

# PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT				
Nazwa zadania:		Przebudowa drogi powiatowej nr 4530P ulicy Dąbrowskiego w Turku		
A		BRANŻA DROGOWA		
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D 01.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
1	D 01.01.01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
	Plan sytuacyjny	0,224*1	km	<b>0,22</b>
	<b>D 01.02.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>USUNIECIĘ DRZEW I KRZEWÓW</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
2	D 01.02.01	Mechaniczne obcięcie odrostów przy drzewach oraz podcięcie gałęzi przy drzewach na wysokość 4,5 m od poziomu nawierzchni. (z wywozem na plac wykonawcy)		
	Plan sytuacyjny	116+105+120	m <sup>2</sup>	<b>341,00</b>
	<b>D 01.02.04</b> <b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
3	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego chodnika z płyty chodnikowej 35x35cm gr. 5 cm.		
	Wizja	758*1	m <sup>2</sup>	<b>758,00</b>
4	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z bloczków betonowych 36x36cm gr. 12cm.		
	Wizja	926,42+24,82+25,93+576,86+36	m <sup>2</sup>	<b>1590,03</b>
5	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej.		
	Wizja	58,29+17,77	m <sup>2</sup>	<b>76,06</b>
6	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z trylinki.		
	Wizja	63*1	m <sup>2</sup>	<b>63,00</b>
7	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego.		
	Wizja	402*1	m	<b>402,00</b>
8	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego.		
	Wizja	321*1	m	<b>321,00</b>
9	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego opornika betonowego.		
	Wizja	8*1	m	<b>8,00</b>
10	D 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm.		
	Wizja	3*1	kpl.	<b>3,00</b>
11	D 01.02.04	Rozebranie istniejących przykanalików z rur kamionkowych o śr.200 mm.		
	Wizja	7,4+3,8+3,8	m	<b>15,00</b>
12	D 01.02.04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr.200 mm.		
	Wizja	1,5+1,5	m	<b>3,00</b>
13	D 01.02.04	Usunięcie tablic znaków drogowych.		
	Stała organizacja ruchu	1*1	szt.	<b>1,00</b>
14	D 01.02.04	Usunięcie słupków pod znaki.		
	Stała organizacja ruchu	1*1	szt.	<b>1,00</b>
15	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac wykonawcy wraz z pokruszeniem materiałów betonowych z rozbiórki do frakcji 0-63 mm.		
		(758*0,05)+(1590,03*0,12)+(76,06*0,06)+(63*0,10)+(402*0,433)+(321*0,023)+(8*0,0345)	m <sup>3</sup>	<b>421,29</b>
16	D 01.02.04	Przewiezenie nadmiaru kruszywa betonowego o frakcji 0-63 mm uzyskanego z rozbiórki na plac zamawiającego.		
		421,29-((1428+74+48+165+89)*0,15)	m <sup>3</sup>	<b>150,69</b>
17	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym.		
		1,25+0,57+0,12+0,1	m <sup>3</sup>	<b>2,04</b>

	<b>D 01.02.04.a</b> <b>45111000-8</b>	<b><u>CIECIE NAWIERZCHNI</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u></b>	*	*
18	D 01.02.04.a	Wykonanie cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm.		
	Plan sytuacyjny	11+39,5+20+7	m	<b>77,50</b>
	<b>D 02.00.00</b>	<b><u>ROBOTY ZIEMNE</u></b>	*	*
	<b>D 02.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>WYKONANIE WYKOPÓW</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
19	D 02.01.01	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. (z wywozem na plac wykonawcy)		
	Profil poprzeczny	833,01*1	m <sup>3</sup>	<b>833,01</b>
20	D 02.01.01	Wykonanie wykopów pod rury ochronne dwudzielne typu ciężkiego śr. 110 mm. (z wywozem na plac wykonawcy)		
	Plan sytuacyjny	1*1*240	m <sup>3</sup>	<b>240,00</b>
21	D 02.01.01	Wykonanie wykopów pod rury ochronne dwudzielne typu ciężkiego śr. 160 mm. (z wywozem na plac wykonawcy)		
	Plan sytuacyjny	1*1*106	m <sup>3</sup>	<b>106,00</b>
22	D 02.01.01	Wykonanie wykopów pod przykanaliki, wpusty i studnie inspekcyjne. (z wywozem na plac wykonawcy)		
	Plan sytuacyjny	(1,5*1,5*1,5*12)+((4+3+1,5+33,17)*1,2)	m <sup>3</sup>	<b>90,50</b>
	<b>D 02.03.01</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>WYKONANIE NASYPÓW.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
23	D.02.03.01	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem.		
	Profil poprzeczny	22,24*1	m <sup>3</sup>	<b>22,24</b>
24	D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów pod przykanaliki, wpusty i studnie inspekcyjne piaskiem.		
	Profil poprzeczny	((1,5*1,5*1,5*12)+((4+3+1,5+33,17)*1,2))-((0,3^2*3,14*18)+(41,67*0,11^2*3,14))	m <sup>3</sup>	<b>83,83</b>
25	D.02.03.01	Zасыpanie rur ochronnych dwudzielnych typu ciężkiego śr. 110 mm piaskiem.		
	Plan sytuacyjny	239,83*1	m <sup>3</sup>	<b>239,83</b>
26	D.02.03.01	Zасыpanie rur ochronnych dwudzielnych typu ciężkiego śr. 160 mm piaskiem.		
	Plan sytuacyjny	105,77*1	m <sup>3</sup>	<b>105,77</b>
	<b>D 03.00.00</b>	<b><u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u></b>	*	*
	<b>D 03.02.01</b> <b>45231000-5</b>	<b><u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</u></b>	*	*
27	D 03.02.01	Wykonanie wpustów ulicznych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm. (W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W9, W10)		
	Plan sytuacyjny	10*1	szt.	<b>10,00</b>
28	D 03.02.01	Wykonanie podłączenia do studni DN 600 z rur PVC-U klasy S SDR-34 (SN8) DN 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	4*1	m	<b>4,00</b>
29	D 03.02.01	Wykonanie montażu uniwersalnej złączki kanalizacyjnej do łączenia rur DN 200 kamionka - PVC.		
	Plan sytuacyjny	4*1	szt.	<b>4,00</b>
30	D 03.02.01	Wykonanie montażu uniwersalnej złączki kanalizacyjnej do łączenia rur DN 200 kamionka - kamionka.		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	<b>1,00</b>
31	D 03.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr 10 cm pod wpusty, przykanaliki i studnie inspekcyjne.		
	Plan sytuacyjny	(1,5*1,5*0,1*12)+(33,17*1*0,1)	m <sup>3</sup>	<b>6,02</b>
32	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy S SDR-34 (SN8) DN 200 mm.		
	Plan sytuacyjny	2,97+2,82+8,73+3,99+1,63+4,09+1,34+1,37+4,25+1,98	m	<b>33,17</b>
33	D 03.02.01	Wykonanie studni inspekcyjnych o śr. 600 mm z włazem D400. (S1, S2)		
	Plan sytuacyjny	2*1	szt.	<b>2,00</b>
34	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 pod studnie inspekcyjne i wpusty o gr. 15 cm.		
	Plan sytuacyjny	(0,5*0,15*12)	m <sup>3</sup>	<b>0,90</b>
35	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych.		
	Plan sytuacyjny	15*1	szt.	<b>15,00</b>
36	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.		
	Plan sytuacyjny	11*1	szt.	<b>11,00</b>
37	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.		
	Plan sytuacyjny	8*1	szt.	<b>8,00</b>
38	D 03.02.01	Regulacja włazu do komory ciepłowniczej.		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	<b>1,00</b>

	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		*	*
	<b>D 04.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
39	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.			
	Plan sytuacyjny	1585+74+48+563+165+89	m <sup>2</sup>		<b>2524,00</b>
	<b>D 04.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
40	D 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych. (jezdnia)			
	Plan sytuacyjny	1585*1	m <sup>2</sup>		<b>1585,00</b>
41	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. (jezdnia)			
	Plan sytuacyjny	1585*2	m <sup>2</sup>		<b>3170,00</b>
	<b>D 04.04.02</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
42	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 8 cm. (jezdnia)			
	Plan sytuacyjny	1428*1	m <sup>2</sup>		<b>1428,00</b>
43	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 8 cm. (zjazdy indywidualne)			
	Plan sytuacyjny	74*1	m <sup>2</sup>		<b>74,00</b>
44	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 8 cm. (zjazdy publiczne)			
	Plan sytuacyjny	48*1	m <sup>2</sup>		<b>48,00</b>
45	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 8 cm. (parking)			
	Plan sytuacyjny	165*1	m <sup>2</sup>		<b>165,00</b>
46	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 8 cm. (dojazd do garażu)			
	Plan sytuacyjny	89*1	m <sup>2</sup>		<b>89,00</b>
47	04.04.02	Wykonanie podbudowy z pokruszonych elementów betonowych z rozbiórki o frakcji 0-63 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości 15 cm. (jezdnia)			
	Plan sytuacyjny	1428*1	m <sup>2</sup>		<b>1428,00</b>
48	04.04.02	Wykonanie podbudowy z pokruszonych elementów betonowych z rozbiórki o frakcji 0-63 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości 15 cm. (zjazdy indywidualne)			
	Plan sytuacyjny	74*1	m <sup>2</sup>		<b>74,00</b>
49	04.04.02	Wykonanie podbudowy z pokruszonych elementów betonowych z rozbiórki o frakcji 0-63 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości 15 cm. (zjazdy publiczne)			
	Plan sytuacyjny	48*1	m <sup>2</sup>		<b>48,00</b>
50	04.04.02	Wykonanie podbudowy z pokruszonych elementów betonowych z rozbiórki o frakcji 0-63 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości 15 cm. (parking)			
	Plan sytuacyjny	165*1	m <sup>2</sup>		<b>165,00</b>
51	04.04.02	Wykonanie podbudowy z pokruszonych elementów betonowych z rozbiórki o frakcji 0-63 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości 15 cm. (dojazd do garażu)			
	Plan sytuacyjny	89*1	m <sup>2</sup>		<b>89,00</b>
	<b>D 04.05.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
52	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm. (jezdnia)			
	Plan sytuacyjny	1663*1	m <sup>2</sup>		<b>1663,00</b>
53	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm. (zjazdy indywidualne)			
	Plan sytuacyjny	74*1	m <sup>2</sup>		<b>74,00</b>
54	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm. (zjazdy publiczne)			
	Plan sytuacyjny	48*1	m <sup>2</sup>		<b>48,00</b>
55	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 10 cm. (chodnik)			
	Plan sytuacyjny	563*1	m <sup>2</sup>		<b>563,00</b>
56	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm. (parking)			
	Plan sytuacyjny	165*1	m <sup>2</sup>		<b>165,00</b>

57	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm. (dojazd do garażu)	
	Plan sytuacyjny	89*1	m <sup>2</sup> 89,00
	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	* *
	<b>D 05.03.05/a</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
58	D.05.03.05/a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm. (jezdnia)	
	Plan sytuacyjny	1585-157	m <sup>2</sup> 1428,00
	<b>D 05.03.05/b</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
59	D.05.03.05/b	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm. (jezdnia)	
	Plan sytuacyjny	1585*1	m <sup>2</sup> 1428,00
60	D.05.03.05/b	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm. (jezdnia)	
	Plan sytuacyjny	157*1	m <sup>2</sup> 157,00
	<b>D 05.03.11</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
61	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, śr. gr. w-wy 4 cm. ( z wywozem miejscu wskazanym przez inwestora do 5 km)	
	Wizja	926,42+158,51+24,82	m <sup>2</sup> 1109,75
	<b>D 05.03.23</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
62	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. (zjazdy indywidualne)	
	Plan sytuacyjny	74*1	m <sup>2</sup> 74,00
63	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. (zjazdy publiczne)	
	Plan sytuacyjny	48*1	m <sup>2</sup> 48,00
64	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. (chodnik)	
	Plan sytuacyjny	563*1	m <sup>2</sup> 563,00
65	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. (parking)	
	Plan sytuacyjny	165*1	m <sup>2</sup> 165,00
66	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. (dojazd do garażu)	
	Plan sytuacyjny	89*1	m <sup>2</sup> 89,00
	<b>D 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	
	<b>D 07.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
67	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową.	
	Stała organizacja ruchu	54,56	m <sup>2</sup> 54,56
	<b>D 07.02.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	
			* *
68	D 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	
	Stała organizacja ruchu	14*1	szt. 14,00
69	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków.	
	Stała organizacja ruchu	15*1	szt. 22,00

	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
	<b>D 08.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
70	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.		
	Plan sytuacyjny	351*1	m	<b>351,00</b>
71	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego najazadowego o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.		
	Plan sytuacyjny	134*1	m	<b>134,00</b>
72	D 08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.		
	Plan sytuacyjny	219*1	m	<b>219,00</b>
	<b>D 08.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
73	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.		
	Plan sytuacyjny	294*1	m	<b>294,00</b>
	<b>D 08.05.01</b> <b>45232000-2</b>	<b><u>ŚCIEK ULICZNY Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u></b>	*	*
74	D 08.05.01	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej szarej gr. 8 cm o szerokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15.		
	Plan sytuacyjny	457+22+40	m	<b>519,00</b>
	<b>D 10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
	<b>D 10.00.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>Zabezpieczenie istniejących sieci kablowych.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u></b>	*	*
75	D 10.00.01	Zabezpieczenie sieci istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi dwudzielnymi typu ciężkiego śr. 110 mm.		
	Plan sytuacyjny	240*1	m	<b>240,00</b>
76	D 10.00.01	Zabezpieczenie sieci istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi dwudzielnymi typu ciężkiego śr. 160 mm.		
	Plan sytuacyjny	106*1	m	<b>106,00</b>