

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39
INWESTOR : Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników					
1	45233120-6	Przebudowa układu komunikacyjnego			
1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów utwardzonych	ha		
d.1.1	0121-02	0,11	ha	0,11	
				RAZEM	0,11
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.1	0317-0201	2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą włazu i 1 szt kręgu betonowego	szt.		
d.1.1	1406-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1	1406-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą pokrywy i ramy	szt.		
d.1.1	1406-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	99,8	m	99,80	
				RAZEM	99,80
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x30 cm na podsypce piaskowej.	m		
d.1.2	0814-02	81,68	m	81,68	
				RAZEM	81,68
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu.	m ³		
d.1.2	0812-03	11,64	m ³	11,64	
				RAZEM	11,64
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm wraz z ręcznym załadunkiem i wywozem.	m ²		
d.1.2	0807-01	2,08	m ²	2,08	
				RAZEM	2,08
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
d.1.2	0807-01	5,16	m ²	5,16	
				RAZEM	5,16
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm - Materiały z rozbiórki do odzysku i ponownego wykorzystania	m ²		
d.1.2	0807-01	8,16	m ²	8,16	
				RAZEM	8,16
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiały z rozbiórki do odzysku i ponownego wykorzystania	m ²		
d.1.2	0807-01	16,87	m ²	16,87	
				RAZEM	16,87
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych 35x35x15 cm na podsypce piaskowej.	m ²		
d.1.2	0815-02	474,02	m ²	474,02	
				RAZEM	474,02
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm.	m ²		
d.1.2	0810-05 0810-06	0,3	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
d.1.2	0108-19 0108-20	0,17	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym. Odległość wywozu do 10 km	m ³		
d.1.2	1103-04 1103-05	89,65	m ³	89,65	
				RAZEM	89,65

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		89,65	m ³	89,65	
				RAZEM	89,65
18	KNR AT-03 d.1.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
		77,99	m ²	77,99	
				RAZEM	77,99
19	d.1.2 kalk. własna	Koszt utylizacji asfaltu	m ³		
		4,68	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
1.3	45111200-0	Roboty ziemne			
20	KNR 2-01 d.1.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		138	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
21	KNR 2-01 d.1.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - potrącenie za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = -1			
		138	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
22	KNR 2-01 d.1.3 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		150,69	m ³	150,69	
				RAZEM	150,69
23	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		476,2	m ²	476,20	
				RAZEM	476,20
24	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		700,5	m ²	700,50	
				RAZEM	700,50
25	KNR 4-01 d.1.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		222,12	m ³	222,12	
				RAZEM	222,12
26	d.1.3 kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
		222,12	m ³	222,12	
				RAZEM	222,12
1.4	45233120-6	Roboty nawierzchniowe			
27	KNR 2-31 d.1.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		545,6	m ²	545,60	
				RAZEM	545,60
28	KNR 2-31 d.1.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = -5			
		69,4	m ²	69,40	
				RAZEM	69,40
29	KNR 2-31 d.1.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 10			
		476,2	m ²	476,20	
				RAZEM	476,20
30	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		545,6	m ²	545,60	
				RAZEM	545,60
31	KNR 2-31 d.1.4 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 10			
		476,2	m ²	476,20	
				RAZEM	476,20
32	KNR 2-31 d.1.4 23106-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, trapezowej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - 80 % kostki z odzysku, 20 % nowej kostki	m ²		
		10,2	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
33	KNR 2-31 d.1.4 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej bez fazy o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		65,8	m ²	65,80	

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,80
34 d.1.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - kostka z odzysku 16,9	m ²		
			m ²	16,90	
				RAZEM	16,90
35 d.1.4	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 5 cm 476,2	m ²		
			m ²	476,20	
				RAZEM	476,20
36 d.1.4	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych sześciokątnych 35x35x15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku 1,3	m ²		
			m ²	1,30	
				RAZEM	1,30
37 d.1.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami koloru żółtego 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wszelkimi koniecznymi docinkami 3,68	m ²		
			m ²	3,68	
				RAZEM	3,68
38 d.1.4	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych z linią prowadzącą koloru żółtego 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wszelkimi koniecznymi docinkami 2,4	m ²		
			m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
39 d.1.4	KNR 9-11 0402-01	Wzmocnienie powierzchni skarp geokratami 60,5x40,5x4 o oczkach 12x12 cm - geokrata wypełniona ziemią urodzajną i obsiana trawą, mocowana szpilkami do gruntu 138	m ²		
			m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
1.5 45233120-6 Obrazowanie					
40 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		7,98	m ³	7,98	
				RAZEM	7,98
41 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 76,9	m		
			m	76,90	
				RAZEM	76,90
42 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 22/30x15x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 13,8	m		
			m	13,80	
				RAZEM	13,80
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m ³		
		5,55	m ³	5,55	
				RAZEM	5,55
45 d.1.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 79,3	m		
			m	79,30	
				RAZEM	79,30
1.6 45233120-6 Roboty porządkowe i wykończeniowe					
46 d.1.6	KNR 0-25 0402-01	Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych	m ²		
		0,25	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
47 d.1.6	KNR 2-02 1513-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m ² - farba podkładowa 0,25	m ²		
			m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
48 d.1.6	KNR 2-02 1513-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m ² - farba nawierzchniowa 0,25	m ²		
			m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1.7 45233120-6 Zabezpieczenie ciepłociągów					
49 d.1.7	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 23,18	m ³		
			m ³	23,18	
				RAZEM	23,18
50 d.1.7	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 23,18	m ³		
			m ³	23,18	
				RAZEM	23,18

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 46,38	m ² m ²	 46,38	
				RAZEM	46,38
52 d.1.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 16,56	m ² m ²	 16,56	
				RAZEM	16,56
53 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - fi 10 B500SP 0,9	t t	 0,90	
				RAZEM	0,90
54 d.1.7	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 98,63	m ² m ²	 98,63	
				RAZEM	98,63
55 d.1.7	KNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C20/25 11,98	m ³ bet. m ³ bet.	 11,98	
				RAZEM	11,98
56 d.1.7	KNR 2-31 0309-05 analogia	Ułożenie płyt drogowych betonowych 1,5x1,0x0,125 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
57 d.1.7	KNR 2-31 0309-06 analogia	Ułożenie płyt drogowych betonowych 3,0x1,0x0,18 15	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00
2	45111240-2	Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
58 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,07	km km	 0,07	
				RAZEM	0,07
59 d.2.1	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2.1	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
61 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym. Odległość wywozu do 10 km 1,38	m ³ m ³	 1,38	
				RAZEM	1,38
62 d.2.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 1,38	m ³ m ³	 1,38	
				RAZEM	1,38
2.2	45111200-0	Roboty ziemne			
63 d.2.2	KNR 2-01 0202-02+ kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 132,26	m ³ m ³	 132,26	
				RAZEM	132,26
64 d.2.2	KNR 2-01 0301-02+ kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 14,7	m ³ m ³	 14,70	
				RAZEM	14,70
65 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm 72	m ² m ²	 72,00	
				RAZEM	72,00
66 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 30,75	m ³ m ³	 30,75	
				RAZEM	30,75
67 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 94,61	m ³ m ³	 94,61	
				RAZEM	94,61

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 52,35	m ³ m ³	 52,35	
				RAZEM	52,35
69 d.2.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 52,35	m ³ m ³	 52,35	
				RAZEM	52,35
70 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 247,6	m ² m ²	 247,60	
				RAZEM	247,60
2.3 45111240-2 Roboty kanalizacyjne					
71 d.2.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 200 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 200x5,9 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
72 d.2.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 315 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 315x9,2 mm 41	m m	 41,00	
				RAZEM	41,00
73 d.2.3	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV z montażem rury przewodowej na płozach z zamknięciem końcówek rury ochronnej - dwa przewierty 4,0 m i 5,0 m 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.2.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - z włazami klasy D 400 z herbem miasta Katowice i pierścieniem odciążającym + przejścia szczelne 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust uliczny z osadnikiem 1m wyposażone w kosz wykonany z materiału odpornego na korozję z kratami żeliwnymi płaskimi + przejścia szczelne, ruszt uchylny i przykręcany 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Włączenie do studni kanalizacyjnej z osadzenie przejścia szczelnego fi 300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.3	kalk. własna	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową 71	m m	 71,0	
				RAZEM	71,0
3 45231400-9 Oświetlenie					
3.1 45111200-0 Prace przygotowawcze					
79 d.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia 0,63	km km	 0,63	
				RAZEM	0,63
80 d.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 7,88	m ³ m ³	 7,88	
				RAZEM	7,88
81 d.3.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 7,88	m ³ m ³	 7,88	
				RAZEM	7,88
3.2 45231400-9 Doprowadzenie energii elektrycznej					
82 d.3.2	KNR 2-01 0701-0503 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 182	m m	 182,00	

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 5-10 d.3.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	RAZEM	182,00
		182	m	182	
				RAZEM	182
84	KNR 5-10 d.3.2 0104-0101	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY 4x35mm2	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
85	KNR 5-10 d.3.2 0104-0101	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY 3x35mm2	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
86	KNNR-W 9 d.3.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
87	KNNR-W 9 d.3.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura 160 koloru czerwonego dzielona	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
88	KNNR-W 9 d.3.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury SRS 110	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
89	KNR 5-08 d.3.2 0608-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		88	m	88	
				RAZEM	88
90	KNR 2-01 d.3.2 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		182	m	182	
				RAZEM	182
91	KNR 5-08 d.3.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
92	KNR 5-08 d.3.2 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
93	KNR 5-10 d.3.2 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
3.3 45231400-9 Słupy oświetleniowe					
94	d.3.3 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
95	KNR 5-10 d.3.3 9931-01	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny.	słup		
		2	słup	2	
				RAZEM	2
96	KNR 4-01 d.3.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III.	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
97	KNR 5-09 d.3.3 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-50 z koszarą zbrojeniowymi Z-50	słup		
		3	słup	3	
				RAZEM	3
98	KNR 5-10 d.3.3 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słup aluminiowy h=6 m	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
99	KNR 5-10 d.3.3 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.3- przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
100	KNR 5-10 d.3.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-10	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 48W	szt	RAZEM	3,00
d.3.3	1005-04	7	szt	7	
				RAZEM	7
102	KNR 5-10	Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a	szt		
d.3.3	kalk. własna	7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
103	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, za-	szt		
d.3.3	9945-01	robienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt	14	
		14		RAZEM	14
104	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, za-	szt		
d.3.3	1001-03	ciskowa	szt	7	
		7		RAZEM	7
105	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt		
d.3.3	0812-04	bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt	7	
		7		RAZEM	7
3.4	45231400-9	Pomiary			
106	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierw-	pomiar		
d.3.4	1205-01	szy	pomiar	1	
		1		RAZEM	1
107	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar na-	pomiar		
d.3.4	1205-02	stępny	pomiar	4	
		4		RAZEM	4
108	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.3.4	1205-05	1	pomiar	1	
				RAZEM	1
109	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
d.3.4	1205-06	4	pomiar	4	
				RAZEM	4
110	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,	pomiar		
d.3.4	1202-01	1-fazowego	pomiar	3	
		3		RAZEM	3
111	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,	pomiar		
d.3.4	1202-02	3-fazowego	pomiar	1	
		1		RAZEM	1
112	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.3.4	1205-05	1	pomiar	1	
				RAZEM	1
113	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
d.3.4	1205-06	4	pomiar	4	
				RAZEM	4
114	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
d.3.4	1201-01	5	szt	5	
				RAZEM	5
4		Wymiana odcinków sieci gazowej			
4.1	45111200-0	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
115	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w tere-	km		
d.4.1	0119-03	nie równinnym	km	0,022	
		0,022		RAZEM	0,022
116	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce	m ²		
d.4.1	0807-01	cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm wraz z ręcznym zała-	m ²	4,00	
		dunkiem i wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.		RAZEM	4,00
		4			
117	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m ²		
d.4.1	23106-03	20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²	4,00	
		4		RAZEM	4,00
4.2	45111200-0	Roboty ziemne			
118	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.4.2	0202-02+	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	kalk. własna	do 1 km			

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,76	m ³	23,76	
				RAZEM	23,76
119 d.4.2	KNR 2-01 0301-02+ kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³		
		2,64	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
120 d.4.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
121 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		8,59	m ³	8,59	
				RAZEM	8,59
122 d.4.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
		21,77	m ³	21,770	
				RAZEM	21,770
123 d.4.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		4,63	m ³	4,63	
				RAZEM	4,63
124 d.4.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
		4,63	m ³	4,63	
				RAZEM	4,63
125 d.4.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		52,8	m ²	52,80	
				RAZEM	52,80
4.3	45231220-3	Wymiana gazociągu			
126 d.4.3	KNR 4-05I 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
127 d.4.3	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC SDR 11 Dz110x10) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
128 d.4.3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm wraz z kompletem płóz i manszet	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
129 d.4.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
130 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy PE100 SDR 11 Dz110	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 110/100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.4.3	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
133 d.4.3	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego dzielona	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.4.3	KNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura 160 koloru czerwonego dzielona	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5	45233120-6	Chodnik od strony północnej			
5.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 6x30 cm na podsypce piaskowej. 26,55	m m	 26,55	
				RAZEM	26,55
136 d.5.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu. 1,59	m ³ m ³	 1,59	
				RAZEM	1,59
137 d.5.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 1,18	m ² m ²	 1,18	
				RAZEM	1,18
138 d.5.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm - Materiały z rozbiórki do odzysku i ponownego wykorzystania 10,62	m ² m ²	 10,62	
				RAZEM	10,62
139 d.5.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych 35x35x15 cm na podsypce piaskowej. 11,25	m ² m ²	 11,25	
				RAZEM	11,25
140 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym. Odległość wywozu do 10 km 4,01	m ³ m ³	 4,01	
				RAZEM	4,01
141 d.5.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 4,01	m ³ m ³	 4,01	
				RAZEM	4,01
142 d.5.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 53,7	m ² m ²	 53,70	
				RAZEM	53,70
143 d.5.1	kalk. własna	Koszt utylizacji asfaltu 3,22	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
5.2	45111200-0	Roboty ziemne			
144 d.5.2	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 14,02	m ³ m ³	 14,02	
				RAZEM	14,02
145 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65,5	m ² m ²	 65,50	
				RAZEM	65,50
146 d.5.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 14,02	m ³ m ³	 14,02	
				RAZEM	14,02
147 d.5.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 14,02	m ³ m ³	 14,02	
				RAZEM	14,02
5.3	45233120-6	Roboty nawierzchniowe			
148 d.5.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 53,7	m ² m ²	 53,70	
				RAZEM	53,70
149 d.5.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -5 53,7	m ² m ²	 53,70	
				RAZEM	53,70
150 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 53,7	m ² m ²	 53,70	
				RAZEM	53,70
151 d.5.3	KNR 2-31 23106-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - 90 % kostki z odzysku, 10 % nowej kostki 11,8	m ² m ²	 11,80	
				RAZEM	11,80

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.5.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		53,7	m ²	53,70	
				RAZEM	53,70
5.4	45233120-6	Obramowanie			
153 d.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m ³		
		1,86	m ³	1,86	
				RAZEM	1,86
154 d.5.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		26,6	m	26,60	
				RAZEM	26,60
6	45233120-6	Droga dojazdowa od strony północnej			
6.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
155 d.6.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
156 d.6.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		104,2	m	104,20	
				RAZEM	104,20
157 d.6.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu.	m ³		
		7,03	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
158 d.6.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych 35x35x15 cm na podsypce piaskowej.	m ²		
		3,71	m ²	3,71	
				RAZEM	3,71
159 d.6.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym. Odległość wywozu do 10 km	m ³		
		12,28	m ³	12,28	
				RAZEM	12,28
160 d.6.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		12,28	m ³	12,28	
				RAZEM	12,28
161 d.6.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
		152,2	m ²	152,20	
				RAZEM	152,20
162 d.6.2	kalk. własna	Koszt utylizacji asfaltu	m ³		
		9,13	m ³	9,13	
				RAZEM	9,13
6.3	45111200-0	Roboty ziemne			
163 d.6.3	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		42,62	m ³	42,62	
				RAZEM	42,62
164 d.6.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 24 cm	m ²		
		152,2	m ²	152,20	
				RAZEM	152,20
165 d.6.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		152,2	m ²	152,20	
				RAZEM	152,20
166 d.6.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		79,15	m ³	79,15	
				RAZEM	79,15
167 d.6.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
		79,15	m ³	79,15	
				RAZEM	79,15
6.4	45233120-6	Roboty nawierzchniowe			
168 d.6.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		152,2	m ²	152,20	

Wykonanie miejsc postojowych i utwardzenie nawierzchni w rejonie budynków przy ul. Tysiąclecia 33, 35, 37, 39 w Katowicach z remontem ciągów komunikacyjnych i wymianą chodników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.6.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 152,2	m ² m ²	RAZEM 152,20	152,20
170 d.6.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 152,2	m ² m ²	RAZEM 152,20	152,20
171 d.6.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 152,2	m ² m ²	RAZEM 152,20	152,20
172 d.6.4	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 5 cm 152,2	m ² m ²	RAZEM 152,20	152,20
6.5 45233120-6 Obramowanie					
173 d.6.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 7,44	m ³ m ³	 7,44	
				RAZEM	7,44
174 d.6.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 66,5	m m	 66,50	
				RAZEM	66,50
175 d.6.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 22/30x15x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
176 d.6.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 16,7	m m	 16,70	
				RAZEM	16,70
6.6 45233120-6 Zabezpieczenie ciepłociągów					
177 d.6.6	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3,53	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
178 d.6.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 3,53	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
179 d.6.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 3,53	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
180 d.6.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7,06	m ² m ²	 7,06	
				RAZEM	7,06
181 d.6.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 2,94	m ² m ²	 2,94	
				RAZEM	2,94
182 d.6.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - fi 10 B500SP 0,14	t t	 0,14	
				RAZEM	0,14
183 d.6.6	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 15,45	m ² m ²	 15,45	
				RAZEM	15,45
184 d.6.6	KNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C20/25 1,84	m ³ bet. m ³ bet.	 1,84	
				RAZEM	1,84
185 d.6.6	KNR 2-31 0309-05 analogia	Ułożenie płyt drogowych betonowych 1,5x1,0x0,125 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50