
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Spacerowej w Łomiankach
INWESTOR : Miasto i Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Jaciubek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	0.420		
d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm [BRZOZA ŚR.30cm] Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
d.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01	ha	0.001		
d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	0.100		
d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	0.400		
d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	0.460		
d.1	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	25.000		
d.1	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	4.000		
d.1	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	51.000		
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [NAWIERZCHNIA GR. 6cm] Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.5	m ²	624.775		
d.1	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - GŁĘBOKOŚĆ 6cm Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.2	m	300.000		
d.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	40.460		
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	70.900		
d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	239.950		
d.1	KNNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie [NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH TYPU EKO] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	40.000		
d.1	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie [ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ŻUŻLOWO-GRUZOWEJ] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	300.000		
d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [PODBUDOWA Z KRUSZYWA GR. 20cm] Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333	m ²	1030.985		
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	110.000		
d.1	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	7.700		
d.1	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	30.000		
d.1	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nr. spec. techn. D-05.03.11	m ²	521.500		
d.1	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	347.933		
d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	347.933		
2		ROBOTY ZIEMNE				
d.2	KNNR 1 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.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	914.592		
d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	50.000		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	957.142		
3		ODWODNIENIE				
27 d.3	KNNR 1 0202-05	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.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	50.775		
28 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4	m ³	50.775		
29 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [80% WYKOPÓW WYKONAĆ MECHANICZNIE] Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	114.053		
30 d.3	KNR 2-01 0317-0402	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 1.6-2.5 m Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	39.328		
31 d.3	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ²	208.280		
32 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Nr. spec. techn. D-03.02.01	kpl.	4.000		
33 d.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Nr. spec. techn. D-03.02.01	kpl.	4.000		
34 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody SST D-02.01.01	godz.	24.000		
35 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - [GRUNT RODZIMY Z WYKOPU] Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	144.935		
36 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	144.935		
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [PODSYPKA I OBSYPKA PRZYKANALIKÓW] Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	6.887		
38 d.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	2.120		
39 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Nr. spec. techn. D-03.02.01	stud.	10.000		
40 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr. spec. techn. D-03.02.01	[0.5 m] stud.	-10.000		
41 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [PODBUDOWA POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE] Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	1.200		
42 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr. spec. techn. D-03.02.01	szt.	6.000		
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione Nr. spec. techn. D-03.02.01	m	10.300		
44 d.3	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej Polyfelt TS20 lub równoważnej - przy elementach odwodnienia Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ²	40.000		
45 d.3	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [WYPEŁNIENIE PODSTAWY STUDNI ŻWIREM SORTOWANYM 4/8] Nr. spec. techn. D-03.02.01	m ³	1.696		
4		PODBUDOWA				

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	675.000		
47 d.4	KNNR 6 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	1954.875		
48 d.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - WYMIANA GRUNTU W KORYCIE JEZDNI I NA POSZERZENIACH GRUB. 25cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.25	m ²	1127.000		
49 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [JEZDNI GR. 20cm] Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	965.375		
50 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [WYMIANA GRUNTU W KORYCIE ZJAZDÓW I CHODNIKÓW GR. 10cm] Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	1135.000		
51 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [ZJAZDY] Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	585.000		
52 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm [CHODNIKI] Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	550.000		
53 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [KRUSZYWO KAMIENNE FRAKCJI 31/63 POD PŁYTY AŻUROWE EKO GR. MIN. 30CM] Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 2	m ²	270.000		
54 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [KRUSZYWO KAMIENNE FRAKCJI 31/63 POD PŁYTY AŻUROWE EKO GR. MIN. 60CM - PUNKTOWE PRZEGŁĘBIE-NIA] Krotność = 4	m ²	4.000		
5	NAWIERZCHNIA					
55 d.5	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych [JEZDNI-OCZYSZCZENIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO] Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	778.475		
56 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE ASFALTEM PODBUDOWY Z KRUSZYWA] Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	778.475		
57 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - BETON ASFALTOWY AC11W 50/70 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05b	m ²	778.475		
58 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [OCZYSZCZENIE SFREZOWANEJ WARSTWY BITUMICZNEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05	m ²	390.655		
59 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE SFREZOWANEJ WARSTWY BITUMICZNEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05	m ²	390.655		
60 d.5	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - BETON ASFALTOWY AC11W 50/70 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05b	t	30.875		
61 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [OCZYSZCZENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05	m ²	1200.000		
62 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05	m ²	1200.000		
63 d.5	analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego Glasstar 50/50 lub równoważnej - pasma o szer. 1,0m (na poszerzeniach)	m ²	234.000		
64 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - BETON ASFALTOWY Z POLIMEROASFALTEM AC11S PMB45/80-65 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05a	m ²	1200.000		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
65 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [JEZDNIA-WYNIESIONE SKRZYŻOWANIA] Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	400.000		
6		ELEMENTY ULIC				
66 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	865.000		
67 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [ZJAZDY] Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	585.000		
68 d.6	KNNR 6 0502-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - [CHODNIKI] Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	550.000		
69 d.6	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - [PŁYTY EKO WYPEŁNIONE ŻWIREM]	m ²	270.000		
70 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	1390.000		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
71 d.7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	7.200		
72 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	21.000		
73 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	28.000		
74 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	7.000		
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
75 d.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-06.01.01	m ²	1250.000		
76 d.8	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-06.01.01 Krotność = 5	m ²	1250.000		
9		INNE ROBOTY				
77 d.9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
78 d.9	analiza indywidualna	Regulacja pionowa bramy i furtki Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
79 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
80 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie Projektu organizacji ruchu na czas budowy Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 0.42	km		
			km	0.420	
				RAZEM	0.420
2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm [BRZOZA ŚR.30cm] Nr. spec. techn. D-01.02.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.001	ha		
			ha	0.001	
				RAZEM	0.001
4	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.1	mp		
			mp	0.100	
				RAZEM	0.100
5	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.4	mp		
			mp	0.400	
				RAZEM	0.400
6	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.4+0.06	mp		
			mp	0.460	
				RAZEM	0.460
7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 <woda> 26 <gaz> 25	szt.		
			szt.	26.000	
			szt.	25.000	
				RAZEM	51.000
10	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [NAWIERZCHNIA GR. 6cm] Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.5 <nawierzchnia od 0+005 do 0+140> 135*4+40 <nawierzchnia pod poszerzenia strona lewa od 0+192 do 0+202> 10*0.3 <nawierzchnia pod poszerzenia strona lewa od 0+254 do 0+275> 21*0.3 <nawierzchnia pod poszerzenia strona prawa od 0+160 do 0+200> 40*0.3 <nawierzchnia pod poszerzenia strona prawa od 0+288 do 0+300> 12*0.3 <nawierzchnia pod stud. chłonną Sch4 i Sch5> 2.5*4.2 <nawierzchnia pod stud. chłonną Sch7> 2.5*2.5 <nawierzchnia pod stud. chłonną Sch10> 0.5*2.5*2.5	m ²		
			m ²	580.000	
			m ²	3.000	
			m ²	6.300	
			m ²	12.000	
			m ²	3.600	
			m ²	10.500	
			m ²	6.250	
			m ²	3.125	
				RAZEM	624.775
11	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - GŁĘBOKOŚĆ 6cm Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.2 300.0	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
12	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 <zjazdy> 4.7*1.4+5.3*2.2+5.3*2.2+3.3*3.2	m ²		
			m ²	40.460	
				RAZEM	40.460
13	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 <zjazdy> 5*2+9*2+4.5*1+3.5*1+5.7*2+3.5*1+3+3.5*1+4.5*1+4.5*2	m ²		
			m ²	70.900	
				RAZEM	70.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04 <zjazdy> 4.5*1.5+9*1.3+3.5*5+6*6+3*6 <skrzyżowania> 150.0	m ² m ² m ²	89.950 150.000	
				RAZEM	239.950
15 d.1	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie [NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH TYPU EKO] Nr. spec. techn. D-01.02.04 40.0	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
16 d.1	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie [ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ŻUŻŁOWO-GRUZOWEJ] Nr. spec. techn. D-01.02.04 300.0	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
17 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [PODBUDOWA Z KRUSZYWA GR. 20cm] Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333 <podbudowa od 0+005 do 0+140> 135*4.5+50 <podbudowa pod poszerzenia strona lewa od 0+192 do 0+202> 10*0.4 <podbudowa pod poszerzenia strona lewa od 0+254 do 0+275> 21*0.4 <podbudowa pod poszerzenia strona prawa od 0+160 do 0+200> 40*0.4 <podbudowa pod poszerzenia strona prawa od 0+288 do 0+300> 12*0.4 <podbudowa pod studnie> 10.5+6.25+3.125 <podbudowy inne> 40.46+239.95+40.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	657.500 4.000 8.400 16.000 4.800 19.875 320.410	
				RAZEM	1030.985
18 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 110.0	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
19 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*110.0	m ³ m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
20 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nr. spec. techn. D-05.03.11 <od km 0+140 do 0+289> 149*3.5	m ² m ²	521.500	
				RAZEM	521.500
22 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.06*624.775+0.04*40.46+0.15*70.9+0.08*239.95+0.1*40.0+0.15*300.0+0.20*1030.985+0.15*0.30*110.0+7.7+0.08*0.3*30.0+0.02*521.5	m ³ m ³	347.933	
				RAZEM	347.933
23 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 347.933	m ³ m ³	347.933	
				RAZEM	347.933
2		ROBOTY ZIEMNE			
24 d.2	KNNR 1 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.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 <korytowanie pod jednię od km 0+005 do 0+140>4.0*135.0*0.3+1.0*135.0*0.6 <korytowanie pod poszerzenia>(5.0*149.0-521.5)*0.5 <korytowanie pod zjazdy> 585*0.36 <korytowanie pod krawężniki>865*0.3*0.5 <korytowanie pod płyty ażurowe > 0.4*270 <korytowanie pod chodniki>0.29*550	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	243.000 111.750 210.600 129.750 108.000 159.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<korytowanie pod przegłębienia pod płyty eko>4*0.83*0.6*1	m ³	1.992	
		<przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> -50.0	m ³	-50.000	
				RAZEM	914.592
25	KNNR 1 0301-d.2 01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> 50.0	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
26	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) Nr. spec. techn. D-02.01.01 907.142+50.0	m ³		
			m ³	957.142	
				RAZEM	957.142
3		ODWODNIENIE			
27	KNNR 1 0202-d.3 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.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.01.01 <el.odwodnienia Sch1-w1> 2.5*4.5*1.1 <el.odwodnienia Sch2-Sch3-w2> 2.5*(2.5+2.5)*1.1+1.5*0.8*1.1 <el.odwodnienia Sch4-Sch5-w3> 2.5*(2.5+2.5)*1.1+1.5*0.8*1.1 A (suma częściowa) <nadmiar gruntu po budowie odwodnienia> 153.195-144.935	m ³		
			m ³	12.375	
			m ³	15.070	
			m ³	15.070	
			m ³	42.515	
			m ³	8.260	
				RAZEM	50.775
28	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4 50.775	m ³		
			m ³	50.775	
				RAZEM	50.775
29	KNNR 1 0210-d.3 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [80% WYKONANIE MECHANICZNIE] Nr. spec. techn. D-02.01.01 <el.odwodnienia Sch1-w1> 2.5*4.5*(2.5-1.1) <el.odwodnienia Sch2-Sch3-w2> 2.5*(2.5+2.5)*(2.5-1.1)+1.5*0.8*(2.3-1.1) <el.odwodnienia Sch4-Sch5-w3> 2.5*(2.5+2.5)*(2.5-1.1)+1.5*0.8*(2.3-1.1) <el.odwodnienia Sch6-w4> 2.5*4.4*2.5 <el.odwodnienia Sch7-w5> 2.5*2.5*(2.5-0.3)+1*1.4*1.35+1.5*1.5*2.3 <el.odwodnienia Sch9-Sch8-w6> 2.5*2.5*(4.5+1.5) <el.odwodnienia Sch10> 2.5*2.5*(2.5-0.3) A (suma częściowa) <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia -20%> -0.2*(153.195+42.515)	m ³		
			m ³	15.750	
			m ³	18.940	
			m ³	18.940	
			m ³	27.500	
			m ³	20.815	
			m ³	37.500	
			m ³	13.750	
			m ³	153.195	
			m ³	-39.142	
				RAZEM	114.053
30	KNR 2-01 d.3 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m Nr. spec. techn. D-02.01.01 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> 39.328	m ³		
			m ³	39.328	
				RAZEM	39.328
31	KNR-W 2-01 d.3 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Nr. spec. techn. D-03.02.01 <el.odwodnienia Sch1-w1> 2*2.5*2.5+2*4.5*2.5 <el.odwodnienia Sch2-Sch3-w2> 2*2.5*(2.5+2.5)+2*2.5+2*2.5*0.8+1.5*2.5 <el.odwodnienia Sch4-Sch5-w3> 2*2.5*(2.5+2.5)+2*2.5+2*2.5*0.8+1.5*2.5 <el.odwodnienia Sch6-w4> 2*2.5*4.4+2*2.5*2.5 <el.odwodnienia Sch7-w5> 2*2.5*(2.5-0.3)+2*1.4*1.35+2*1.5*2.5 <el.odwodnienia Sch9-Sch8-w6> 2*2.5*(4.5+1.5) <el.odwodnienia Sch10> 2*2.5*(2.5-0.3)	m ²		
			m ²	35.000	
			m ²	37.750	
			m ²	37.750	
			m ²	34.500	
			m ²	22.280	
			m ²	30.000	
			m ²	11.000	
				RAZEM	208.280
32	KNNR 1 0529-d.3 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Nr. spec. techn. D-03.02.01 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Nr. spec. techn. D-03.02.01 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody SST D-02.01.01 24	godz. godz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - [GRUNT RODZIMY Z WYKOPU] Nr. spec. techn. D-03.02.01 153.195+42.515 <studnie> -3.14*0.7*0.7*(10*2.5) <studzienki wpustowe> -3.14*0.3*0.3*6*2.3 <przykanaliki wraz z podsypką i obsypką> -1*0.7*(1.6+0.9+0.4+0.5+0.4+1.5+2.5+0.8+1.1+0.6) <podbudowa pod wpustami>-0.2*6*1*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 195.710 -38.465 -3.900 -7.210 -1.200	
				RAZEM	144.935
36 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Nr. spec. techn. D-03.02.01 144.935	m ³ m ³	 144.935	
				RAZEM	144.935
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [PODSYPKA I OBSYPKA PRZYKANALIKÓW] Nr. spec. techn. D-03.02.01 7.21-3.14*0.1*0.1*(1.6+0.9+0.4+0.5+0.4+1.5+2.5+0.8+1.1+0.6)	m ³ m ³	 6.887	
				RAZEM	6.887
38 d.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Nr. spec. techn. D-03.02.01 0.15*(3.14*0.9*0.9-3.14*0.6*0.6)*10	m ³ m ³	 2.120	
				RAZEM	2.120
39 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Nr. spec. techn. D-03.02.01 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr. spec. techn. D-03.02.01 -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
41 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [PODBUDOWA POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE] Nr. spec. techn. D-03.02.01 0.2*1.0*1.0*6	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
42 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr. spec. techn. D-03.02.01 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione Nr. spec. techn. D-03.02.01 1.6+0.9+0.4+0.5+0.4+1.5+2.5+0.8+1.1+0.6	m m	 10.300	
				RAZEM	10.300
44 d.3	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej Polyfelt TS20 lub równoważnej - przy elementach odwodnienia Nr. spec. techn. D-03.02.01 <studnie> 4*10	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [WYPEŁNIENIE PODSTAWY STUDNI ŻWIEM SORTOWANYM 4/8] Nr. spec. techn. D-03.02.01 3.14*0.6*0.6*0.15*10	m ³ m ³	 1.696	
				RAZEM	1.696
4		PODBUDOWA			
46 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<od km 0+005 do 0+140> 135*5	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
47 d.4 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <poszerzenia> 5.0*149.0-521.5 <poszerzenia przy skrzyżowaniach oraz wlot w ul. Fredry> 5.0+6.0+8.0+28.0 <odtworzenie nawierzchni po wykonaniu odwodnienia> 19.875 <zjazdy> 585 <chodnik> 550 <płyty ażurowe> 270 <krawężniki>865*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 223.500 47.000 19.875 585.000 550.000 270.000 259.500	
				RAZEM	1954.875
48 d.4 02	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - WYMIANA GRUNTU W KORYCIE JEZDNI I NA POSZERZENIACH GRUB. 25cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.25 675.0+223.5+47.0+0.3*605.0	m ² m ²	 1127.000	
				RAZEM	1127.000
49 d.4 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [JEZDNI GR. 20cm] Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333 675.0+223.5+47.0+19.875	m ² m ²	 965.375	
				RAZEM	965.375
50 d.4 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [WYMIANA GRUNTU W KORYCIE ZJAZDÓW I CHODNIKÓW GR. 10cm] Nr. spec. techn. D-04.02.01 <zjazdy> 585 <chodniki> 550	m ² m ² m ²	 585.000 550.000	
				RAZEM	1135.000
51 d.4 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [ZJAZDY] Nr. spec. techn. D-04.04.02 585	m ² m ²	 585.000	
				RAZEM	585.000
52 d.4 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm [CHODNIKI] Nr. spec. techn. D-04.04.02 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
53 d.4 01	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [KRUSZYWO KAMIENNE FRAKCJI 31/63 POD PŁYTY AŻUROWE EKO GR. MIN. 30CM] Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 2 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
54 d.4 01	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [KRUSZYWO KAMIENNE FRAKCJI 31/63 POD PŁYTY AŻUROWE EKO GR. MIN. 60CM - PUNKTOWE PRZEGŁĘBIENIA] Krotność = 4 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		NAWIERZCHNIA			
55 d.5 04	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych [JEZDNI-OCZYSZCZENIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO] Nr. spec. techn. D-04.03.01 5.0*(56.0+60.0)+1.5*(63.0+54.0)+3.1+19.875	m ² m ²	 778.475	
				RAZEM	778.475
56 d.5 07	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE ASFALTEM PODBUDOWY Z KRUSZYWA] Nr. spec. techn. D-04.03.01 778.475	m ² m ²	 778.475	
				RAZEM	778.475
57 d.5 01	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - BETON ASFALTOWY AC11W 50/70 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05b 778.475	m ² m ²	 778.475	
				RAZEM	778.475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 6 1005-d.5 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [OCZYSZCZENIE SFREZOWANEJ WARSTWY BITUMICZNEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05 410.53-19.875	m ²		
			m ²	390.655	
				RAZEM	390.655
59	KNNR 6 1005-d.5 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE SFREZOWANEJ WARSTWY BITUMICZNEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05 390.655	m ²		
			m ²	390.655	
				RAZEM	390.655
60	KNNR 6 0108-d.5 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - BETON ASFALTOWY AC11W 50/70 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05b (7.3+5.02+0.03)*2.5	t		
			t	30.875	
				RAZEM	30.875
61	KNNR 6 1005-d.5 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [OCZYSZCZENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05 1200.0	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
62	KNNR 6 1005-d.5 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych [SKROPIENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ] Nr. spec. techn. D-05.03.05 1200.0	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
63	d.5 analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego Glasstar 50/50 lub równoważnej - pasma o szer. 1,0m (na poszerzeniach) 1.0*(63.0+54.0)*2	m ²		
			m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
64	KNNR 6 0309-d.5 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - BETON ASFALTOWY Z POLIMEROASFALTEM AC11S PMB45/80-65 wg WT-2 Nr. spec. techn. D-05.03.05a 1200.0	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
65	KNNR 6 0502-d.5 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [JEZDNI-WYNIIESIONE SKRZYŻOWANIA] Nr. spec. techn. D-05.03.23 400.0	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
6		ELEMENTY ULIC			
66	KNNR 6 0403-d.6 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 865.0	m		
			m	865.000	
				RAZEM	865.000
67	KNNR 6 0502-d.6 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [ZJAZDY] Nr. spec. techn. D-05.03.23 585.0	m ²		
			m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
68	KNNR 6 0502-d.6 01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - [CHODNIKI] Nr. spec. techn. D-05.03.23 550.0	m ²		
			m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
69	KNNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - [PŁYTY EKO WYPEŁNIONE ŻWIREM] 270.0	m ²		
			m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
70	KNNR 6 0404-d.6 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 1390	m		
			m	1390.000	
				RAZEM	1390.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
71	KNNR 6 0705-d.7 03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 60*0.12	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
73 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
74 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
75 d.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-06.01.01 1250	m ² m ²	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
76 d.8	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-06.01.01 Krotność = 5 1250	m ² m ²	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
9		INNE ROBOTY			
77 d.9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.9	analiza indywidualna	Regulacja pionowa bramy i furtki Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie Projektu organizacji ruchu na czas budowy Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000