



PRZEDMIAR ROBÓT

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

STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	TOM1 – DROGOWA, ETAP 1
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW – ETAP 1 i 2
KATEGORIA OBIEKTU	IV, XXV
INWESTOR	 ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BPK sp. z o.o. 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
PROJEKTANT 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 1

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	4
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5	19
3	ROBOTY ZIEMNE	20	24
4	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI	25	32
5	POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI Z PROJEKTOWANĄ - SCHODKOWANIE WARSTW	33	35
6	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	36	39
7	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	40	43
8	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ	44	47
9	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW BITUMICZNYCH	48	52
10	NAWIERZCHNIA BETONOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ	53	57
11	NAWIERZCHNIA ZABRUKU	58	61
12	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH - OPASKA PRZY JEZDNI	62	62
13	ELEMENTY DRÓG I ULIC	63	72
14	DRZEWA	73	76
15	ZIELEŃ DROGOWA	77	77
16	ELEMENTY DODATKOWE	78	83
17	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	84	98

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
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				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4	D.M.00.00	Wykonanie obustronnej tablicy informacyjnej o wymiarach 1,8x1,2 m wraz z fundamentami	kpl		
d.1	.00				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5	D.01.01.0	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km		
d.2	1				
		(306,74 + 65,25 + 95,15 + 421,53 + 165,43) / 1000	km	1,05	
				RAZEM	1,05
6	D.01.02.0	Usunięcie warstwy humusu; grubość warstwy 10 cm; humus do ponownego wbudowania	m2		
d.2	2.a				
		2532	m2	2 532,00	
				RAZEM	2 532,00
7	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				
		2234,2	m2	2 234,20	
				RAZEM	2 234,20
8	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni chodnika z płytek betonowych wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
d.2	4				
		989	m2	989,00	
				RAZEM	989,00
9	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				
		203	m2	203,00	
		30	m2	30,00	
				RAZEM	233,00
10	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni betonowej chodnika wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
d.2	4				
		336	m2	336,00	
				RAZEM	336,00
11	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z masy bitumicznej i podbudowy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
d.2	4				
		439,4	m2	439,40	
				RAZEM	439,40
12	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				
		7,71 + 7,93 + 4 + 11 + 6	m	36,64	
				RAZEM	36,64
13	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				
		3236	m2	3 236,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 236,00
14	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zatoki autobusowej i podbudowy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
		256	m2	256,00	
				RAZEM	256,00
15	D.01.02.0 d.2.4	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z rozbiórką ławy betonowej, załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m		
		1633	m	1 633,00	
				RAZEM	1 633,00
16	D.01.02.0 d.2.4	Rozebranie oporników granitowych wraz z rozbiórką ławy betonowej, załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów; obrzeża częściowo do oczyszczenia i pozostawienia do wbudowania oraz do wywozu na magazyn Zamawiającego	m		
		986	m	986,00	
				RAZEM	986,00
17	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		
		18	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00
18	D.03.02.0 d.2.1.a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15 + 20	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
19	D.03.02.0 d.2.1.a	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		ROBOTY ZIEMNE			
20	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		
		126,6 * 70%	m3	88,62	
				RAZEM	88,62
21	D.02.01.0 d.3.1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV z transportem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m3		
		126,6 * 30%	m3	37,98	
				RAZEM	37,98
22	D.04.01.0 d.3.1	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2		
		poz.26 + poz.37 + poz.41 + poz.45 + poz.49 + poz.54 + poz.59	m2	4 461,50	
				RAZEM	4 461,50
23	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.20	m3	88,62	
				RAZEM	88,62
24	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		
		687,7 - poz.23	m3	599,08	
				RAZEM	599,08

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI			
25	D.05.03.2 d.4 6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.26	m2	458,54	
				RAZEM	458,54
26	D.04.05.0 d.4 0	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 20cm	m2		
		poz.28 + poz.72 * 0,32	m2	458,54	
				RAZEM	458,54
27	D.04.05.0 d.4 0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <= 4MPa - gr. 22cm	m2		
		poz.28	m2	170,00	
				RAZEM	170,00
28	D.04.04.0 d.4 2	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		170	m2	170,00	
				RAZEM	170,00
29	D.04.07.0 d.4 1 D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P - średnio 4 cm (grubość wg niwelety); wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		3272	m2	3 272,00	
				RAZEM	3 272,00
30	D.05.03.2 d.4 6.d	Siatka stalowa w membranie bitumicznej - 1 cm	m2		
		poz.29	m2	3 272,00	
				RAZEM	3 272,00
31	D.05.03.0 d.4 5.a D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.30	m2	3 272,00	
				RAZEM	3 272,00
32	D.05.03.0 d.4 5.b D.04.03.0 1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.30	m2	3 272,00	
				RAZEM	3 272,00
5		POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI Z PROJEKTOWANĄ - SCHODKOWANIE WARSTW			
33	D.05.03.2 d.5 6.d	Siatka stalowa w membranie bitumicznej - 1 cm	m2		
		73 + 48,036	m2	121,04	
				RAZEM	121,04
34	D.05.03.0 d.5 5.a D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.33	m2	121,04	
				RAZEM	121,04
35	D.05.03.0 d.5 5.b D.04.03.0 1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.33	m2	121,04	
				RAZEM	121,04

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
36	D.05.03.2 d.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.39 * 1,1	m2	1 162,70	
				RAZEM	1 162,70
37	D.04.05.0 d.6.0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 22 cm	m2		
		poz.39	m2	1 057,00	
				RAZEM	1 057,00
38	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.39	m2	1 057,00	
				RAZEM	1 057,00
39	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		
		1057	m2	1 057,00	
				RAZEM	1 057,00
7		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
40	D.05.03.2 d.7.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.43 * 1,1	m2	2 154,90	
				RAZEM	2 154,90
41	D.04.05.0 d.7.0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 22 cm	m2		
		poz.43	m2	1 959,00	
				RAZEM	1 959,00
42	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.43	m2	1 959,00	
				RAZEM	1 959,00
43	D.05.03.2 d.7.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm HOLLAND na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1959	m2	1 959,00	
				RAZEM	1 959,00
8		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
44	D.05.03.2 d.8.6.a	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.47 * 1,05	m2	457,80	
				RAZEM	457,80
45	D.04.05.0 d.8.0	Wykonanie warstwy mrozoodpornej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2MPa gr. 15 cm	m2		
		poz.47	m2	436,00	
				RAZEM	436,00
46	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.47	m2	436,00	
				RAZEM	436,00
47	D.05.03.2 d.8.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		436	m2	436,00	
				RAZEM	436,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW BITUMICZNYCH			
48	D.05.03.2	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
d.9	6.a				
		poz.52 * 1,05	m2	256,64	
				RAZEM	256,64
49	D.04.05.0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <= 4MPa - gr. 22cm	m2		
d.9	0				
		poz.52	m2	244,42	
				RAZEM	244,42
50	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		
d.9	2				
		poz.52	m2	244,42	
				RAZEM	244,42
51	D.05.03.0	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - 8 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
d.9	5.a				
	D.04.03.0				
	1				
		poz.52	m2	244,42	
				RAZEM	244,42
52	D.05.03.0	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
d.9	5.b				
	D.04.03.0				
	1				
		193,2 + 51,2154	m2	244,42	
				RAZEM	244,42
10		NAWIERZCHNIA BETONOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ			
53	D.05.03.2	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
d.10	6.a				
		poz.55 * 1,05	m2	305,07	
				RAZEM	305,07
54	D.02.03.0	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% i k10>8m/dobę gr.25cm	m2		
d.10	1				
		poz.55	m2	290,54	
				RAZEM	290,54
55	D.04.05.0	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6 MPa gr. 18 cm	m2		
d.10	0				
		poz.57 + 0,6 * 0,62 + 72,93 * 0,4	m2	290,54	
				RAZEM	290,54
56	D.04.07.0	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P gr. 8 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
d.10	1				
	D.04.03.0				
	1				
		poz.57	m2	261,00	
				RAZEM	261,00
57	D.05.03.0	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		
d.10	4				
		261	m2	261,00	
				RAZEM	261,00
11		NAWIERZCHNIA ZABRUKU			
58	D.05.03.2	Wykonanie geowłókniny separacyjnej	m2		
d.11	6.a				
		poz.61	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
59	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		
d.11	0				
		poz.61	m2	16,00	
				RAZEM	16,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.11	D.04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2		
		poz.61	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.11	D.05.03.0 1	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, zamulenie spoin zaprawą cementową	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
12		NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH - OPASKA PRZY JEZDNI			
62 d.12	D.08.02.0 1.a	Chodniki z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		21	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
13		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
63 d.13	D.08.01.0 1	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
64 d.13	D.08.01.0 3	Ustawienie krawężników betonowych peronowych na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
65 d.13	D.08.01.0 3	Ustawienie krawężników betonowych peronowych przejściowych na ławie betonowej C12/15 o gr. 20 cm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
66 d.13	D.08.03.0 1a	Ustawienie obrzeży stalowych	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
67 d.13	D.08.03.0 1	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15	m		
		2566	m	2 566,00	
				RAZEM	2 566,00
68 d.13	D.08.01.0 1.a	Ustawienie oporników kamiennych z rozbiórki na ławie betonowej C12/15 o gr.20 cm	m		
		143 + 397	m	540,00	
				RAZEM	540,00
69 d.13	D.08.01.0 1.a	Ustawienie oporników kamiennych na ławie betonowej C12/15 o gr.20 cm - opornik nowy	m		
		227,9 + 146,34	m	374,24	
				RAZEM	374,24
70 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		
		69 * 0,35	m2	24,15	
				RAZEM	24,15
71 d.13	D.05.03.0 1	Wykonanie pojedynczego ścieku z kostki kamiennej 15x17 mm na ławie z betonu C12/15	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
72 d.13	D.08.01.0 1.b	Uzupełnienie szczeliny masą asfaltową na gorąco	m		
		143,1 + 396,8 + 227,9 + 133,9	m	901,70	
				RAZEM	901,70

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		DRZEWA			
73 d.14 1	D.09.01.0	Nasadenia rekompensacyjne drzewa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.14 1	D.01.02.0	Wycinka drzew niewymagających zezwolenia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.14 1	D.01.02.0	Wycinka drzew wymagających zezwolenia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.14 1	D.01.02.0	Wycinka krzewów niewymagających zezwolenia	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
15		ZIELEŃ DROGOWA			
77 d.15 1	D.09.01.0	Wykonanie trawników siewem, z uprzednim humusowaniem warstwą o grubości 10 cm; wraz z zakupem i dowozem brakującego humusu	m2		
		3673	m2	3 673,00	
				RAZEM	3 673,00
16		ELEMENTY DODATKOWE			
78 d.16 1	D.07.02.0	Azyl drogowy nakręcany; elementy o wymiarach 500x500x100	m2		
		(16 + 40 + 24) * 0,5 * 0,5	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.16 1	D.07.05.0	Poręcz dla rowerzystów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
80 d.16 1.a	D.01.02.0	Zabudowa ochronna drzewa na czas budowy	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
81 d.16 4	D.01.03.0	Zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
82 d.16 4	D.01.03.0	Zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
83 d.16 1	D.03.02.0	Montaż i regulacja wpustów ulicznych i studni DN500	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
17		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
84 d.17 4	D.01.02.0	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.17 4	D.01.02.0	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		{F-6} 2	szt.	2,00	
		{C13a} 1	szt.	1,00	
		{D-6} 7	szt.	7,00	
		{A-30} 2	szt.	2,00	
		{T-0} 3	szt.	3,00	
		{A-24} 1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{B-33} 2	szt.	2,00	
				RAZEM	18,00
86 d.17	D.07.02.0 1	Przeniesienie słupka do znaków	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.17	D.07.02.0 1	Przeniesienie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		{B-2} 1	szt.	1,00	
		{T22} 2	szt.	2,00	
		{B22} 1	szt.	1,00	
		{A7} 2	szt.	2,00	
		{B44} 2	szt.	2,00	
		{B-36} 1	szt.	1,00	
		{D-6} 1	szt.	1,00	
		{F-10} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	11,00
88 d.17	D.07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
89 d.17	D.07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych ze wspornikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ C; mini	szt.		
		{C13a} 2	szt.	2,00	
		{C13} 8	szt.	8,00	
		{C13/16} 2	szt.	2,00	
		{C10} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	13,00
91 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ D; średni	szt.		
		{D6b} 7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
92 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak typ B; średni	szt.		
		{B-43} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.17	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczka typ T	szt.		
		{T22} 1	szt.	1,00	
		{T0} 2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
94 d.17	D.07.02.0 1	Montaż pylonu ze znakiem U-5b zespolonego ze znakiem C-9	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.17	D.07.02.0 1	Montaż pylonu ze znakiem U-5a	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.17	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome - kolor biały	m2		
		{P-1b} 12,92	m2	12,92	
		{P-1c} 1,56	m2	1,56	
		{P-1e} 13,92	m2	13,92	
		{P-4} 42,7	m2	42,70	
		{P-6} 7,55	m2	7,55	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{P-7b} 24,54	m2	24,54	
		{P-7c} 14,77	m2	14,77	
		{P-7d} 64,72	m2	64,72	
		{P-8a mini} 0,15	m2	0,15	
		{P-10} 34,92	m2	34,92	
		{P-11} 12,25	m2	12,25	
		{P-13} 14,64	m2	14,64	
		{P-14} 6,71	m2	6,71	
		{P-21a} 19,34	m2	19,34	
		{P-23mini} 9,51	m2	9,51	
				RAZEM	280,20
97 d.17	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome - kolor czerwony	m2		
		95,08	m2	95,08	
				RAZEM	95,08
98 d.17	D.07.05.0 1	Balustrada przystankowa	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00