

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A		DR - 01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- roboty pomiarowe		
A.1	<b>Analogia KNNR 0001 0111-0100</b>		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym wraz z obsługą geodezyjną	0,9300	km
			Obmiar: 0,930 = 0,9300		
B		DR - 01.02	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty rozbiórkowe		
B.1	<b>KNNR 0005 0721-0100</b>		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
B.2	<b>KNNR 0006 0802-0400</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 6 cm	59,0000	m2
			Obmiar: 59,0000  Krotność: 1,50		
B.3	<b>Analogia :KNNR 0006 0803-0800</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	5,0000	m2
			Obmiar: 5,0000		
B.4	<b>KNNR 0006 0806-0100</b>		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	42,0000	m
			Obmiar: 42,0000		
B.5	<b>KNNR 0006 0806-0800</b>		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
B.6	<b>KNR 0404 1103-0100</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbocza	5,7550	m3
			Obmiar: 5,7550  Mnożniki: R = 0,955000		
B.7	<b>KNR 0404 1103-0400</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	5,7550	m3
			Obmiar: 5,7550  Mnożniki: R = 0,955000		
B.8	<b>KNR 0404 1103-0500</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	5,7550	m3
			Obmiar: 5,7550  Krotność: 9,00  Mnożniki: R = 0,955000		
B.9	<b>KNNR 0006 0702-0800</b>		Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
B.10	<b>KNNR 0006 0808-0800</b>		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	5,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 5,0000		
B.11	<b>Analogia: KNR 0404 1107-0100</b>		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	0,1000	t
			Obmiar: 0,1000  Mnożniki: R = 0,955000		
B.12	<b>KNR 0404 1107-0400</b>		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	0,1000	t
			Obmiar: 0,1000  Krotność: 9,00  Mnożniki: R = 0,955000		
C		DR - 01.03	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wycinka drzew , karczowanie pni i krzaków		
C.1	<b>KNNR 0001 0103-0500</b>		Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm piłą mechaniczną	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
C.2	<b>KNNR 0001 0103-0700</b>		Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm piłą mechaniczną	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
C.3	<b>Analogia: KNNR 0001 0103-0700</b>		Ścinanie drzew o średnicy 75 - 102 cm piłą mechaniczną	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
C.4	<b>KNNR 0001 0107-0100</b>		Wywożenie dłużyc-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,8663	100 mp
			Obmiar: 0,8663		
C.5	<b>KNNR 0001 0107-0200</b>		Wywożenie karpiny-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,5024	100 mp
			Obmiar: 0,5024		
C.6	<b>KNNR 0001 0107-0300</b>		Wywożenie gałęzi-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,1608	100 mp
			Obmiar: 0,1608		
C.7	<b>KNNR 0001 0107-0400</b>		Dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu	0,8663	100 mp
			Obmiar: 0,8663  Krotność: 18,00		
C.8	<b>KNNR 0001 0107-0500</b>		Dodatek do kolumn 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	0,6632	100 mp
			Obmiar: 0,6632  Krotność: 18,00		
C.9	<b>Analogia: KNNR 0001 0104-1700</b>		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni do 120 cm, grunt kategorii III-IV	28,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 28,0000		
C.10	<b>Analogia: KNNR 0001 0108-0800</b>		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 76-120 cm	28,0000	szt.
			Obmiar: 28,0000		
C.11	<b>Analogia: KNNR 0001 0109-0800</b>		Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 76-100 cm	28,0000	szt.
			Obmiar: 28,0000  Krotność: 18,00		
C.12	<b>Analogia: KNNR 0001 0214-0100</b>		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II z gruntu zasypowego dostarczonego do miejsca wbudowania - zasypanie dołów po karczowaniu	113,4000	m3
			Obmiar: 113,4000 = 113,4000		
C.13	<b>KNNR 0001 0102-0200</b>		Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31-60 % powierzchni	0,0321	ha
			Obmiar: 0,0321		
C.14	<b>Analogia: KNNR 0001 0107-0300</b>		Wywożenie gałęzi-1 mp, transport na odległość do 2 km - krzaków	1,0780	100 mp
			Obmiar: 1,0780		
C.15	<b>KNNR 0001 0107-0500</b>		Dodatek do kolumn 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	1,0780	100 mp
			Obmiar: 1,0780  Krotność: 18,00		
D			JEZDNIA - poszerzenia , profilowanie , wzmocnienia , nawierzchnie		
D.1	<b>KNNR 0006 0102-0300</b>	DR - 04.01	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV - przekroje poprzeczne	1 060,2000	m2
			Obmiar: ( 15 + 667 ) * 1,10 + ( 15 + 233 ) * 1,25 = 1 060,2000 Razem = 1 060,2000		
D.2	<b>KNNR 0001 0206-0401</b>	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład.5-10t, na 1km, grunt I, III	318,1560	m3
			Obmiar: ( 1060,52 * 0,30 ) = 318,1560 Razem = 318,1560		
D.3	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	318,1560	m3
			Obmiar: 318,1560  Krotność: 4,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
D.4	<b>Analogia: KNNR 0006 0109-0200</b>	DR - 04.05	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pmoćnicza z gruntocementu Rm 5,00 MPa grub. 12 cm	1 060,2000	m2
			Obmiar: 1 060,2000 Krotność: 0,80		
D.5	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>	DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	1 060,2000	m2
			Obmiar: 1 060,2000		
D.6	<b>KNNR 0006 1005-0100</b>	DR -04.03.01	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	1 060,2000	m2
			Obmiar: 1 060,2000		
D.7	<b>Analogia: KNNR 0006 1005-0700</b>	DR - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m2	1 060,2000	m2
			Obmiar: 1060,20 = 1 060,2000		
D.8	<b>KNNR 0006 1005-0600</b>	DR - 05.03.05b	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	3 673,5000	m2
			Obmiar: 3 673,5000		
D.9	<b>Analogia: KNNR 0006 1005-0700</b>	DR-0 -4.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,25 kg/m2	3 673,5000	m2
			Obmiar: 3 673,5000		
D.10	<b>Analogia: KNNR 0006 0108-0201</b>	DR - 05.03.05b	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej nawierzchni mieszankami MMA AC 11 W dla KR3-KR4 ( likwidacja wyboi i kolein)	28,0000	t
			Obmiar: 28,0000		
D.11	<b>Analogia: KNNR 0006 0108-0201</b>	DR-05.03.05b	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej nawierzchni mieszankami MMA AC 11 W dla KR3-KR4 ( przekroje poprzeczne	534,5900	t
			Obmiar: 534,5900		
D.12	<b>KNNR 0006 1005-0600</b>	DR - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	4 680,0000	m2
			Obmiar: 4 680,0000		
D.13	<b>Analogia: KNNR 0006 0308-0201</b>	DR - 05.03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR3-KR4, warstwa wiążąca,grubość warstwy 5 cm.	4 680,0000	m2
			Obmiar: 4 680,0000		
D.14	<b>KNNR 0006 1005-0600</b>	DR -04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	4 648,0000	m2
			Obmiar: 4 648,0000		
D.15	<b>Analogia: KNNR 0006 1005-0700</b>	DR - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,25 kg/m2	4 648,0000	m2
			Obmiar: 4 648,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
D.16	<b>Analogia: KNR 0911 0101-0200</b>	DR - 05.04.01	Siatka zbrojeniowa z włókien szkalanych	3 600,0000	m2
			Obmiar: 3 600,0000 = 3 600,0000		
D.17	<b>Analogia: KNNR 0006 0309-0201</b>	DR - 05.04	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR3-KR4 warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	4 648,0000	m2
			Obmiar: 4 648,0000		
E			ZIAZDY, PERONIK		
E.1	<b>KNNR 0006 0102-0300</b>	DR - 04.01	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		
E.2	<b>KNNR 0001 0206-0401</b>	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km, grunt I, III	182,4000	m3
			Obmiar: ( 608 * 0,30 ) = 182,4000 Razem = 182,4000		
E.3	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	182,4000	m3
			Obmiar: 182,4000 Krotność: 4,00		
E.4	<b>Analogia: KNNR 0006 0109-0200</b>	DR - 04.05	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pmoćnicza z grunto-cementu Rm 5,00 MPa grub. 12 cm	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000 Krotność: 0,80		
E.5	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>	DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		
E.6	<b>KNNR 0006 1005-0100</b>	DR - 04.03.01	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		
E.7	<b>Analogia: KNNR 0006 1005-0700</b>	DR - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m2	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		
E.8	<b>Analogia: KNNR 0006 0308-0201</b>	DR - 05.03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR3-KR4, warstwa wiążąca, grubość warstwy 5 cm.	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		
E.9	<b>KNNR 0006 1005-0300</b>	DR - 04.03.01	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	608,0000	m2
			Obmiar: 608,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
E.10	<b>Analogia: KNNR 0006 1005-0700</b>	DR - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,25 kg/m <sup>2</sup>	608,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 608,0000		
E.11	<b>Analogia: KNNR 0006 0309-0201</b>	DR - 05.04	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR3-KR4 warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	608,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 608,0000		
E.12	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>	DR - 06.01	Krawężniki i oporniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm , 15x22 wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem ,na podsypce cementowo piaskowej	65,0000	m
			Obmiar: 65,0000 = 65,0000		
E.13	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	DR - 06.02	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,5520	m <sup>3</sup>
			Obmiar: { ( 0,15 * 0,10 ) + ( 0,08 * 0,10 ) } * 24 = 0,5520 Razem = 0,5520		
E.14	<b>KNNR 0006 0404-0500</b>	DR - 06.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
E.15	<b>KNNR 0006 0103-0100</b>	DR - 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	40,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 40,0000		
E.16	<b>Analogia: KNNR 0006 0109-0200</b>	DR - 04.05	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pnieczna z gruntu cementu Rm 5,00 MPa grub. 12 cm	40,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 40,0000 Krotność: 0,80		
E.17	<b>KNNR 0006 0502-0300</b>	DR - 05.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	40,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 40,0000		
F		DR - 02.01	RENOWACJA ROWÓW		
F.1	<b>KNNR 0001 0204-0201</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, o poj. chwytaka 0,25 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5-10 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III	482,0640	m <sup>3</sup>
			Obmiar: { ( 38,50 + 49,50 + 74,70 + 67,50 + 37 + 89 + 16 + 15 ) * ( 1,66 ) } * 0,75 = 482,0640 Razem = 482,0640		
F.2	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	482,0640	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 482,0640 Krotność: 4,00		
F.3	<b>KNNR 0001 0503-0300</b>		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii I-III	1 858,5600	m <sup>2</sup>
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			{ ( 38,50 + 49,50 + 74,70 + 67,50 + 37 + 89 + 16 + 15 ) * 0,40} + { ( 38,50 + 49,50 + 74,70 + 67,50 + 37 + 89 + 16 + 15 ) * 2,2 } * 2 = 1 858,5600 Razem = 1 858,5600		
G		DR - 09.01	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
G.1	<b>KNNR 0001 0501-0100</b>		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	1 520,0000	m2
			Obmiar: 1 520,0000		
G.2	<b>Analogia: KNNR 0001 0507-0100</b>		Humusowanie poboczy z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	1 520,0000	m2
			Obmiar: 1 520,0000		
H			OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE , BARIERY OCHRONNE		
H.1	<b>KNNR 0006 0705-0600</b>	DR - 08.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	1,7100	m2
			Obmiar: 1,7100		
H.2	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>	DR - 08.02	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
H.3	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>	DR - 08.02	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
H.4	<b>KNNR 0006 0702-0600</b>	DR - 08.02	Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
H.5	<b>KNNR 0006 0703-0100</b>	DR - 08.03	Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 24,0 kg	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
I			ROBOTY INNE		
I.1	<b>Analogia :KNNR 0231 1104-0600</b>		Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	45,0000	m2
			Obmiar: 45,0000		