


## PRZEDMIAR ROBÓT

"PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW"

STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	TOM1 – DROGOWA, ETAP 2
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW – ETAP 1 i 2
KATEGORIA OBIEKTU	IV, XXV
INWESTOR	 <b>ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY</b> ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BPK sp. z o.o.</b> ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław
ADRES INWESTYCJI	województwo dolnośląskie, powiat Miasto Legnica, dz. nr 376, 352, 301, 302, 310/1, obręb 0018 Bielany 256/5, 379, 465, obręb 0017 Winiary

IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> MGR INŻ. JACEK KURZEJA	

STYCZEŃ 2024

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI:   Przebudowa al. Rzeczypospolitej od ul. Kaczawskiej do ul. Legionów - ETAP 2

ADRES INWESTYCJI:   al. Rzeczypospolitej, Legnica

NAZWA INWESTORA:   Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy

ADRES INWESTORA:   ul. Wojska Polskiego 10; 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jacek Kurzeja

DATA OPRACOWANIA:   03.01.2024

---

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	3
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4	18
3	ROBOTY ZIEMNE	19	23
4	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI	24	31
5	POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI Z PROJEKTOWANĄ - SCHODKOWANIE WARSTW	32	34
6	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ	35	38
7	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	39	42
8	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ	43	46
9	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW BITUMICZNYCH	47	51
10	NAWIERZCHNIA BETONOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ	52	56
11	NAWIERZCHNIA ZABRUKU	57	60
12	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH - OPASKA PRZY JEZDNI	61	61
13	ELEMENTY DRÓG I ULIC	62	71
14	DRZEWA	72	74
15	ZIELEŃ DROGOWA	75	75
16	ELEMENTY DODATKOWE	76	80
17	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	81	93

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1	D.M.00.00	Zaplecze budowy oraz jego zabezpieczenie	kpl		
d.1	.00				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D.M.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1	.00				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D.M.00.00	Punkt osnowy geodezyjnej	szt		
d.1	.00				
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4	D.01.01.0	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km		
d.2	1				
		$(244,93 + 89,27 + 781,33 - 421,53 + 88,22) / 1000$	km	0,78	
				RAZEM	0,78
5	D.01.02.0	Usunięcie warstwy humusu; grubość warstwy 10 cm; humus do ponownego wbudowania	m2		
d.2	2.a				
		2624,9	m2	2 624,90	
				RAZEM	2 624,90
6	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni ścieżki z masy bitumicznej i podbudowy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
d.2	4				
		1947,3	m2	1 947,30	
				RAZEM	1 947,30
7	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni chodnika z płytek betonowych wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
d.2	4				
		618	m2	618,00	
				RAZEM	618,00
8	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni chodnika i zjazdu z kostki betonowej i podbudowy wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
d.2	4				
		161,1	m2	161,10	
		45,8	m2	45,80	
				RAZEM	206,90
9	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni betonowej chodnika wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
d.2	4				
		190,6	m2	190,60	
				RAZEM	190,60
10	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni zjazdu, jezdni z masy bitumicznej i podbudowy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
d.2	4				
		209,2	m2	209,20	
				RAZEM	209,20
11	D.05.03.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 1,2 (grubość 12 cm)	m		
d.2	1				
		91,7	m	91,70	
				RAZEM	91,70
12	D.05.03.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na magazyn Zamawiającego	m2		
d.2	1				
		2788,7	m2	2 788,70	
				RAZEM	2 788,70
13	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zatoki autobusowej i podbudowy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
d.2	4				

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		126,8	m2	126,80	
				RAZEM	126,80
14	D.01.02.0 d.2.4	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z rozbiórką ławy betonowej, załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m		
		2184,5	m	2 184,50	
				RAZEM	2 184,50
15	D.01.02.0 d.2.4	Rozebranie oporników granitowych wraz z rozbiórką ławy betonowej, załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów; oporniki częściowo do oczyszczenia i pozostawienia do wbudowania oraz do wywozu na magazyn Zamawiającego	m		
		789,2	m	789,20	
				RAZEM	789,20
16	D.01.02.0 d.2.4	Demontaż studzienek wpustów ulicznych wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów; ruszty żeliwne do wywieżenia na magazyn Zamawiającego	kpl		
		22	kpl	22,00	
				RAZEM	22,00
17	D.03.02.0 d.2.1.a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10 + 35	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
18	D.03.02.0 d.2.1.a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3		ROBOTY ZIEMNE			
19	D.02.01.0 d.3.1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 5 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
		385 * 70%	m3	269,50	
				RAZEM	269,50
20	D.02.01.0 d.3.1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV z transportem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m3		
		385 * 30%	m3	115,50	
				RAZEM	115,50
21	D.04.01.0 d.3.1	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2		
		poz.25 + poz.36 + poz.40 + poz.44 + poz.48 + poz.53 + poz.58 + poz.61	m2	3 246,80	
				RAZEM	3 246,80
22	D.02.03.0 d.3.1	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku z nasypu samochodami na odl. 5 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
		poz.19	m3	269,50	
				RAZEM	269,50
23	D.02.03.0 d.3.1	Nasypy z gruntów kat. I-II z zakupem i dowozem gruntu oraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
		453 - poz.22	m3	183,50	
				RAZEM	183,50
4		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI			
24	D.05.03.2 d.4.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.25	m2	302,30	
				RAZEM	302,30

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4.0	D.04.05.0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 20cm	m2		
		poz.27	m2	302,30	
				RAZEM	302,30
26 d.4.0	D.04.05.0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <= 4MPa - gr. 22cm	m2		
		poz.27	m2	302,30	
				RAZEM	302,30
27 d.4.2	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		302,3	m2	302,30	
				RAZEM	302,30
28 d.4.1	D.04.07.0	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P - średnio 4 cm (grubość wg niwelety); wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
	D.04.03.0				
	1	2866,9	m2	2 866,90	
				RAZEM	2 866,90
29 d.4.6.d	D.05.03.2	Siatka stalowa w membranie bitumicznej - 1 cm	m2		
		2866,9	m2	2 866,90	
				RAZEM	2 866,90
30 d.4.5.a	D.05.03.0	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
	D.04.03.0				
	1	poz.29	m2	2 866,90	
				RAZEM	2 866,90
31 d.4.5.b	D.05.03.0	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
	D.04.03.0				
	1	poz.29	m2	2 866,90	
				RAZEM	2 866,90
5		POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI Z PROJEKTOWANĄ - SCHODKOWANIE WARSTW			
32 d.5.6.d	D.05.03.2	Siatka stalowa w membranie bitumicznej - 1 cm	m2		
		40,1	m2	40,10	
				RAZEM	40,10
33 d.5.5.a	D.05.03.0	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
	D.04.03.0				
	1	poz.32	m2	40,10	
				RAZEM	40,10
34 d.5.5.b	D.05.03.0	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
	D.04.03.0				
	1	poz.32	m2	40,10	
				RAZEM	40,10
6		NAWIERZCHNIA SCIEŻKI ROWEROWEJ I SCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ			
35 d.6.6.a	D.05.03.2	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.38 * 1,1	m2	979,77	
				RAZEM	979,77
36 d.6.0	D.04.05.0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 22 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38	m2	890,70	
				RAZEM	890,70
37	D.04.04.0 d.6.2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		poz.38	m2	890,70	
				RAZEM	890,70
38	D.05.03.0 d.5.b D.04.03.0 1	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S - 7 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		812,9 + 77,7951	m2	890,70	
				RAZEM	890,70
7		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
39	D.05.03.2 d.7.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.42 * 1,1	m2	1 623,82	
				RAZEM	1 623,82
40	D.04.05.0 d.7.0	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 22 cm	m2		
		poz.42	m2	1 476,20	
				RAZEM	1 476,20
41	D.04.04.0 d.7.2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		poz.42	m2	1 476,20	
				RAZEM	1 476,20
42	D.05.03.2 d.7.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm HOLLAND na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1476,2	m2	1 476,20	
				RAZEM	1 476,20
8		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
43	D.05.03.2 d.8.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.46 * 1,05	m2	146,29	
				RAZEM	146,29
44	D.04.05.0 d.8.0	Wykonanie warstwy mrozoodpnej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 15 cm	m2		
		poz.46	m2	139,32	
				RAZEM	139,32
45	D.04.04.0 d.8.2	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5 C90/3 o gr. 20 cm	m2		
		poz.46	m2	139,32	
				RAZEM	139,32
46	D.05.03.2 d.8.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		24,1107 + 115,2141	m2	139,32	
				RAZEM	139,32
9		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW BITUMICZNYCH			
47	D.05.03.2 d.9.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.51 * 1,05	m2	242,12	
				RAZEM	242,12
48	D.04.05.0 d.9.0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <= 4MPa - gr. 22cm	m2		
		poz.51	m2	230,59	
				RAZEM	230,59

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	D.04.04.0 d.9 2	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		poz.51	m2	230,59	
				RAZEM	230,59
50	D.05.03.0 d.9 5.a D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 8 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.51	m2	230,59	
				RAZEM	230,59
51	D.05.03.0 d.9 5.b D.04.03.0 1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		214 + 16,5909	m2	230,59	
				RAZEM	230,59
10		NAWIERZCHNIA BETONOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ			
52	D.05.03.2 d.10 6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.54 * 1,05	m2	144,89	
				RAZEM	144,89
53	D.02.03.0 d.10 1	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% i k10>8m/dobę gr.25cm	m2		
		poz.54	m2	137,99	
				RAZEM	137,99
54	D.04.05.0 d.10 0	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6 MPa gr. 18 cm	m2		
		poz.56 + 0,37 * 0,4 + 0,6 * 0,4 * 31	m2	137,99	
				RAZEM	137,99
55	D.04.07.0 d.10 1 D.04.03.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P gr. 8 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.56	m2	130,40	
				RAZEM	130,40
56	D.05.03.0 d.10 4	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C30/37 o grubości 23 cm ze zbrojeniem rozproszonym 1,5 kg/m3 i zbrojeniem siatką stalową fi 10mm z oczkami 15x15 cm	m2		
		130,4	m2	130,40	
				RAZEM	130,40
11		NAWIERZCHNIA ZABRUKU			
57	D.05.03.2 d.11 6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.60	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
58	D.04.05.0 d.11 0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 22 cm	m2		
		poz.60	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
59	D.04.04.0 d.11 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		poz.60	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
60	D.05.03.0 d.11 1	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, zamulenie spoin zaprawą cementową	m2		
		9,7	m2	9,70	
				RAZEM	9,70



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH - OPASKA PRZY JEZDNI			
61 d.12	D.08.02.0 1.a	Chodniki z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
13		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
62 d.13	D.08.01.0 1	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		37 + 3,19	m	40,19	
				RAZEM	40,19
63 d.13	D.08.01.0 3	Ustawienie krawężników betonowych peronowych na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.13	D.08.01.0 3	Ustawienie krawężników betonowych peronowych przejściowych na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		11,1	m	11,10	
				RAZEM	11,10
65 d.13	D.08.03.0 1a	Ustawienie obrzeży stalowych	m		
		197,1	m	197,10	
				RAZEM	197,10
66 d.13	D.08.03.0 1	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15	m		
		2015	m	2 015,00	
				RAZEM	2 015,00
67 d.13	D.08.01.0 1.a	Ustawienie oporników kamiennych z rozbiórki na ławie betonowej C12/15 o gr.20 cm	m		
		216,5 + 356,2	m	572,70	
				RAZEM	572,70
68 d.13	D.08.01.0 1.a	Ustawienie oporników kamiennych na ławie betonowej C12/15 o gr.20 cm - opornik nowy	m		
		120,5	m	120,50	
				RAZEM	120,50
69 d.13	D.08.02.0 1.a	Chodniki z płyt betonowych 35x35 cm typu STOP na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		61,3 * 0,35	m2	21,46	
				RAZEM	21,46
70 d.13	D.05.03.0 1	Wykonanie pojedynczego ścieku z kostki kamiennej 15x17 mm na ławie z betonu C12/15	m		
		67,6	m	67,60	
				RAZEM	67,60
71 d.13	D.08.01.0 1.b	Uzupełnienie szczeliny masą asfaltową na gorąco	m		
		735	m	735,00	
				RAZEM	735,00
14		DRZEWA			
72 d.14	D.09.01.0 1	Nasadzenia rekompensacyjne drzewa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.14	D.01.02.0 1	Wycinka drzew wymagających zezwolenia	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
74 d.14	D.01.02.0 1	Wycinka krzewów niewymagających zezwolenia	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		ZIELEŃ DROGOWA			
75 d.15	D.09.01.0 1	Wykonanie trawników siewem, z uprzednim humusowaniem warstwą o grubości 10 cm; wraz z zakupem i dowozem brakującego humusu	m2		
		2796	m2	2 796,00	
				RAZEM	2 796,00
16		ELEMENTY DODATKOWE			
76 d.16	D.07.02.0 1	Azyl drogowy nakręcany; elementy o wymiarach 500x500x100	m2		
		(24 + 60 + 36) * 0,5 * 0,5	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
77 d.16	D.01.02.0 1.a	Zabudowa ochronna drzewa na czas budowy	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
78 d.16	D.01.03.0 4	Zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
79 d.16	D.01.03.0 4	Zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
80 d.16	D.03.02.0 1	Montaż i regulacja wpustów ulicznych i studni DN500	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
17		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
81 d.17	D.01.02.0 4	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
82 d.17	D.01.02.0 4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		{B-2} 1	szt.	1,00	
		{F-6} 4	szt.	4,00	
		{C13a} 1	szt.	1,00	
		{D-6} 11	szt.	11,00	
		{T-0} 1	szt.	1,00	
		{C-13} 1	szt.	1,00	
		{B-18} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	20,00
83 d.17	D.07.02.0 1	Przeniesienie słupka do znaków	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.17	D.07.02.0 1	Przeniesienie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		{D-1} 1	szt.	1,00	
		{B22} 1	szt.	1,00	
		{A7} 2	szt.	2,00	
		{B44} 1	szt.	1,00	
		{B-36} 2	szt.	2,00	
		{D-6} 1	szt.	1,00	
		{B-5} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	9,00
85 d.17	D.07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.17	D.07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych ze wspornikiem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ C; mini	szt.		
		{C13a} 2	szt.	2,00	
		{C13/16} 2	szt.	2,00	
		{C13} 4	szt.	4,00	
				RAZEM	8,00
88 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ D; średni	szt.		
		{D6b} 9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
89 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ B; średni	szt.		
		{B-5} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczka typ T	szt.		
		{T0} 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.17	D.07.02.0 1	Montaż pylonu ze znakiem U-5b zespolonego ze znakiem C-9	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.17	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome - kolor biały	m2		
		{P-1b} 17,64	m2	17,64	
		{P-1e} 7,2	m2	7,20	
		{P-4} 30,74	m2	30,74	
		{P-6} 6,91	m2	6,91	
		{P-7b} 31,66	m2	31,66	
		{P-7c} 6,3	m2	6,30	
		{P-7d} 44,56	m2	44,56	
		{P-8a mini} 0,23	m2	0,23	
		{P-8b mini} 0,28	m2	0,28	
		{P-8d mini} 0,09	m2	0,09	
		{P-10} 60,79	m2	60,79	
		{P-11} 18,95	m2	18,95	
		{P-13} 6,38	m2	6,38	
		{P-14} 6,41	m2	6,41	
		{P-21a} 39,41	m2	39,41	
		{P-23mini} 7,69	m2	7,69	
		{P-26} 0,69	m2	0,69	
				RAZEM	285,93
93 d.17	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome - kolor czerwony	m2		
		62,28	m2	62,28	
				RAZEM	62,28