

**UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁKACH BUDOWLANYCH NR EWID. 4/10, 4/11, 4/39 I 4/63  
POD PLAC EGZAMINACYJNY DLA MOTOCYKLI WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ, POLICZNIKOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ  
I MONITORINGU NA TERENIE WORD W KROŚNIE**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**BRANŻA DROGOWA, KANALIZACYJNA I OGRODZENIE**

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	00.00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE			
1	00.00.00	00	Dostosowanie się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej	kpl	1	1
2	00.00.00	00	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl	1	1
3	00.00.00	00	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1
STWIORB CPV	D - 01.00.00.00 45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	D - 01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
4	D - 01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym < PROJ. UKŁAD DROGOWY	km km	0,152	0,15
	D - 01.02.01		Usunięcie drzew lub krzaków			
5	D - 01.02.01	11	Karczowanie drzew o średnicy do 15 cm < ISTN. DRZEWA	szt. szt.	5	5
6	D - 01.02.01	21	Karczowanie krzaków i poszycia < ISTN. ŻYWOPŁOTY	ha ha	0,002	0,002
	D - 01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
7	D - 01.02.02	13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 20 cm do późniejszego wykorzystania Mechaniczne usunięcie humusu warstwy o grubości śr. 20 cm. < PROJ. UKŁAD DROGOWY	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1846,0	1846,0
			Informacja dotycząca wywozu nadmiaru humusu  Niewykorzystany humus stanowi własność Wykonawcy i zostanie przez niego wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonania robót związanych ze zdjęciem humusu. Wykonawca zapewni miejsce składowania humusu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.	m <sup>3</sup>		273,6
	D - 01.02.03		Wyburzenie obiektów budowlanych			
8	D - 01.02.03	14	Rozebranie wiat < ROZEBRANIE ISTNIEJĄCYCH WIAT PRZYSTANKOWYCH I GARAŻOWYCH	szt. szt.	3	3
	D - 01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
9	D - 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15cm) < ISNT. PLAC EGZAMINACYJNY < ISTN. OPASKA BUDYNKU < ISTN. WZNIESIENIE	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,2 37,5 12,5	66,2
10	D - 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 20cm) < ISNT. PLAC EGZAMINACYJNY < ISTN. OPASKA BUDYNKU < ISTN. WZNIESIENIE	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,2 37,5 12,5	66,2
11	D - 01.02.04	25	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej < ISTN. OPASKA BUDYNKU < ISTN. WZNIESIENIE	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,5 12,5	50,0
12	D - 01.02.04	27	Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt betonowych < ISTN. DROGA POŻAROWA	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	559,0	559,0
13	D - 01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową < ISNT. PLAC EGZAMINACYJNY < ISTN. DROGA POŻAROWA < ISTN. WZNIESIENIE	m m m m	87,0 195,0 8,0	290,0
14	D - 01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową < ISTN. OPASKA BUDYNKU	m m <sup>2</sup>	14,6	14,6
15	D - 01.02.04	51	Rozebranie ogrodzeń z siatki < ISTN. OGRODZENIE	m m	119,0	119,0
			Informacja dotycząca wywozu nadmiaru materiałów pochodzących z rozbiórki  Za zgodą Inwestora możliwe jest wykorzystanie materiałów pochodzących z rozbiórki jako grunt zasypowy. Materiały pochodzące z rozbiórki (za wyjątkiem płyt drogowych) stanowią własność Wykonawcy i zostaną przez niego wywiezione z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót oraz zutilizowane. Na życzenie Inwestora, Wykonawca przedstawi protokoły z utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki. Materiał ten należy traktować jako gruz (za wyjątkiem płyt drogowych). Płyty drogowe należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość wywozu do 5 km. Koszty z tym związane Wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonania robót rozbiórkowych. Materiał pochodzący z rozbiórki ogrodzenia należy przekazać Inwestorowi. Istniejące wiaty przewidziane do likwidacji należy przenieść na miejsce wskazane Inwestora. Odległość transportu do 1 km. Koszty z tym związane Wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonania robót rozbiórkowych.	m <sup>3</sup>		128,8

Lp.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	D - 02.00.00 45112000-5		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	D - 02.01.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach 1-V kat.</b>			
16	D - 02.01.01	13	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b> < WYKOPY POD PROJ. KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ < WYKOPY POD PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ < WYKOPY POD PROJ. PLAC EGZAMINACYJNY < WYKOPY POD PROJ. DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO ORAZ WZNIESIENIE <b>UWAGA:</b> Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W projekcie przyjęto wykonanie 90% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 10% w sposób ręczny.	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,0 8,5 1225,0 100,8	1479,3
17	D - 02.01.01	23	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b> < WYKOPY POD PROJ. KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ < WYKOPY POD PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ < WYKOPY POD PROJ. PLAC EGZAMINACYJNY < WYKOPY POD PROJ. DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO ORAZ WZNIESIENIE <b>UWAGA:</b> Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W projekcie przyjęto wykonanie 90% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 10% w sposób ręczny.	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,1 0,9 136,1 11,2	164,3
	D - 02.03.01		<b>Wykonanie nasypów</b>			
18	D - 02.03.01	11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu</b> Wykonanie nasypów z gruntów pochodzących z wykopu < NASYPY POD PROJ. PLAC EGZAMINACYJNY	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,5	2,5
-			<b>Informacje dotyczące nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu</b> Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu własnym staraniem i na własny koszt. Grunt pochodzący z wykopu należy ponownie wykorzystać do uzupełnienia nasypów w obrębie konstrukcji nawierzchni oraz do profilowania terenu. Nadmiar gruntu pochodzącego z wykopu stanowi własność Wykonawcy i zostanie wywieziony przez Wykonawcę z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Koszty związane z wywozem, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonania robót ziemnych.	m <sup>3</sup>		1641,1
STWIORB CPV	D - 03.00.00 45231000-5		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	D - 03.02.01		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
19	D - 03.02.01	18	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 300 mm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy DN300mm min. SN8, łączonych kielichowo, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych. < ODWODNIENIE PLACU EGZAMINACYJNEGO	m m	100,7	100,7
19.1			Próba szczelności	m		100,7
19.2			Wykonanie podsypki piaskowej 0/2 mm pod kanałem o grubości 20 cm po zagęszczeniu. Zagęszczenie podsypki do $l_s \geq 0,95$ . Wymiary podsypki piaskowej 0,92 m x 0,2m	m <sup>3</sup>		18,5
19.3			Wykonanie obsypki piaskowej 0/2 mm wokół kanału. Zagęszczenie podsypki do $l_s \geq 1,00$ . Powierzchnia obsypki piaskowej 0,23m <sup>2</sup> /mb.	m <sup>3</sup>		23,2
19.4			Wykonanie zasypki piaskowej 0/2 mm nad kanałem. Zagęszczenie podsypki do $l_s \geq 1,00$ . Powierzchnia obsypki piaskowej 0,28m <sup>2</sup> /mb.	m <sup>3</sup>		28,2
20	D - 03.02.01	31	<b>Wykonanie studni inspekcyjnych/niewłazowych o średnicy 600 mm</b> Wykonanie studni inspekcyjnych/niewłazowych, systemowych o średnicy DN600mm z rur PP karbowanych SN4. < ODWODNIENIE PLACU EGZAMINACYJNEGO	szt. szt.	3	3
20.1			Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm po zagęszczeniu do $l_s \geq 0,95$ . Wymiary powierzchni podsypki na jedną studnię rewizyjną - 1,15m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0,7
20.2			Wykonanie obsypki piaskowej o grubości 30 cm po zagęszczeniu do $l_s \geq 1,00$ . Wymiary powierzchni podsypki na jedną studnię rewizyjną - 0,85m <sup>2</sup> /mb studni	m <sup>3</sup>		2,6
20.3			Wyposażenie studni - systemowy wąż żelwny w klasie obciążenia D400	kpl.		2
20.4			Wyposażenie studni - systemowy wąż żelwny w klasie obciążenia B125	kpl.		1
20.5			Wyposażenie studni - systemowa kineta z tworzywa sztucznego wraz z uszczelką	kpl.		3
20.6			Wyposażenie studni - systemowy żelbetowy pierścień odciążający	kpl.		2
21	D - 03.02.01	31	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm</b> Wykonanie studni rewizyjnych/włazowych, systemowych o średnicy DN1000mm z rur PP karbowanych SN4. < ODWODNIENIE PLACU EGZAMINACYJNEGO	szt. szt.	3	3
21.1			Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm po zagęszczeniu do $l_s \geq 0,95$ . Wymiary powierzchni podsypki na jedną studnię rewizyjną - 2,00m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		1,2
21.2			Wykonanie obsypki piaskowej o grubości 30 cm po zagęszczeniu do $l_s \geq 1,00$ . Wymiary powierzchni podsypki na jedną studnię rewizyjną - 1,25m <sup>2</sup> /mb studni	m <sup>3</sup>		4,1
21.3			Wyposażenie studni - systemowy słożek z uszczelkami i dwuzłączką	kpl.		3
21.4			Wyposażenie studni - systemowy wąż żelwny w klasie obciążenia B125	kpl.		3
21.5			Wyposażenie studni - systemowa drabinka żłazowa	kpl.		3
21.6			Wyposażenie studni - systemowa kineta z tworzywa sztucznego wraz z uszczelką	kpl.		3
21.7			Zabudowa studni na istniejącym kanale	szt.		1
22	D - 03.02.01	81	<b>Przebudowa włazu kanalizacyjnego wraz z regulacją pionową studni rewizyjnych</b> Dostosowanie istniejących studni rewizyjnych do klasy obciążenia D400 poprzez montaż pierścienia odciążającego, wymianę pokrywy wraz z wążem oraz z regulacją wysokościowa do poziomu nawierzchni. < ISTN. STUDNIE KANALIZACYJNE	szt. szt.	3	3
23	D - 03.02.01	91	<b>Wykonanie odwodnienia liniowego</b> Wykonanie odwodnienia liniowego z korytek ściekowych ACO MONOBLOCK PD 150V z rusztem w klasie obciążenia D400 posadowionych na fundamencie betonowym C30/37 i V=0,190 m <sup>3</sup> /mb. Korytka bez spadku. < ODWODNIENIE PLACU EGZAMINACYJNEGO	m m	102,0	102,0
23.1			Przykanalik systemowy o średnicy 160 mm wraz z podłączeniem do studni kanalizacyjnej.	m		6,5
23.2			Prefabrykowana skrzynka odpływowa z łapaczem zanieczyszczeń na fundamencie cementowo-piaskowym 1:4 o V=0,175m <sup>3</sup> /mb	szt.		3

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wycenienia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
23.4			Element rewizyjny z rusztem rozbiernym	szt.		5
23.5			Element końcowy	szt.		4
<b>STWiORB</b>	<b>D - 04.00.00</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
	<b>D - 04.01.01</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie</b>			
24	D - 04.01.01	31	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie</b> < PROJ. UKŁAD DROGOWY	m <sup>2</sup>		1946,5
	D - 04.02.02		<b>Wykonanie w-wy mrozochronnej</b>			
25	D - 04.02.02	11	<b>Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy 15 cm</b> W-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63mm CNR stabilizowanej mechanicznie, gr. w-wy po zagęszczeniu 15 cm. < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM < PLAC EGZAMINACYJNY < DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO < OPASKA BUDYNKU < OBRAMOWANIE POWIERZCHNI POD PAWILON < WZNIESIENIE < ODTWORZENIE ISTN. WZNIESIENIA	m <sup>2</sup>		1349,2
26	D - 04.04.01	24	<b>Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 grubości w-wy 20 cm</b> W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 stabilizowanej mechanicznie, gr. w-wy po zagęszczeniu 20 cm. < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM < PLAC EGZAMINACYJNY < DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO < OPASKA BUDYNKU < OBRAMOWANIE POWIERZCHNI POD PAWILON < WZNIESIENIE < DROGA POŻAROWA < ODTWORZENIE ISTN. WZNIESIENIA	m <sup>2</sup>		1824,3
	D - 04.05.01		<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
27	D - 04.05.01	33	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki związanej lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. w-wy 30 cm</b> W-wa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu stabilizowanego drogowym spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 MPa E2≥80 MPa, gr. w-wy po zagęszczeniu 30 cm. Opracowanie zakłada przygotowanie mieszanki w wytwórni oraz wbudowanie gotowego materiału na miejscu. < PLAC EGZAMINACYJNY < DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO < OPASKA BUDYNKU < OBRAMOWANIE POWIERZCHNI POD PAWILON < WZNIESIENIE < DROGA POŻAROWA < ODTWORZENIE ISTN. WZNIESIENIA	m <sup>2</sup>		1946,5
<b>STWiORB</b>	<b>D - 05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
	<b>D - 05.01.04a</b>		<b>Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
28	D - 05.01.04a	15	<b>Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej grubości 10 cm</b> W-wa wyrównująca z mieszanki niezwiązanej 4/31,5mm C90/3 (kłańca), grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu. < DROGA POŻAROWA	m <sup>2</sup>		475,1
29	D - 05.03.05	13	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa wiążąca gr. w-wy 6 cm</b> Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, gr. w-wy po zagęszczeniu 6 cm. < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM < PLAC EGZAMINACYJNY < DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO	m <sup>2</sup>		1223,0
29.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>		1223,0
29.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		1223,0
30	D - 05.03.05	22	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm</b> Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, gr. w-wy po zagęszczeniu 4 cm. < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM < PLAC EGZAMINACYJNY < DOJAZD DO PLACU EGZAMINACYJNEGO	m <sup>2</sup>		1250,0
30.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		1250,0
30.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		1250,0
	D - 05.03.11		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
31	D - 05.03.11	32	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią głębokość 4 cm</b> < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM	m <sup>2</sup>		54,0
32	D - 05.03.11	33	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią głębokość 5 cm</b> < POŁĄCZENIE Z ISNT. PLACEM EGZAMINACYJNYM	m <sup>2</sup>		27,0
			<b>Informacja dotyczące destruktu pochodzącego z frezowania istniejących warstw bitumicznych:</b> Destrukt pochodzący z frezowania istniejących warstw bitumicznych nawierzchni jezdni stanowi własność Wykonawcy i zostanie przez niego wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót oraz zutylizowany. Na życzenie Inwestora, Wykonawca przedstawi protokoły z utylizacji destruktu. Koszty z tym związane Wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonania frezowania.	m <sup>3</sup>		3,5

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wycenienia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	D - 05.03.23		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
33	D - 05.03.23	14	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kostka kolorowa</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm po zagęszczeniu (zastosować rodzaj i typ kostki zgodny z tym, który wykorzystany jest w stanie istniejącym - Holland). Dopuszcza się zastosowanie kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki pod warunkiem jej dobrego stanu technicznego. < OPASKA BUDYNKU < OBRAMOWANIE POWIERZCHNI POD PAWILON < WZNIESIENIE < ODTWORZENIE ISTN. WZNIESIENIA	m <sup>2</sup>		137,0
				m <sup>2</sup>	37,5	
				m <sup>2</sup>	18,0	
				m <sup>2</sup>	69,0	
				m <sup>2</sup>	12,5	
<b>STWIORB</b>	<b>D - 06.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	D - 06.01.01		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
34	D - 06.01.01	22	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15 cm</b> Wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia skarp nasypów i wykopów poprzez ułożenie warstwy humusu o grubości 15 cm oraz obsianie mieszaną traw. Do humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus. < ZIELENIEC WOKÓŁ PLACU EGZAMINACYJNEGO	m <sup>2</sup>		637,2
				m	637,2	
<b>STWIORB</b>	<b>D - 08.00.00</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	D - 08.01.01		<b>Krawężniki betonowe</b>			
35	D - 08.01.01	11	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 15x30 cm, ułożone na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton C12/15) V=0,075m <sup>3</sup> /mb. < OBRAMOWANIE DROGI POŻAROWEJ < PRZESTAWIENIE ISTN. KRAWĘŻNIKÓW	m		190,0
				m	180,0	
				m	10,0	
	D - 08.03.01		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
36	D - 08.03.01	12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypance cementowo piaskowej 3 cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton C12/15) o V=0,035 m <sup>3</sup> /mb. < OBRAMOWANIE PLACU EGZAMINACYJNEGO < OBRAMOWANIE POWIERZCHNI POD PAWILON < OBRAMOWANIE DOJAZDU DO PLACU EGZAMINACYJNEGO < OBRAMOWANIE WZNIESIENIA	m		215,0
				m	113,0	
				m	12,0	
				m	63,0	
				m	27,0	
<b>STWIORB</b>	<b>D - 08.00.00</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	D - 10.09.01		<b>Rury ochronne</b>			
37	D - 10.09.01	12	<b>Zabezpieczenie infrastruktury rurami ochronnymi z tworzywa sztucznego</b> < ZABEZPIECZENIE ISTN. PRZEWODÓW OŚWIETLENIOWYCH	m		2,0
				m	2,0	
38	-		<b>Przeniesienie pawilonu</b> < PRZESTAWIENIE ISTN. PAWILONU W MIEJSCE WSKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	szt.		1
				szt.	1	
39	-		<b>Montaż ogrodzenia panelowego</b> Montaż ogrodzenia systemowego panelowego Wiśniowski VEGA 2D Super. Panele o wym. 2500 x 1430 mm; średnica drutów podwójnych poziomych dla panelu ocynkowanego ogniwo - 8 mm, średnica drutu pojedynczego pionowego dla panelu - 6 mm; wymiar oczek prostych 50x200 mm, z systemem montażu DELTA S. Panele kratowe zgrzewane z drutu surowego, zabezpieczone antykorozyjnie ocynkowanie galwaniczne (zgodnie z normą PN EN ISO 2081:2011) i powlekanie poliestrowe (zgodnie z normą EN 10244-2:2010) w kolorze zielonym (RAL 6005). Słupki osadzone w stopach montażowych połączonych z wykorzystaniem deski betonowej < OGRODZENIE TERENU	m		124
				m	124	