

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY
ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

Data opracowania	Numer tomu	Numer egzemplarza
05.2018	I	1
ZADANIE INWESTYCYJNE (NAZWA I ADRES OBIEKTU):		
Przebudowa ulicy Helenowskiej w Podkowie Leśnej. ulica Helenowska, m. Podkowa Leśna, powiat grodziski, woj. mazowieckie		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, kategoria IV – elementy dróg publicznych, kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA:		
PRZEDMIAR ROBÓT		
LOKALIZACJA INWESTYCJI (nr działki, nr jednostki ewidencyjnej, nr obrębu) :		
<ul style="list-style-type: none">• działka nr 197, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 205, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 198, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 206, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/1, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/3, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 207, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 216, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna		
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:		
Burmistrz Miasta Podkowa Leśna z/s 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41		
BRANŻA:		
DROGI		

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT/DROGI	mgr inż. Krzysztof Nadany	MAZ/0350/POOD/07	
OPRACOWAŁ	tech. Tadeusz Olszewski	-	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej
ADRES INWESTYCJI : ul. Helenowska od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej
INWESTOR : Burmistrz Miasta Podkowa Leśna
ADRES INWESTORA : 05-807 Podkowa Leśna ul. Akacyjowa 39/41
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : maj 2018 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	23
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	24	40
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	24	31
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	32	35
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	36	40
3	PODBUDOWY	45233320-8	41	50
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	51	65
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		66	77
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	66	75
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	76	76
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	77	77
6	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.	45231600-1	78	83

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		275	m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 620	m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		- jezdnia 275	m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm	m ²		
d.1		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²		
d.1		- podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.2	m ²	620.00	
		- podbudowa nawierzchni bitumicznej jezdni poz.3	m ²	275.00	
		- podbudowa nawierzchni z płyt drogowych betonowych poz.5	m ²	160.00	
				RAZEM	1055.00
7	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadunek gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4	m ³	69.44	
		* chodników z płyt bet. ażurowych 60x40x10 cm poz.4*0.1*1.4	m ³	10.50	
		* nawierzchni z płyt drogowych betonowych poz.5*0.15*1.4	m ³	33.60	
		* podbudowy z kruszyw poz.6*0.2*1.18	m ³	248.98	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0.08*0.3*1.4	m ³	1.68	
				RAZEM	364.20
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.9	m ³	364.20	
				RAZEM	364.20
11	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	364.20	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0.1*1.4	m ³	38.50	
		* krawężników bet. 15x30 cm poz.7*0.15*0.3*1.4	m ³	47.88	
		* ław pod krawężnikami poz.7*0.04*1.4	m ³	42.56	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0.04*1.3	m ³	14.30	
				RAZEM	507.44

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.6	km		
			km	0.600	
				RAZEM	0.600
13	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2130)*95%	m ²		
			m ²	2023.50	
				RAZEM	2023.50
14	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2130)*5%	m ²		
			m ²	106.50	
				RAZEM	106.50
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1583)*95%	m ³		
			m ³	1503.85	
				RAZEM	1503.85
16	D-02.01.01; d.1 D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (679)*95%	m ³		
			m ³	645.05	
				RAZEM	645.05
17	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1583)*5%	m ³		
			m ³	79.15	
				RAZEM	79.15
18	D-02.01.01; d.1 D-02.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (679)*5%	m ³		
			m ³	33.95	
				RAZEM	33.95
19	D-01.02.02 i d.1 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.13+poz.14)*0.1*80% A (suma częściowa) - dowóz z hałdy gruntu przeznaczonego na nasypy poz.16+poz.18 B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	170.40	
			m ³	170.40	
			m ³	679.00	
			m ³	679.00	
				RAZEM	849.40
20	D-01.02.02 i d.1 D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.15+poz.17 - zebrany humus poz.19A	m ³		
			m ³	1583.00	
			m ³	170.40	
				RAZEM	1753.40
21	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.18	m ³		
			m ³	33.95	
				RAZEM	33.95
22	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.21	m ³		
			m ³	33.95	
				RAZEM	33.95
23	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II poz.16	m ³		
			m ³	645.05	
				RAZEM	645.05
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
24	D-09.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
25	D-09.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 3+1	szt.		
			szt.	4	

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
26 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - śr. 51-60 cm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 83/10000	ha ha	0.0083	
				RAZEM	0.0083
29 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.24)*0.07 (poz.25)*0.17 (poz.26)*0.65 (poz.27)*0.88	mp mp mp mp mp	0.28 0.68 0.65 0.88	
				RAZEM	2.49
30 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania krzewów poz.28*286.0	mp mp	2.37	
				RAZEM	2.37
31 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.29 - gałęzie: * z karczowania krzewów poz.30	mp mp mp	2.49 2.37	
				RAZEM	4.86
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
32 d.2.2	D-09.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 68	szt. szt.	68	
				RAZEM	68
33 d.2.2	D-09.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót 29	szt. szt.	29	
				RAZEM	29
34 d.2.2	D-09.01.01	System nawadniająco-napowietrzający - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) perforowanych o śr.60 mm i wlewów 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
35 d.2.2	D-09.01.01	Ekran kierunkujący korzenie 54	m m	54	
				RAZEM	54
2.3		Roboty wykończeniowe			
36 d.2.3	D-06.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. IV - pod trawniki 3000	m ² m ²	3000.00	
				RAZEM	3000.00
37 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) [(poz.13+poz.14)*20%/0.1/1.03]*0.07	m ² m ²	289.51	
				RAZEM	289.51
38 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 2 cm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	289.51	
				RAZEM	289.51
39 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 3000-poz.37	m ² m ²	2710.49	
				RAZEM	2710.49
40 d.2.3	D-09.01.01	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - za nast. 2 cm Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m ²	2710.49	
				RAZEM	2710.49
3		PODBUDOWY			
41 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni o nawierzchni bitumicznej 3360 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3360.00 ----- 3360.00 25.00 ----- 25.00 350.00 ----- 350.00	
				RAZEM	3735.00
42 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 1020 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1020.00 ----- 1020.00 700.00 ----- 700.00 100.00 ----- 100.00 120.00 ----- 120.00	
				RAZEM	1940.00
43 d.3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * powierzchni wyłączonych z ruchu poz.42C	m ² m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
44 d.3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.41A A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3360.00 ----- 3360.00 350.00 ----- 350.00 1020.00 ----- 1020.00 120.00 ----- 120.00	
				RAZEM	4850.00
45 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.44D A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	120.00 ----- 120.00 100.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	----- 100.00	
				RAZEM	220.00
46 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni o nawierzchni bitumicznej 2800 A (suma częściowa)	m ²		
		* chodników poz.44C	m ²	2800.00	
		B (suma częściowa)	m ²	2800.00	
			m ²	1020.00	
			m ²	1020.00	
				RAZEM	3820.00
47 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * odtwarzanej jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.41B	m ²		
			m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
48 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.42B A (suma częściowa)	m ²		
		* wyniesionych wysp w jezdni na skrzyżowaniach poz.44B	m ²	700.00	
		B (suma częściowa)	m ²	700.00	
			m ²	350.00	
			m ²	350.00	
				RAZEM	1050.00
49 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.46A+poz.47	m ²		
			m ²	2825.00	
				RAZEM	2825.00
50 d.3	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.47	m ²		
			m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
51 d.4	D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik): * obramowanie jezdni poz.52A*0.062 * obramowanie zjazdów poz.52B*0.062 * obramowanie wyspy wyn. skrzyżowania i miejsc postojowych poz.52C*0.062 - pod obrzeża poz.56*0.042	m ³		
			m ³	26.04	
			m ³	26.04	
			m ³	7.44	
			m ³	39.06	
				RAZEM	98.58
52 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik (obramowanie jezdni) 420 A (suma częściowa)	m		
		- opornik (obramowanie zjazdów) 420	m	420.00	
		B (suma częściowa)	m	420.00	
		- opornik (obramowanie wyspy wyn. skrzyżowania i miejsc postojowych) 120	m	420.00	
		C (suma częściowa)	m	420.00	
			m	120.00	
			m	120.00	
				RAZEM	960.00

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,065 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające (obramowanie jezdni) 900	m m	 900.00	 900.00
				RAZEM	900.00
54 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,05 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (zakończenia zjazdów) 210	m m	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
55 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,095 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (obramowanie nawierzchni powierzchni wyłączonych z ruchu) 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
56 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 930	m m	 930.00	 930.00
				RAZEM	930.00
57 d.4	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej, 2 rzędy kostki układanej na płask - obramowanie powierzchni wyłączonych z ruchu 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
58 d.4	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na płask - za nast. 1 rząd - obramowanie powierzchni wyłączonych z ruchu poz.57	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
59 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno bitumiczna poz.50 - warstwa wiążąca pod nawierzchnią jezdni poz.60	m ² m ² m ²	 25.00 2800.00	 2825.00
				RAZEM	2825.00
60 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnią jezdni poz.46A	m ² m ²	 2800.00	 2800.00
				RAZEM	2800.00
61 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.60	m ² m ²	 2800.00	 2800.00
				RAZEM	2800.00
62 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zjazdy indywidualne (kostka grafitowa) poz.48A - wyniesione wyspy w jezdni na skrzyżowaniach (kostka grafitowa) poz.48B	m ² m ² m ²	 700.00 350.00	 1050.00
				RAZEM	1050.00
63 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu EKO grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca postojowe poz.45A - pow. wyłączone z ruchu poz.45B	m ² m ² m ²	 120.00 100.00	 220.00
				RAZEM	220.00
64 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.46B	m ² m ²	 1020.00	 1020.00
				RAZEM	1020.00
65 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- na przejściach dla pieszych 22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
66 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
67 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
68 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 27	szt. szt.	27	
				RAZEM	27
69 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "A" 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
70 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m ² - typu "A" 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
71 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "B" 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
72 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m ² - typu "B" 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "D" 2+1	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
74 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "F" 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
75 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
76 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie segregacyjne ciągłe 15 - przejścia dla pieszych 41 - przejazd dla rowerów 4 - linie zatrzymań 14 - próg zwalniający 5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.00 41.00 4.00 14.00 5.00	
				RAZEM	79.00
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
77 d.5.3	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) aktywne najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 45	szt. szt.	45	
				RAZEM	45
6		Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.			

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.6	D-01.03.04	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.6	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4.64	m ³	4.64	
				RAZEM	4.64
80 d.6	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
81 d.6	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 160/140	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
82 d.6	D-01.03.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4.64	m ³	4.64	
				RAZEM	4.64
83 d.6	D-01.03.04	Mechaniczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00