

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość		
<b>Modernizacja odcinków dróg wojewódzkich - modernizacja DW 781 Chrzanów - Targanice, Etap 2</b>							
<b>1</b>							
<b>Roboty przygotowawcze</b>							
D-01.01.01	1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa dróg w terenie równinnym	km	1.896		
D-07.10.01	2 d.1	kalk. własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wprowadzenie i utrzymanie	szt	1.000		
<b>2</b>							
<b>Nawierzchnia - odc. 150 km 3+260 do odc. 170 km 0+260</b>							
D-05.03.11	3 d.2	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm - materiał Wykonawcy (frezowanie w miejscach przełomów przyjęto 25%)	m2	3 152.000		
D-04.01.01	4 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku w miejsce wskazane przez Wykonawcę - korytowanie podłoża gł. 0,35 m	m3	1 103.000		
D-04.01.01	5 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 152.000		
D-04.05.01	6 d.2	KNNR 6 0111-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 30 cm	m2	3 152.000		
D-04.10.01	7 d.2	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszank mineralno-cementowo-emulsyjnych MCE wykonane metodą in plant	m2	12 608.000		
D-04.03.01	8 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	24 078.000		
D-04.03.01	9 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (0,5 kg/m2)	m2	36 686.000		
D-05.03.05c	10 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	11 774.000		
D-05.03.05b	11 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	11 944.000		
D-04.07.01	12 d.2	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z AC 16 P grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	12 134.000		
<b>3</b>							
<b>Zjazdy, zatoki i przepusty pod zjazdami</b>							
D-01.02.04	13 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku w miejsce wskazane przez Wykonawcę - rozbiórka zjazdu	m3	118.000		
D-01.02.04	14 d.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	104.000		
D-03.01.01	15 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ława z kruszywa pod rury fi 50 cm	m2	52.000		
D-03.01.01	16 d.3	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN o średnicy 50 cm	m	104.000		
D-03.01.01	17 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie przepustu materiałem zasypowym	m3	31.000		
D-04.04.02	18 d.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 30 cm (dla zjazdów przebudowywanych)	m2	392.000		
D-04.04.02	19 d.3	KNNR 6 0113-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszyw łamanych 0,31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (dla zjazdów i zatok bez przebudowy)	m2	565.000		

D-03.01.01	20 d.3	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	46.000		
D-03.01.01	21 d.3	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.5 m z namułu	m	27.000		
	<b>4</b>		<b>Odwodnienie i pobocza</b>				
D-06.04.01	22 d.4	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 30 cm	m	3 155.000		
D-06.03.01	23 d.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne profilowanie skarp i przeciwskaarp	m2	6 740.000		
D-06.03.01	24 d.4	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 15 cm	m2	2 551.000		
D-06.03.01	25 d.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy szer. 0,7 m z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (konstrukcja pobocza)	m2	2 551.000		
D-06.03.01	26 d.4	KNNR 6 0113-01	Wykonanie poboczny o szerokości 0,7 m z destruktu lub z kruszywa gr. 14 cm	m2	2 551.000		
D-04.06.01	27 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm C12/15	m2	15.000		
D-08.05.01	28 d.4	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15x50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25.000		
	<b>5</b>		<b>Oznakowanie i bariery energochłonne</b>				
D-07.01.01	29 d.5	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie malowane mechanicznie	m2	500.000		
D-07.01.01	30 d.5	KNR AT-04 0210-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) typu ciężkiego HRS 360 wielokierunkowe biało-czerwone	szt.	115.000		
D-01.02.04	31 d.5	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	134.000		
D-07.05.01	32 d.5	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe energochłonne	m	246.000		
	<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
D-01.02.01	33 d.6	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0.320		
D-06.01.01	34 d.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp i terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	2 500.000		
D-07.02.01	35 d.6	KNNR 6 0702-02	Odtworzenie punktów referencyjnych	szt.	2.000		
	<b>7</b>		<b>Odtworzenie przepustu w ciągu DW 781 odc. 150 km 3+420</b>				
D-01.02.04	36 d.7	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe - wlot i wylot	m3	2.000		
D-01.02.04	37 d.7	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm nad przepustem (7 m3 / 0,15 m = 46,667 m2)	m2	46.667		
D-04.01.01	38 d.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy - w celu rozbiórki istniejącego przepustu oraz budowy nowego	m3	51.600		
D-01.02.04	39 d.7	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	10.000		
D-01.02.04	40 d.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość wg wskazań Wykonawcy	m3	6.000		
D-03.01.01	41 d.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - beton wyrównawczy C8/10 pod fundament gr. 20 cm	m3	4.000		
D-03.01.01	42 d.7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5 mm gr. 30 cm	m3	7.500		
D-03.01.01	43 d.7	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr.10 cm (2,9 m3 / 0,10 m = 29 m2)	m2	29.000		

D-03.01.01	44 d.7	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN o średnicy 60 cm	m	10.000		
D-03.01.01	45 d.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie przepustu materiałem zasypowym	m3	23.000		
D-04.04.02	46 d.7	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 30 cm (14,10 m3 / 0,30 = 47,00 m2)	m2	47.000		
D-06.03.01	47 d.7	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie stożków i skarp przy wlocie i wylocie przepustu	m3	3.000		
D-06.01.01	48 d.7	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna i stożków płytami prefabrykowanymi - z kołkowaniem	m2	25.000		
	<b>8</b>		<b>Odtworzenie przepustu w ciągu DW 781 odc. 160 km 0+111</b>				
D-01.02.04	49 d.8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe - wlot i wylot	m3	3.600		
D-01.02.04	50 d.8	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm nad przepustem (4,9 m3 / 0,15 m = 32,667 m2)	m2	32.667		
D-04.01.01	51 d.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy - w celu rozbiórki istniejącego przepustu oraz budowy nowego	m3	156.700		
D-01.02.04	52 d.8	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	10.000		
D-01.02.04	53 d.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość wg wskazań Wykonawcy	m3	10.000		
D-03.01.01	54 d.8	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - beton wyrównawczy C8/10 pod fundament gr. 20 cm	m3	9.500		
D-03.01.01	55 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5 mm gr. 30 cm	m3	8.700		
D-03.01.01	56 d.8	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr.10 cm (3,3 m3 / 0,10 m = 33,00 m2)	m2	33.000		
D-03.01.01	57 d.8	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN o średnicy 100 cm	m	10.000		
D-03.01.01	58 d.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie przepustu materiałem zasypowym	m3	120.500		
D-04.04.02	59 d.8	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 30 cm (14,70 m3 / 0,30 = 49,00 m2)	m2	49.000		
D-03.01.01	60 d.8	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - murki czołowe z c30/37 konstrukcji typu L na wlocie przepustu	m3	17.000		
D-06.03.01	61 d.8	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie stożków i skarp przy wlocie i wylocie przepustu	m3	40.000		

D-06.01.01	62 d.8	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna i stożków płytami prefabrykowanymi - z kołkowaniem	m2	60.000		
<b>9</b>							
<b>Odtworzenie przepustu w ciągu DW 781 odc. 160 km 0+180</b>							
D-01.02.04	63 d.9	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe - wlot i wylot	m3	4.000		
D-01.02.04	64 d.9	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm nad przepustem (6,40 m <sup>3</sup> / 0,15 m = 42,667 m <sup>2</sup> )	m2	42.667		
D-04.01.01	65 d.9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy - w celu rozbiórki istniejącego przepustu oraz budowy nowego	m3	212.500		
D-01.02.04	66 d.9	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	10.000		
D-01.02.04	67 d.9	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość wg wskazań Wykonawcy	m3	10.400		
D-03.01.01	68 d.9	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - beton wyrównawczy C8/10 pod fundament gr. 20 cm	m3	9.500		
D-03.01.01	69 d.9	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5 mm gr. 30 cm	m3	8.700		
D-03.01.01	70 d.9	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr.10 cm (3,3 m <sup>3</sup> / 0,10 m = 33,00 m <sup>2</sup> )	m2	33.000		
D-03.01.01	71 d.9	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN o średnicy 100 cm	m	10.000		
D-03.01.01	72 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie przepustu materiałem zasypowym	m3	171.500		
D-04.04.02	73 d.9	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 30 cm (19,50 m <sup>3</sup> / 0,30 = 65,00 m <sup>2</sup> )	m2	65.000		
D-03.01.01	74 d.9	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - murki czołowe z c30/37 konstrukcji typu L na wlocie przepustu	m3	19.500		
D-06.03.01	75 d.9	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie stożków i skarp przy wlocie i wylocie przepustu	m3	40.000		
D-06.01.01	76 d.9	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna i stożków płytami prefabrykowanymi - z kołkowaniem	m2	45.000		
<b>10</b>							
<b>Odtworzenie przepustu w ciągu DW 781 odc. 160 km 0+341</b>							
D-06.03.01	77 d.10	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie stożków i skarp przy wlocie i wylocie przepustu	m3	16.000		
D-06.01.01	78 d.10	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna i stożków płytami prefabrykowanymi - z kołkowaniem	m2	40.000		