

Książka Przedmiarów

1. Roboty ziemne i przygotowawcze.		
1	KNR 2-01 0119-03-043 (NP) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	0,18 km
1. Obmiar:		
2. 0,180		0,18
2	KNR 2-01 0206-02-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	231,39 m3
1. Obmiar:		
2. $(123,0*5,0+50,0*4,0+(7,0*12,0)/2)*0,27$		231,39
3	KNR 2-01 0214-0401-060 (NP) Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Charakterystyka robót: Transp. na dalsze 2km.	231,39 m3
1. Obmiar:		
2. 231,39		231,39
4	KNR 2-31 0103-04-050 (NP) Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. $123,0*5,0+50,0*4,0+(7,0*12,0)/2$		857,00
2. Roboty drogowe.		
5	KNR 2-31 0114-05-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. $123,0*5,0+50,0*4,0+(7,0*12,0)/2$		857,00
6	KNR 2-31 0114-06-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. 857,0		857,00
7	KNR 2-31 0311-01-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 2 cm	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. 857,0		857,00

8	<i>KNR 2-31 0311-05-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. 857,0		857,00
9	<i>KNR 2-31 0311-06-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	857,00 m2
1. Obmiar:		
2. 857,0		857,00
10	<i>KNR 9-10 0206-0179-190 (NP) Przewóz na odległość 10 km mieszanki bitumicznej samochodami samowyladowczymi 15,1-20t. Charakterystyka robót: Analogia.</i>	74,99 kurs
1. Obmiar:		
2. $(857,0 * 0,25 * 7) / 20,0$		74,99
11	<i>KNR 9-10 0206-0180-190 (NP) Przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km mieszanki bitumicznej samochodami samowyladowczymi 15,1-20t. Charakterystyka robót: Transp. na dalsze 25km.</i>	74,99 kurs
1. Obmiar:		
2. 74,99		74,99
12	<i>KNR 2-31 0114-07-050 (NP) Utwardzenie poboczy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	276,00 m2
1. Obmiar:		
2. 180,0- $(50,0 + 6,0 + 5,0 + 7,0) * 0,50 + 130,0 * 0,75 + 50,0 * 0,65$		276,00
13	<i>KNR 2-31 0114-08-050 (NP) Utwardzenie poboczy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	276,00 m2
1. Obmiar:		
2. 276,0		276,00
3. Urządzenia odwadniające.		
14	<i>KNR 2-01 0205-02-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	128,14 m3
1. Obmiar:		
2. wykop pod ściek liniowy		
3. 50,0*0,70*0,50		17,50
4. wykop rowu.		
5. $(130,0 - 7,0 - 6,0 - 8,0) * (0,40 + 1,5 * 0,70) * 0,70$		110,64
6.		-----
7. Przeniesienie +		128,14

15	KNR 2-01 0214-04-060 (NP) Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	128,14 m3
1. Obmiar:		
2. 128,14		128,14
16	KNR 2-01 0506-04-050 (NP) Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.Grunt kategorii I-III.	318,28 m2
1. Obmiar:		
2. (130,0-7,0-6,0-8,0)*(1,26*2+0,40)		318,28
17	KNR 2-31 0402-04-060 (NP) Ławy betonowe z oporem pod ściek liniowy.	4,50 m3
1. Obmiar:		
2. 50,0*(0,70*0,10+0,10*0,10*2)		4,50
18	KNR 2-31 0606-03-040 (NP) Ścieki liniowe z rusztem żeliwnym o wym. 0,50*0,40 na podsypce cementowo-piaskowej. Charakterystyka robót: Analogia.	50,00 m
1. Obmiar:		
2. 50,0		50,00
19	KNR 2-31 0606-03-040 (NP) Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej układane na skarpie.	4,00 m
1. Obmiar:		
2. 4,0		4,00
20	KNR 2-01 0517-01-040 (NP) Umocnienie dna i skarp rowów elementami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 0,60*0,40*0,08 z osadzeniem na ławie betonowej. Charakterystyka robót: Umocnienie skarp do wys.60 cm.	100,00 m
1. Obmiar:		
2. 100,0		100,00
21	KNR 2-31 0605-01-060 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	2,52 m3
1. Obmiar:		
2. (7,0+6,0+8,0)*0,60*0,20		2,52
22	KNR 2-31 0605-06-040 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	21,00 m
1. Obmiar:		
2. 21,0		21,00
23	KNR 2-31 0605-03-020 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	6,00 szt
1. Obmiar:		
2. 6,0		6,00
4. Zjazdy do posesji.		

24	KNR 2-01 0205-02-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	10,26 m3
1. Obmiar:		
2. (6,0*2,50+5,0*2,50+7,0*1,50)*0,27		10,26
25	KNR 2-01 0214-04-060 (NP) Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	10,26 m3
1. Obmiar:		
2. 10,26		10,26
26	KNR 2-31 0114-05-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	146,25 m2
1. Obmiar:		
2. 6,0*2,50+5,0*2,50*7,0*1,50		146,25
27	KNR 2-31 0114-06-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	146,25 m2
1. Obmiar:		
2. 146,25		146,25
28	KNR 2-31 0311-01-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 2 cm	146,25 m2
1. Obmiar:		
2. 146,25		146,25
29	KNR 2-31 0311-05-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	146,25 m2
1. Obmiar:		
2. 146,25		146,25
30	KNR 2-31 0311-06-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	146,25 m2
1. Obmiar:		
2. 146,25		146,25
5. Roboty dodatkowe.		
31	AW-020 (NP) Tyczenie punktów osi jezdni.	4,00 szt
1. Obmiar:		
2. 4,0		4,00
32	AW-108 (NP) Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00 pomiar

1.	Obmiar:	
2.	1,0	1,00