
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Głównej w Bobrowcu od ulicy Bobrowieckiej do ulicy Mazowieckiej
ADRES INWESTYCJI : Bobrowiec, Gmina Piaseczno
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Zalewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
2018-04-20

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Budowa ulicy Głównej w Bobrowcu						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	1.658		
2	KNNR 2-01 d.1 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01	ha	0.012		
3	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	137.000		
4	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	31.000		
5	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	16.000		
6	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	4.000		
7	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	2.000		
8	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	21.670		
9	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	13.760		
10	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	31.050		
11	KNNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	45.000		
12	KNNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	25.000		
13	KNNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	55.000		
14	KNNR 1 d.1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ³	3632.400		
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 4	m ³	3632.400		
16	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotności)] Krotność = 2	m ²	7160.000		
17	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	29.000		
18	KNNR 6 d.1 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	500.000		
19	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOŚCI Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333	m ²	7660.000		
20	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	50.000		
21	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia i żuźla gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 2	m ²	600.000		
22	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	100.000		
23	KNNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	7.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	170.000		
25	KNNR 6 d.1 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	25.000		
26	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	486.000		
27	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-00.00.00	m ²	486.000		
28	d.1 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	2293.980		
29	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	2293.980		
2		ROBOTY ZIEMNE				
30	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	5998.900		
31	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4	m ³	6000.000		
32	KNR 2-01 d.2 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.03.01	m ³	1377.200		
3		PODBUDOWA				
33	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	19545.000		
34	KNNR 6 d.3 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. GRUBOŚĆ WARSTWY PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOŚCI 22 CM GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI (C1.5/2) Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.46	m ²	12000.000		
35	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. GRUBOŚĆ WARSTWY PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOŚCI 20 CM GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI (C0.4/0.5) Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.33	m ²	4037.000		
36	KNNR 6 d.3 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=2,5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01	m ²	865.000		
37	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=1,5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01	m ²	7665.000		
38	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANA WARSTWY 22CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.46	m ²	11128.000		
39	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	3160.000		
40	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	7665.000		
41	KNNR 6 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą WARSTWA Z CHUDEGO BETONU Nr. spec. techn. D-04.06.01	m ²	255.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm [GRUBOŚĆ PROJEKTOWANA PODBUDOWY 7cm (po uwzględnieniu krotności)] Krotność = 0.875	m ²	8720.000		
4		ODWODNIENIE				
4.1		PRZEPUSTY				
4.1. 1		P-01				
43 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m Nr spec. techn. D-01.01.01	km	0.030		
44 d.4. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprakami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m ³ w gr.kat. I-II - 80% WYKOPÓW WYKONAĆ MECHANICZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01	m ³	96.640		
45 d.4. 1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% WYKOPÓW WYKONAĆ RĘCZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01	m ³	24.200		
46 d.4. 1.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe Nr spec. techn. D-02.03.01	m ³	19.800		
47 d.4. 1.1	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny w obrębie fundamentu kruszywowego Nr spec. techn. D-03.02.01	m ²	44.000		
48 d.4. 1.1	KNNR 4 1307-08	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm - PRZEPUST Z BLACHY FALISTEJ Nr spec. techn. D-03.01.03	m	18.000		
49 d.4. 1.1	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m	4.400		
50 d.4. 1.1	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY EKO Nr spec. techn. D-06.01.01	m ²	35.000		
51 d.4. 1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - GRUNT RODZIMY Nr spec. techn. D-02.03.01	m ³	64.200		
4.1. 2		P-02				
52 d.4. 1.2	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m Nr spec. techn. D-01.01.01	km	0.020		
53 d.4. 1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprakami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m ³ w gr.kat. I-II - 80% WYKOPÓW WYKONAĆ MECHANICZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01	m ³	69.677		
54 d.4. 1.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% WYKOPÓW WYKONAĆ RĘCZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01	m ³	17.419		
55 d.4. 1.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe Nr spec. techn. D-02.03.01	m ³	8.712		
56 d.4. 1.2	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - PRZEPUST Z BLACHY FALISTEJ Nr spec. techn. D-03.01.03	m	18.000		
57 d.4. 1.2	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny w obrębie fundamentu kruszywowego Nr spec. techn. D-03.02.01	m ²	19.360		
58 d.4. 1.2	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m	4.400		
59 d.4. 1.2	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY EKO Nr spec. techn. D-06.01.01	m ²	35.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
60 d.4. 1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - GRUNT RODZIMY Nr spec. techn. D-02.03.01	m ³	38.963		
5		NAWIERZCHNIA				
61 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Nr. spec. techn. D-05.03.05b	m ²	8720.000		
62 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z polimerami o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) [WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO GR. 5CM (po uwzględnieniu krotności)] Nr. spec. techn. D-05.03.05a Krotność = 1.25	m ²	8720.000		
63 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	3160.000		
64 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej beżazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	4685.000		
65 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	2980.000		
6		ELEMENTY ULIC				
66 d.6	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	3470.000		
67 d.6	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	370.000		
68 d.6	KNNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej Nr. spec. techn. D-05.03.23	m	1310.000		
69 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	3170.000		
70 d.6	analiza indywidualna	Palisada betonowa 18x18x120 na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	75.000		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
71 d.7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	16.000		
72 d.7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	17.000		
73 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	98.000		
74 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (z rozbiórki wraz z tarczami - przestawienie) Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	53.000		
75 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	139.000		
76 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	32.000		
77 d.7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	490.000		
78 d.7	KNNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01	szt.	130.000		
79 d.7	KNNR 6 0701-04	Balustrady	m	68.000		
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
80 d.8	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m ²	3600.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
81 d.8	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5	m ²	3600.000		
9		INNE ROBOTY				
82 d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Nr. spec. techn. D-00.00.00	m	500.000		
83 d.9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
84 d.9	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej Nr spec. techn. D-00.00.00	kpl.	1.000		
85 d.9	analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy Nr spec. techn. D-00.00.00	kpl.	1.000		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Głównej w Bobrowcu					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01 1.658	km		
d.1			km	1.658	
				RAZEM	1.658
2	KNNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01 0.012	ha		
d.1			ha	0.012	
				RAZEM	0.012
3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 97+40	szt.		
d.1			szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
4	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 31	szt.		
d.1			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 16	szt.		
d.1			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 4	szt.		
d.1			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 2	szt.		
d.1			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 $0.07*137+0.2*31+0.24*16+0.3*4+0.42*2$	mp		
d.1			mp	21.670	
				RAZEM	21.670
9	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 $0.05*137+0.07*31+0.17*16+0.28*4+0.45*2$	mp		
d.1			mp	13.760	
				RAZEM	13.760
10	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 $0.06*137+0.17*31+0.42*16+0.77*4+1.35*2+5.06$	mp		
d.1			mp	31.050	
				RAZEM	31.050
11	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 45	szt.		
d.1			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 25	szt.		
d.1			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00 25+30	szt.		
d.1			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1, 25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr. spec. techn. D-01.02.02 <swg tabeli zdjęcia humusu> 3632.40	m ³		
d.1			m ³	3632.400	
				RAZEM	3632.400
15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 4 <swg tabeli zdjęcia humusu> 3632.40	m ³		
d.1			m ³	3632.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3632.400
16	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotności)] Krotność = 2 7160	m ²		
			m ²	7160.000	
				RAZEM	7160.000
17	KNNR 6 0801-d.1 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 29.0	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNNR 6 0803-d.1 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04 500	m ²		
			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
19	KNNR 6 0801-d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOŚCI Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333 7160+500.0	m ²		
			m ²	7660.000	
				RAZEM	7660.000
20	KNNR 6 0801-d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 6 0802-d.1 02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia i żużla gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 2 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
22	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 100.0	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*100.0	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 170.0	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
25	KNNR 6 0805-d.1 07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 25.0	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-01.02.04 1.8*270.0	m ²		
			m ²	486.000	
				RAZEM	486.000
27	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-00.00.00 486	m ²		
			m ²	486.000	
				RAZEM	486.000
28	d.1 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.08*7160+0.15*29+0.08*500+0.2*7660+0.15*50+0.20*600+0.15*0.30*100+7+0.08*0.30*170+0.07*25.0	m ³		
			m ³	2293.980	
				RAZEM	2293.980
29	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 2293.98	m ³		
			m ³	2293.980	
				RAZEM	2293.980
2		ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 0202-d.2 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 <wg tabeli robót ziemnych>5998.9	m ³		
			m ³	5998.900	
				RAZEM	5998.900
31	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krot-ności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4 6000	m ³		
			m ³	6000.000	
				RAZEM	6000.000
32	KNR 2-01 d.2 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.03.01 <wg tabeli robót ziemnych> 1377.2	m ³		
			m ³	1377.200	
				RAZEM	1377.200
3		PODBUDOWA			
33	KNNR 6 0103-d.3 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun-cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 19545	m ²		
			m ²	19545.000	
				RAZEM	19545.000
34	KNNR 6 0109-d.3 02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. GRUBOŚĆ WARSTWY PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOSCI 22 CM GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI (C1.5/2) Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.46 9592<jezdnia>+ 2408<wyniesione skrzyżowania>	m ²		
			m ²	12000.000	
				RAZEM	12000.000
35	KNNR 6 0109-d.3 01 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. GRUBOŚĆ WARSTWY PO UWZGLĘDNIENIU KROTNOSCI 20 CM GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI (C0.4/0.5) Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.33 4037	m ²		
			m ²	4037.000	
				RAZEM	4037.000
36	KNNR 6 0109-d.3 02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=2,5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01 865<zjazdy>	m ²		
			m ²	865.000	
				RAZEM	865.000
37	KNNR 6 0109-d.3 01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=1,5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01 7665<chodniki i cpr>	m ²		
			m ²	7665.000	
				RAZEM	7665.000
38	KNNR 6 0113-d.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANA WARSTWY 22CM (po uwzględ-nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.46 8720<jezdnia>+ 2408<wyniesione skrzyżowania>	m ²		
			m ²	11128.000	
				RAZEM	11128.000
39	KNNR 6 0113-d.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <zjazdy>865+2295<skrzyzowania wyniesione>	m ²		
			m ²	3160.000	
				RAZEM	3160.000
40	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 7665<chodniki+cpr>	m ²		
			m ²	7665.000	
				RAZEM	7665.000
41	KNNR 6 0109-d.3 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą WARSTWA Z CHUDEGO BETONU Nr. spec. techn. D-04.06.01 <zatoki autobusowe> 255.0	m ²		
			m ²	255.000	
				RAZEM	255.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm [GRUBOŚĆ PROJEKTOWANA PODBUDOWY 7cm (po uwzględnieniu krotności)] Krotność = 0.875 <jezdnia> 8720	m ² m ²	 8720.000	 RAZEM 8720.000
4		ODWODNIENIE			
4.1		PRZEPUSTY			
4.1.1		P-01			
43 d.4.1.1	KNNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m Nr spec. techn. D-01.01.01 0.03	km km	 0.030	 RAZEM 0.030
44 d.4.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m ³ w gr.kat. I-II - 80% WYKOPÓW WYKONAĆ MECHANICZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01 <wykop pod przepust> 1.6*(2.2+5.2)*0.5*14.5 <odtworzenie rowu> 0.7*50 <ręczne roboty ziemne - 20%> -0.2*121	m ³ m ³ m ³ m ³	 85.840 35.000 -24.200	 RAZEM 96.640
45 d.4.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% WYKOPÓW WYKONAĆ RĘCZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01 <ręczne roboty ziemne - 20%> 0.2*121	m ³ m ³	 24.200	 RAZEM 24.200
46 d.4.1.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe Nr spec. techn. D-02.03.01 0.45*2.2*20	m ³ m ³	 19.800	 RAZEM 19.800
47 d.4.1.1	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny w obrębie fundamentu kruszywowego Nr spec. techn. D-03.02.01 2.2*20	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
48 d.4.1.1	KNNR 4 1307-08	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm - PRZEPUST Z BLACHY FALISTEJ Nr spec. techn. D-03.01.03 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
49 d.4.1.1	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 4.4	m m	 4.400	 RAZEM 4.400
50 d.4.1.1	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY EKO Nr spec. techn. D-06.01.01 3.5*10	m ² m ²	 35.000	 RAZEM 35.000
51 d.4.1.1	KNNR 1 0214-04 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - GRUNT RODZIMY Nr spec. techn. D-02.03.01 85.84-3.14*0.4*0.4*14.5-14.355	m ³ m ³	 64.200	 RAZEM 64.200
4.1.2		P-02			
52 d.4.1.2	KNNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m Nr spec. techn. D-01.01.01 0.02	km km	 0.020	 RAZEM 0.020
53 d.4.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m ³ w gr.kat. I-II - 80% WYKOPÓW WYKONAĆ MECHANICZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01 <wykop pod przepust> 1.6*(2.2+5.2)*0.5*8.8 <odtworzenie rowu> 0.7*50 <ręczne roboty ziemne - 20%> -0.2*87.096	m ³ m ³ m ³ m ³	 52.096 35.000 -17.419	 RAZEM 69.677

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4.1.2	KNNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% WYKOPÓW WYKONAĆ RĘCZNIE Nr spec. techn. D-02.01.01 <ręczne roboty ziemne - 20%> 0.2*87.096	m ³ m ³	 17.419	 RAZEM 17.419
55 d.4.1.2	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe Nr spec. techn. D-02.03.01 0.45*2.2*8.8	m ³ m ³	 8.712	 RAZEM 8.712
56 d.4.1.2	KNNR 4 1307- 03	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - PRZEPUST Z BLACHY FALISTEJ Nr spec. techn. D-03.01.03 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
57 d.4.1.2	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny w obrębie fundamentu kruszywowego Nr spec. techn. D-03.02.01 2.2*8.8	m ² m ²	 19.360	 RAZEM 19.360
58 d.4.1.2	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 4.4	m m	 4.400	 RAZEM 4.400
59 d.4.1.2	KNNR 1 0512- 02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY EKO Nr spec. techn. D-06.01.01 3.5*10	m ² m ²	 35.000	 RAZEM 35.000
60 d.4.1.2	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - GRUNT RODZIMY Nr spec. techn. D-02.03.01 52.096-3.14*0.4*0.4*8.8-8.712	m ³ m ³	 38.963	 RAZEM 38.963
5		NAWIERZCHNIA			
61 d.5 03	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Nr. spec. techn. D-05.03.05b <jezdnia> 8720	m ² m ²	 8720.000	 RAZEM 8720.000
62 d.5 02	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z polimerami o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) [WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO GR. 5CM (po uwzględnieniu krotności)] Nr. spec. techn. D-05.03.05a Krotność = 1.25 <jezdnia> 8720	m ² m ²	 8720.000	 RAZEM 8720.000
63 d.5 03	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 865<zjazdy>+2295<skrzyżowania wyniesione>	m ² m ²	 3160.000	 RAZEM 3160.000
64 d.5 03	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <ciąg pieszo-rowerowy> 4685	m ² m ²	 4685.000	 RAZEM 4685.000
65 d.5 02	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 <chodniki> 2980	m ² m ²	 2980.000	 RAZEM 2980.000
6		ELEMENTY ULIC			
66 d.6 04	KNNR 6 0403- 04	Krawężniki betonowe o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 3470	m m	 3470.000	 RAZEM 3470.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 6 0403-d.6 03	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 370	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
68	KNR AT-03 d.6 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej Nr. spec. techn. D-05.03.23 1310	m m	 1310.000	 1310.000
				RAZEM	1310.000
69	KNNR 6 0404-d.6 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 3170	m m	 3170.000	 3170.000
				RAZEM	3170.000
70	analiza indywidualna	Palisada betonowa 18x18x120 na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.01.01 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
71	KNNR 6 0808-d.7 08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
72	KNNR 6 0702-d.7 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
73	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 98	szt. szt.	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
74	KNNR 6 0702-d.7 01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (z rozbiórki wraz z tarczami - przestawienie) Nr. spec. techn. D-07.02.01 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
75	KNNR 6 0702-d.7 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne Nr. spec. techn. D-07.02.01 139	szt. szt.	 139.000	 139.000
				RAZEM	139.000
76	KNNR 6 0702-d.7 04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki Nr. spec. techn. D-07.02.01 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
77	KNNR 6 0705-d.7 03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 490	m ² m ²	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
78	KNR AT-04 d.7 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
79	KNNR 6 0701-d.7 04	Balustrady 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
80	KNNR 1 0507-d.8 01 analogia	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 3600	m ² m ²	 3600.000	 3600.000
				RAZEM	3600.000
81	KNNR 1 0507-d.8 02 analogia	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5 3600	m ² m ²	 3600.000	 3600.000
				RAZEM	3600.000
9		INNE ROBOTY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.9 02	KNNR 6 1302-	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Nr. spec. techn. D-00.00.00 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
83 d.9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.9	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej Nr spec. techn. D-00.00.00 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.9	analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy Nr spec. techn. D-00.00.00 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000