. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.89*0.20	m ³	7.57	
					RAZEM	7.57
85 d.15. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 8	m ³	7.57	
			poz.84			
					RAZEM	7.57
15.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
86 d.15. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			poz.87*0.05	m ³	2.38	
					RAZEM	2.38
87 d.15. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			6.5+9.0	m	15.50	
			14.0+18.0	m	32.00	
					RAZEM	47.50
15.4			Nawierzchnie			
88 d.15. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.89	m ²	37.85	
					RAZEM	37.85
89 d.15. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm)	m ²		
			8.5*1.4+0.5*1.5	m ²	12.65	
			18.0*1.4	m ²	25.20	
					RAZEM	37.85

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16			dojście Piastowska-Kopernika			
16.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
90 d.16. 1	ST1	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm 0.25*0.7	m ² m ²	 0.18	
					RAZEM	0.18
91 d.16. 1		KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu 0.5*0.25*0.7	m ³ m ³	 0.09	
					RAZEM	0.09
92 d.16. 1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.91	m ³ m ³	 0.09	
					RAZEM	0.09
93 d.16. 1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.92	m ³ m ³	 0.09	
					RAZEM	0.09
94 d.16. 1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.93	m ³ m ³	 0.09	
					RAZEM	0.09
16.2			Roboty ziemne			
95 d.16. 2	ST2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.101+poz.104)*0.30 poz.102*0.20	m ³ m ³ m ³	 21.30 0.60	
					RAZEM	21.90
96 d.16. 2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.95	m ³ m ³	 21.90	
					RAZEM	21.90
97 d.16. 2		KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) (uwaga: grunt niewysadzinowy, zagęszczalny) (poz.101+poz.104)*0.20 poz.102*0.30	m ³ m ³ m ³	 14.20 0.90	
					RAZEM	15.10
16.3			Krawężniki, obrzeża, ścieki			
98 d.16. 3	ST3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.99*0.05	m ³ m ³	 2.50	
					RAZEM	2.50
99 d.16. 3		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50.0	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
16.4			Nawierzchnie			
100 d.16. 4	ST4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.102 poz.101	m ² m ² m ²	 3.00 44.00	
					RAZEM	47.00
101 d.16. 4		KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (uwaga: kostka gr.8cm) 44.0	m ² m ²	 44.00	
					RAZEM	44.00
102 d.16. 4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (uwaga: nawierzchnia z grysu kamiennego 8/16) 3.0	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
16.5			Tereny zieleni			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.16. 5	ST7	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.104*0.15	m ³ m ³	 4.05	
					RAZEM	4.05
104 d.16. 5		KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 27.0	m ² m ²	 27.00	
					RAZEM	27.00
16.6			Inne roboty			
105 d.16. 6		KNR-W 2-02 0901-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m ² 0.25*0.7+0.25*(0.7+0.25+0.25) <rozebrany mur>	m ² m ²	 0.48	
					RAZEM	0.48