

ODCINEK II							
Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1			Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	D-01.01.01	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km	0,55		
2 d.1.1	D-01.02.01a	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	2		
3 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 10 cm)	szt.	1		
4 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	6		
5 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	4		
6 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
7 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
8 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
9 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
10 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-01 analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm)	szt.	1		
11 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	6		
12 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	4		
13 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
14 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
15 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-05	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
16 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
17 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	0,005		
18 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 Scalona	Wywożenie dłużyc na odległość do 4 km	mp	2,1		
18.1 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-01 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	2,1		
18.2 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp	2,1		
19 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 Scalona	Wywożenie karpiny na odległość do 4 km	mp	2,18		
19.1 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-02 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,18		
19.2 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp	2,18		
20 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 Scalona	Wywożenie gałęzi na odległość do 4 km	mp	5,59		
20.1 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-03 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	5,59		
20.2 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp	5,59		
21 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzoś) ze spalaniem na miejscu	m2	54		
22 d.1.1	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m2	384,33		
23 d.1.1	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3	57,65		
24 d.1.1	D-01.02.02	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t	103,77		
Razem dział: Roboty przygotowawcze			Razem dział: Roboty przygotowawcze				
1.2			Przebudowa linii napowietrznej NN				
25 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	5		
26 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,36		
27 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km przew.	0,09		
28 d.1.2	D-01.03.01	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż (przełożenie) przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km/1 przew.	0,25		
29 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3		
30 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.	2		
31 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3		
32 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	13		
33 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 9 0702-04 analogia	Przebiecie przyłączy napowietrznych i kablowych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	5		
34 d.1.2	D-01.03.01	KNNR 9 0702-04 kalk. własna	Przebiecie przyłączy kablowych na nowy słup z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	2		

35 d.1.2		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przebudowa linii napowietrznej NN		Razem dział: Przebudowa linii napowietrznej NN					
1.3			Roboty rozbiórkowe				
36 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowoskazów jednoramiennych	szt.	3		
37 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2		
38 d.1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m	664,42		
39 d.1.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Scalona	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 131-230 pojazdów na godzinę	m2	94,97		
39.1 d.1.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m2	94,97		
39.2 d.1.3	D-05.03.11	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia Kalkulacja kosztów	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 3 km	m3	3,8		
40 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-03 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	77,22		
41 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-03 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	45,98		
42 d.1.3		KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	96		
43 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	136,68		
44 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	489,72		
45 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m3	7,11		
46 d.1.3	D-01.02.04	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.	47		
47 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50 cm i schodów terenowych o grubości do 30 cm	m3	64,6		
48 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	28,23		
49 d.1.3		KNR 2-31 0818-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 131-230 pojazdów na godzinę	m	71		
50 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 2 km	m3	137,1		
51 d.1.3	D-01.02.04	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t	404,03		
52 d.1.3	D-01.02.04	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbierek i remontów KOD 17 01 01	t	373,22		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe		Razem dział: Roboty rozbiórkowe					
1.4			Roboty ziemne				
53 d.1.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 33 cm głębokości koryta	m2	641,7		
54 d.1.4	D-04.01.01	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m3	211,76		
55 d.1.4	D-01.02.04	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t	381,17		
Razem dział: Roboty ziemne		Razem dział: Roboty ziemne					
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę		Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę					
2		45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego				
2.1			Mury oporowe				
56 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	1222,13		
57 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	305,53		
58 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	m3	125,93		
59 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	11,72		
60 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3	0,52		
61 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-02 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,08		
62 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	46,34		
63 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	81,66		
64 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	t	0,265		
65 d.2.1	D-10.01.01	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	5600		

66 d.2.1	D-10.01.01	kalk. własna	Montaż (wklejenie) prętów zbrojeniowych w istniejący fundament (oczyszczenie (odkurzenie) otworu; wklejenie przygotowanego zbrojenia) Zaprawa iniekcyjna FIS EM 390 S opakowanie 390 ml	szk.	560		
67 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm Prefabrykaty zbrojarskie ze stali zbrojow.	t	4,07		
68 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych 245-60 Mur oporowy Stela 10 H=200cm, BL=100cm, P=5KN/m2 strona czolowa gładka wraz z pokryciem powierzchni powłoką antygrafitti	m	70		
69 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 4-01 0203-05 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	56,59		
70 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-01 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 15 wraz z pokryciem powierzchni powłoką antygrafitti	m	109		
71 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-01 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 20 wraz z pokryciem powierzchni powłoką antygrafitti	m	248		
72 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 15 wraz z pokryciem powierzchni powłoką antygrafitti	m	77,5		
73 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 20 wraz z pokryciem powierzchni powłoką antygrafitti	m	31,5		
74 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	t	0,119		
75 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	t	0,692		
76 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	t	1,336		
77 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0220-02 analogia	Gzymisy (oczep) więcący ściany oporowe o wysięgu obustronnym do 50 cm Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	41,96		
78 d.2.1		KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1,83		
79 d.2.1		KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	6,94		
80 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	327,54		
81 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	327,54		
82 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	1094,54		
83 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	1094,54		
84 d.2.1	D-10.01.01	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez przykręcenie do podłoża Balustrada U-11a (lekka) 2000x1100 mm (wysokość: 1100mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: przykręcenie do podłoża) Kotwa HIGHBOND FHB II-A S stal ocynkowana Kotwy chemiczne - ampulki żywiczne, szklane FHB II-PF szybkowiążąca (2 min.)	m	21,2		
85 d.2.1	D-10.01.01	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez przykręcenie do podłoża Balustrada U-11a (lekka) 2000x1200 mm (wysokość: 1200mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: przykręcenie do podłoża) Kotwa HIGHBOND FHB II-A S stal ocynkowana Kotwy chemiczne - ampulki żywiczne, szklane FHB II-PF szybkowiążąca (2 min.)	m	104,65		
86 d.2.1		KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	103,97		
87 d.2.1	D-10.01.01	KNR AT-26 0102-01 kalk. własna	Gruntowanie ręczne - ochronna betonu metodą głębokiej hydrofobizacji Powłoka hydrofobizująca StoCryl HG 200 opak. 15 dm3	m2	634,95		
88 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	1272,95		
89 d.2.1	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3	254,71		
90 d.2.1	D-10.01.01	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t	458,48		
91 d.2.2		kalk. własna	Wykonanie ocze pu murów oporowych z prefabrykowanych elementów żelbetonowych	m	172		
Razem dział: Mury oporowe			Razem dział: Mury oporowe				
2.2			Palisady				
91 d.2.2	D-08.03.01	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	15,86		
92 d.2.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod palisadę betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,09		
93 d.2.2	D-08.03.01	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada NOSTALIT® 180x120x600 mm. Kolor: szary	m	45,5		
94 d.2.2	D-08.03.01	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada NOSTALIT® 180x120x800 mm. Kolor: szary	m	20		
95 d.2.2	D-08.03.01	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada NOSTALIT® 180x180x1200 mm. Kolor: szary	m	5		
96 d.2.2	D-08.03.01	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3	6,77		

97 d.2.2	D-08.03.01	kalk. własna Uproszczona MOBROK	Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t	12,19	
Razem dział: Palisady			Razem dział: Palisady			
Razem dział: Konstrukcje z betonu zbrojonego			Razem dział: Konstrukcje z betonu zbrojonego			
3		45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
98 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	19,04	
99 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68	
100 d.3		KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3	11,2	
101 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	24	
102 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	56	
103 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	24	
104 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	56	
105 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w rurach luzem - bednarka do 120 mm2	m	24	
106 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	13,6	
107 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0708-01 z.o.3.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) Słup rurowy uliczny aluminiowy S-60 SRw P AL proste Fundament do słupów F-100 Elementy montażowe do F-75, F-100 (nakretki, podkładki, kapturki ochronne)	szt.	4	
108 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	4	
109 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze słupowe 1-bezpiecznikowe IZK	szt.	6	
110 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłokowych Oprawy typu TECEO 48LED/75W optyka 5145 lub równoważna	szt.	4	
111 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
112 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3	
113 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1	
114 d.3	D-07.07.01	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	3	
Razem dział: Urządzenia oświetlenia drogowego			Razem dział: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
4			Rury osłonowe			
115 d.4	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa dzielona do kabli A 120 PS, średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm	m	246	
116 d.4	D-07.07.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli KR 110, średnica zew. 110 mm, wew. 97 mm	m	256	
Razem dział: Rury osłonowe			Razem dział: Rury osłonowe			
5		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
5.1			Podbudowy i nawierzchnie			
5.1.1			Konstrukcja nr 1.1			
117 d.5.1.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
118 d.5.1.1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0114-05 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-06 analogia Scalona	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
118.1 d.5.1.1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-06 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
118.2 d.5.1.1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = -1	m2	641,7	
119 d.5.1.1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
120 d.5.1.1	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
121 d.5.1.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
122 d.5.1.1	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	641,7	
Razem dział: Konstrukcja nr 1.1			Razem dział: Konstrukcja nr 1.1			
5.1.2			Konstrukcja nr 1.2			
123 d.5.1.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	255,94	

124 d.5.1.2	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	255,94		
125 d.5.1.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m2	255,94		
126 d.5.1.2	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	255,94		
Razem dział: Konstrukcja nr 1.2			Razem dział: Konstrukcja nr 1.2				
5.1.3			Konstrukcja nr 1.3				
127 d.5.1.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	33,85		
128 d.5.1.3	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	33,85		
129 d.5.1.3	D-05.03.05a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	33,85		
Razem dział: Konstrukcja nr 1.3			Razem dział: Konstrukcja nr 1.3				
5.1.4			Konstrukcja nr 1.4				
130 d.5.1.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	73,77		
131 d.5.1.4	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	73,77		
132 d.5.1.4		KNR 2-31 0502-04 z.o.2.13. 9902-03	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m2	69,27		
133 d.5.1.4		KNR 2-31 0502-03 z.o.2.13. 9902-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę Płyty chodnikowe betonowe STOP z wypustkami 35x35x5 cm kolor żółty	m2	4,5		
Razem dział: Konstrukcja nr 1.4			Razem dział: Konstrukcja nr 1.4				
5.1.5			Konstrukcja nr 1.5				
134 d.5.1.5	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	92,17		
135 d.5.1.5	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	92,17		
136 d.5.1.5	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	92,17		
137 d.5.1.5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego	m2	92,17		
138 d.5.1.5	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	92,17		
139 d.5.1.5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m2 asfaltu pozostającego	m2	92,17		
140 d.5.1.5	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	92,17		
Razem dział: Konstrukcja nr 1.5			Razem dział: Konstrukcja nr 1.5				
5.1.6			Konstrukcja nr 1.6				
141 d.5.1.6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	96		
142 d.5.1.6	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	96		
143 d.5.1.6	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	96		
144 d.5.1.6	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	96		
Razem dział: Konstrukcja nr 1.6			Razem dział: Konstrukcja nr 1.6				
5.1.7			Konstrukcja nr 1.7				
145 d.5.1.7	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza AC 32 P - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	45,98		
146 d.5.1.7	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m2	45,98		
147 d.5.1.7	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	45,98		
148 d.5.1.7	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m2	94,97		
149 d.5.1.7	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m2	94,97		

Razem dział: Konstrukcja nr 1.7			Razem dział: Konstrukcja nr 1.7		
5.1.8			Konstrukcja nr 1.8		
150 d.5.1.8	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m ² asfaltu pozostającego	m ²	77,19
151 d.5.1.8	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	77,19
152 d.5.1.8	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m ² asfaltu pozostającego	m ²	77,19
153 d.5.1.8	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	77,19
Razem dział: Konstrukcja nr 1.8			Razem dział: Konstrukcja nr 1.8		
Razem dział: Podbudowy i nawierzchnie			Razem dział: Podbudowy i nawierzchnie		
5.2			Elementy ulic		
5.2.1			Konstrukcja nr 2.1		
154 d.5.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	24,56
155 d.5.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2,74
156 d.5.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	213,58
157 d.5.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m	23,79
Razem dział: Konstrukcja nr 2.1			Razem dział: Konstrukcja nr 2.1		
5.2.2			Konstrukcja nr 2.2		
158 d.5.2.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6,85
159 d.5.2.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę Obrzeża betonowe 80x300x1000 mm; kolor: szary	m	131,79
Razem dział: Konstrukcja nr 2.2			Razem dział: Konstrukcja nr 2.2		
Razem dział: Elementy ulic			Razem dział: Elementy ulic		
5.3			Roboty naprawczo-konserwacyjne		
160 d.5.3	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1
161 d.5.3	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	12
Razem dział: Roboty naprawczo-konserwacyjne			Razem dział: Roboty naprawczo-konserwacyjne		
5.4			Oznakowanie poziome i pionowe		
162 d.5.4	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate biała (komplet) opak. 20kg	m ²	304,09
163 d.5.4	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate czerwona (komplet) opak. 20kg	m ²	18,08
164 d.5.4	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 131-230 pojazdów na godzinę Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate biała (komplet) opak. 20kg	m ²	135,24
165 d.5.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	23
166 d.5.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	25
167 d.5.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	19
168 d.5.4	D-07.02.01	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - słupek przeszkodowy U-5b zespolony ze znakiem C-9	kpl.	4
169 d.5.4	D-07.02.01	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - azyle drogowe z elementów gumowych	kpl.	4
170 d.5.4	D-07.02.01	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - słupek przeszkodowy U-5b zespolony ze znakiem C-9	kpl.	2
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe			Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe		
5.5			Urządzenia BRD		
171 d.5.5	D-07.06.02	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu Bariera rurowa U12 a z poprzeczką - ocynkowana bez malowania - 200 x 150 cm - rama i poprzeczka - rura śr. 60,3 mm (montaż: zabetonowanie w podłożu)	m	332,2
172 d.5.5	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Barier ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m	71
173 d.5.5	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	4
Razem dział: Urządzenia BRD			Razem dział: Urządzenia BRD		
Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni			Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
6		45342000-6	Ogrodzenie		

174 d.6	D-07.06.01a	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie do 2,5 m i wysokości 1,53 m z podmurówką prefabrykowaną betonową. Beton zwykły C16/20 (B-20) Prefabrykaty zbrojarskie ze stali zębrow. Beton zwykły C8/10 (B-10) Podmurówka betonowa prefabrykowana wysokości 30 cm (płyta + łączniki) Ogrodz.panel.st.ocynk ognioowy + malowanie proszkowe (zielony, czarny, grafit) wysokość ogrodzenia 153 cm (słupek + panel + akcesoria)	m	71		
Razem dział: Ogrodzenie			Razem dział: Ogrodzenie				
7			Elementy małej architektury				
175 d.7	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki Ławka ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.	8		
176 d.7	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż krat pod drzewa Krata pod drzewo odlew żeliwny o wymiarach 200x200 cm	kpl.	2		
177 d.7	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż podpórki dla rowerzysty Podpórka dla rowerzysty ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.	3		
178 d.7	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.	8		
Razem dział: Elementy małej architektury			Razem dział: Elementy małej architektury				
8		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu				
179 d.8		KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.	1		
180 d.8	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	750		
181 d.8	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna Scalona	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m2	750		
181.1 d.8	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów Trawa: Mieszanka Trawnikowa 2 kg	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	750		
181.2 d.8	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0510-02 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2	750		
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenu			Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenu				
			RAZEM ODCINEK II (NETTO)				
			PODATEK VAT 23%				
			RAZEM BRUTTO				