

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
A			ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE		
A.1	KNNR 0001 0111-0100	DR - 01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	0,5947	km
			Przedmiar: 0,5947		
A.2	KNNR 0001 0101-0400	DR - 01.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm, z karczowaniem pni	7,0000	szt.
			Przedmiar: 7,0000		
A.3	KNNR 0001 0101-0700	DR - 01.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm, z karczowaniem pni	9,0000	szt.
			Przedmiar: 9,0000		
A.4	KNNR 0001 0107-0100	DR - 01.02	Wywożenie dłużyc-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,4771	100 mp
			Przedmiar: 0,4771		
A.5	KNNR 0001 0107-0200	DR - 01.02	Wywożenie karpiny-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,3340	100 mp
			Przedmiar: 0,3340		
A.6	KNNR 0001 0107-0300	DR - 01.02	Wywożenie gałęzi-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,2004	100 mp
			Przedmiar: 0,2004		
A.7	KNNR 0001 0108-0900	DR - 01.02	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 101-130 cm	16,0000	szt.
			Przedmiar: 16,0000		
A.8	KNNR 0001 0109-0900	DR - 01.02	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 101-130 cm	16,0000	szt.
			Przedmiar: 16,0000 Krotność: 8,00		
A.9	KNNR 0001 0102-0400	DR - 01.02	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstego, powyżej 60 % powierzchni	0,0896	ha
			Przedmiar: 0,0896		
A.10	KNNR 0001 0107-0300	DR - 01.02	Wywożenie gałęzi-1 mp, transport na odległość do 2 km	8,7360	100 mp
			Przedmiar: 8,7360		
A.11	KNNR 0001 0107-0500	DR - 01.02	Dodatek do kolumn 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu ( na odl. do 15 km )	9,2704	100 mp
			Przedmiar: 9,2704 Krotność: 13,00		
A.12	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
A.13	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
B		DR - 02.01	ROBOTY ZIEMNE ( wykopy , wymiana gruntu )		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
B.1	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 0+00,00-0+99,25 -535,95m2* gł. 1,80 m)	964,7100	m3
			Przedmiar: 964,7100		
B.2	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 0+99,25-1+63,25 - 345,60m2* gł. 1,10 m)	380,1600	m3
			Przedmiar: 380,160 = 380,1600		
B.3	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 1+63,25-2+46,25 - 448,20m2* gł. 0,95m)	425,7900	m3
			Przedmiar: 425,790 = 425,7900		
B.4	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 2+68,00-4+25,75 - 851,85m2* gł. 1,55m)	1 320,3670	m3
			Przedmiar: 1 320,3670		
B.5	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 5+11,50-5+72,00 - 326,70m2* gł. 0,85m)	277,6950	m3
			Przedmiar: 277,6950		
B.6	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 5-10t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV ( hkm 5+72,00-5+94,68 - 122,47m2* gł. 0,45m)	55,1120	m3
			Przedmiar: 55,1120		
B.7	KNNR 0001 0208-0101		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	3 423,8340	m3
			Przedmiar: 3 423,8340  Krotność: 4,00		
B.8	KNNR 0001 0208-0202		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	3 423,8340	m3
			Przedmiar: 3 423,8340  Krotność: 10,00		
C			PODBUDOWY - koryta pod warstwy konstrukcyjne , zagęszczenie podłoża		
C.1	KNNR 0006 0103-0301	DR - 04.01a	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II do VI ( 535,95m2+345,60m2+448,20m2+851,85m2+326,70m2+122,47m	2 630,7700	m2
			Przedmiar: 2 630,7700		
C.2	Analiza własna: KNNR 0006 0101-0301	DR - 04.01a	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.70 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego ( hkm 2+46,25 - 2+68,00 )	117,4500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 117,4500 Krotność: 2,33		
C.3	Analiza własna: KNNR 0006 0101-0301	DR - 04.01a	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 72 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego ( hkm 4+84,00 - 5+11,50 )	148,5000	m2
			Przedmiar: 148,5000 Krotność: 2,40		
C.4	Analiza własna: KNNR 0006 0101-0301	DR - 04.01a	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 80 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego ( hkm 4+60,00 - 4+84,00 )	129,6000	m2
			Przedmiar: 129,6000 Krotność: 2,66		
C.5	Analiza własna: KNNR 0006 0101-0301	DR - 04.01a	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 85 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego ( hkm 4+25,75 - 4+60,00 )	184,9500	m2
			Przedmiar: 184,9500 Krotność: 2,83		
C.6	KNNR 0001 0206-0401	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10 t, na 1 km, grunt I, III ( 157,207 m <sup>3</sup> +103,68 m <sup>3</sup> +106,92 m <sup>3</sup> +82,215 m <sup>3</sup> )	450,0220	m3
			Przedmiar: 450,0220 Krotność: 4,00		
C.7	KNNR 0001 0208-0101		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	450,0220	m3
			Przedmiar: 450,0220 Krotność: 10,00		
C.8	KNNR 0001 0208-0202		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. 10-15 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	450,0220	m3
			Przedmiar: 450,0220 Krotność: 10,00		
D		DR - 02.01	ROBOTY ZIEMNE ( nasypy )		
D.1	Analiza własna: KNNR 0001 0407-0100		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, grunt kategorii I-II ( grunt nasypowy dostarczony do miejsca wbudowania - hkm 0+00,00 - 0+99,25 ; grub. 73 cm)	389,7590	m3
			Przedmiar: 389,7590		
D.2	Analiza własna: KNNR 0001 0407-0100		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, grunt kategorii I-II ( grunt nasypowy dostarczony do miejsca wbudowania - hkm 0+99,25 - 2+46,25 ; grub. 28 cm)	222,4440	m3
			Przedmiar: 222,4440		
D.3	Analiza własna: KNNR 0001 0407-0100		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, grunt kategorii I-II ( grunt nasypowy dostarczony do miejsca wbudowania - hkm 2+68,00 - 4+25,75 ; grub. 82 cm)	697,6920	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 697,6920		
D.4	Analiza własna: KNNR 0001 0407-0100		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, grunt kategorii I-II ( grunt nasypowy dostarczony do miejsca wbudowania - hkm 5+11,50 - 5+94,68; grub. 17 cm)	77,6160	m3
			Przedmiar: 77,6160		
D.5	KNNR 0001 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II ( 389,759m3+222,444m3+697,692m3+77,616m3)	1 387,5110	m3
			Przedmiar: 1 387,5110		
E		DR - 04.02	PODBUDOWY - warstwa odcinająca		
E.1	Analiza własna: KNNR 0006 0104-0100		Mechaniczne zagęszczanie warstwy odcinającej ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	3 895,5500	m2
			Przedmiar: 3 895,5500		
F			PODBUDOWY - warstwa odsączająca w geotkaninie		
F.1	KNNR 0911 0101-0201	DR - 04.01b	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym ( geotkanina o wytrzymałości na rozerwanie min. 90kN/m - 4043,824m+125m2 )	4 168,8240	m2
			Przedmiar: 4 168,8240		
F.2	KNNR 0006 0104-0201	DR - 04.02	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,przy użyciu walca statycznego	3 895,5500	m2
			Przedmiar: 3 895,5500 Krotność: 2,00		
G		DR - 04.03 a	PODBUDOWY - podbudowa pomocnicza z kruszyw naturalnych łamanych		
G.1	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	3 286,8700	m2
			Przedmiar: 3 286,8700		
H		DR - 04.03 a	PODBUDOWY - podbudowa zasadnicza z kruszyw naturalnych łamanych		
H.1	KNNR 0006 0113-0100		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 043,4000	m2
			Przedmiar: 3043,40 = 3 043,4000		
I		DR - 04.03 a	NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kruszyw naturalnych łamanych		
I.1	KNNR 0006 0204-0400		Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	3 043,4000	m2
			Przedmiar: 3043,40 = 3 043,4000		
J			ROBOTY INNE - zjazdy		
J.1	KNNR 0006 0102-0300	DR - 04.01 a	Koryta o głębokości 30 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chdników,w gruntach kategorii II do IV	12,5000	m2
			Przedmiar: 12,5000		
J.2	KNNR 0001 0206-0401	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.5-10t,na 1km,grunt I, III	3,7500	m3
			Przedmiar: 3,7500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
J.3	KNNR 0001 0208-0101		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	3,7500	m3
			Przedmiar: 3,7500 Krotność: 4,00		
J.4	KNNR 0001 0208-0202		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	3,7500	m3
			Przedmiar: 3,7500 Krotność: 10,00		
J.5	KNNR 0006 0104-0101	DR - 04.02	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	12,5000	m2
			Przedmiar: 12,5000		
J.6	KNNR 0006 0113-0100	DR - 04.03a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	12,5000	m2
			Przedmiar: 12,5000		
J.7	KNNR 0006 0204-0400	DR- 04.03a	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	12,5000	m2
			Przedmiar: 12,5000		
K			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
K.1	KNNR 0001 0503-0500		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kategorii I-III	986,3000	m2
			Przedmiar: 986,30 = 986,3000		
K.2	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	442,6000	m2
			Przedmiar: 442,60 = 442,6000		