

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

1	KNR 2-011 0103-02-020 <i>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm</i>	6,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 6,0	6,00
2	KNR 2-011 0105-02-020 <i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm</i>	6,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 6,0	6,00
3	KNR 2-011 0110-01-164 <i>Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km</i>	0,50 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 0,50	0,50
4	KNR 2-011 0110-04-164 <i>Dodatek do kolumny 01, za każde dalsze 0,5 km odległości transportu</i>	1,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 0,50	0,50
5	KNR 2-011 0110-02-164 <i>Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km</i>	3,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 0,5*6	3,00
6	KNR 2-011 0110-03-164 <i>Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km</i>	6,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 1,0*6	6,00
7	KNR 2-011 0110-05-164 <i>Dodatek do kolumn 02,03, za każde dalsze 0,5 km odległości transportu</i>	18,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 3,0+6,0	9,00
8	KNR 2-011 0119-03-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,25 km
	1. Obmiar:	
	2. 0,25	0,25
9	KNR 2-311 0813-01-040 <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej</i>	340,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 340,0	340,00
10	KNR 2-311 0814-01-040 <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej</i>	480,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 480,0	480,00
11	KNR 2-311 0815-01-050 <i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>	18,90 m2

	1. Obmiar:		
	2. 13,50*1,40		18,90
12	KNR 2-311 0815-02-050		6,00 m ²
	<i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 1,50*4,0		6,00
13	KNR SEKO S6-01 104030000-050		1 423,00 m ²
	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.3 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowył.5-10t</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 1423,0		1 423,00
14	KNR SEKO S6-01 105050000-040		314,40 m
	<i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z betonu, głębokość cięcia 6 cm</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego.</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 91,0+2*(136,20-24,50)		314,40
15	KNR 2-311 0810-05-050		166,76 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 150,0+0,15*(136,20-24,50)		166,76
16	KNR 2-311 0818-08-020		41,00 szt
	<i>Rozebranie słupków stalowych fi.80 i fi.120.</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 41,0		41,00

2. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

17	KNR 2-011 0205-04-060		339,44 m ³
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>		
	1. Obmiar:		
	2. (977,0*0,36+80,0*0,20+23,0*0,41)*0,90		339,44
18	KNR 2-011 0301-02-060		37,72 m ³
	<i>Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>		
	1. Obmiar:		
	2. (977,0*0,36+80,0*0,20+23,0*0,41)*0,10		37,72
19	KNR 2-011 0214-04-060		2 640,12 m ³
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 339,44+37,72		377,16
20	KNR 2-011 0506-01-050		830,00 m ²
	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni trawników. Grunt kategorii I-III</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 830,0		830,00

21	KNR 2-011 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	830,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 830,0	830,00
3. Roboty drogowe.		
Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
22	KNR 2-311 0401-02-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	605,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 605,0	605,00
23	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	45,38 m3
	1. Obmiar:	
	2. 0,075*605,0	45,38
24	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	605,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 605,0	605,00
25	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wtopione.	1,08 m3
	1. Obmiar:	
	2. 0,108*10,0	1,08
26	KNR 2-311 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	10,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
27	KNR 2-311 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	1 080,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 977,0+80,0+23,0	1 080,00
28	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Beton Rm=2,5 MPa. - ciągi jezdne.	977,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 977,0	977,00
29	KNR 2-311 0109-04-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 931,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 977,0	977,00
30	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	977,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 977,0	977,00
31	KNR 2-311 1004-07-050 Skropienie podbudowy drogowych asfaltem	2 400,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 2400,0	2 400,00

32	(AW) AW 0 Wzmocnienie istniejącej podbudowy geosiatką Charakterystyka Robót: szerokość 1,0 m - na szczelinach dylatacyjnych.	600,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 600,0	600,00
33	KNR 2-311 0108-02-034 Wyrównanie i zaklinowanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny w ilości 75 kg/m2	180,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 180,0	180,00
34	KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 400,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 2400,0	2 400,00
35	KNR 2-311 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Nawierzchnia na progu zwalniającym z kostki w kolorze czerwonym.	20,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 4,0*5,0	20,00
36	(AW) AW 0 Montaż blach ryflowanych o szerok. 0,6m na ścieku. Charakterystyka Robót: Grubość blach 4 mm.	10,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
37	KNR 2-311 0402-03-060 Ławy betonowe pod ścieki z kostki brukowej zwykłe Charakterystyka Robót: Ścieki w nowej podbudowie.	4,32 m3
	1. Obmiar:	
	2. 0,20*0,15*144,0	4,32
38	KNR 2-311 0511-03-050 Ścieki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	38,70 m2
	1. Obmiar:	
	2. (144,0+243,0)*0,10	38,70
39	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	434,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 434,0	434,00
40	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Pod chodniki na nowej podbudowie.	53,33 m2
	1. Obmiar:	
	2. 80,0	80,00
41	KNR 2-311 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Chodniki z kostki w kolorze żółtym.	667,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 587,0+80,0	667,00

4. Oznakowanie.

42	KNR 2-311 0702-01-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	8,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 8,0	8,00
43	KNR 2-311 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 Charakterystyka Robót: Tarcze znaków T-29 szt.5 ; znaków A11a szt.2 ; znaków D-40 szt.1	8,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 8,0	8,00
44	KNR 2-311 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie Charakterystyka Robót: Pasy parkingowe P-18, oznakowanie progu zwalniającego P-25	37,84 m2
	1. Obmiar:	
	2. 590,0*0,06+0,232*10,5	37,84
45	KNR 2-311 0706-07-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie Charakterystyka Robót: Symbol dla niepełnosprawnych P-24.	3,80 m2
	1. Obmiar:	
	2. 5,0*0,76	3,80

5. Roboty towarzyszące.

46	(AW) AW 0 Przestawienie trzepaków i podstawek przy trzepakach.	3,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 3,0	3,00
47	KNR 2-311 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
48	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW AROT o średnicy do 160 mm w wykopie	61,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 61,0	61,00

6. Roboty geodezyjne.

49	(AW) AW 0 Tyczenie punktów głównych osi drogi	11,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 11,0	11,00
50	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót. Charakterystyka Robót: Cały obiekt.	1,00 kpl
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
51	(AW) AW 0 Założenie reperu roboczego.	1,00 szt

1. Obmiar:
2. 1,0

1,00

Kosztorys skrócony ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
1	KNR 2-01I 0103-02-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	6,00	szt		
2	KNR 2-01I 0105-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	6,00	szt		
3	KNR 2-01I 0110-01-164	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	0,50	m-p		
4	KNR 2-01I 0110-04-164	Dodatek do kolumny 01, za każde dalsze 0,5 km odległości transportu	1,00	m-p		
5	KNR 2-01I 0110-02-164	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	3,00	m-p		
6	KNR 2-01I 0110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km	6,00	m-p		
7	KNR 2-01I 0110-05-164	Dodatek do kolumn 02,03, za każde dalsze 0,5 km odległości transportu	18,00	m-p		
8	KNR 2-01I 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,25	km		
9	KNR 2-31I 0813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	340,00	m		
10	KNR 2-31I 0814-01-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	480,00	m		
11	KNR 2-31I 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	18,90	m2		
12	KNR 2-31I 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	6,00	m2		
13	KNR SEKO S6-01 104030000-05 0	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.3 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowytł.5-10t	1 423,00	m2		
14	KNR SEKO S6-01 105050000-04 0	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z betonu, głębokość cięcia 6 cm	314,40	m		
15	KNR 2-31I 0810-05-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	166,76	m2		
16	KNR 2-31I 0818-08-020	Rozebranie słupków stalowych fi.80 i fi.120.	41,00	szt		
		Razem:				
2		Roboty ziemne.				
17	KNR 2-01I 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	339,44	m3		
18	KNR 2-01I 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	37,72	m3		
19	KNR 2-01I 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.III-IV	2 640,12	m3		
20	KNR 2-01I 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni trawników. Grunt kategorii I-III	830,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-01I 0510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	830,00	m2		
		Razem:				
3		Roboty drogowe.				
22	KNR 2-31I 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	605,00	m		
23	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	45,38	m3		
24	KNR 2-31I 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	605,00	m		
25	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wtopione.	1,08	m3		
26	KNR 2-31I 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	10,00	m		
27	KNR 2-31I 0103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	1 080,00	m2		
28	KNR 2-31I 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	977,00	m2		
29	KNR 2-31I 0109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 931,00	m2		
30	KNR 2-31I 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	977,00	m2		
31	KNR 2-31I 1004-07-050	Skropienie podbudowy drogowych asfaltem	2 400,00	m2		
32	(AW) AW 0	Wzmocnienie istniejącej podbudowy geosiatką	600,00	m2		
33	KNR 2-31I 0108-02-034	Wyrównanie i zaklinowanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny w ilości 75 kg/m2	180,00	t		
34	KNR 2-31I 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 400,00	m2		
35	KNR 2-31I 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	20,00	m2		
36	(AW) AW 0	Montaż blach ryflowanych o szerok. 0,6m na ścieku.	10,00	m		
37	KNR 2-31I 0402-03-060	Ławy betonowe pod ścieki z kostki brukowej zwykłe	4,32	m3		
38	KNR 2-31I 0511-03-050	Ścieki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	38,70	m2		
39	KNR 2-31I 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	434,00	m		
40	KNR 2-31I 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	53,33	m2		
41	KNR 2-31I 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	667,00	m2		
		Razem:				
4		Oznakowanie.				
42	KNR 2-31I 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	8,00	szt		
43	KNR 2-31I 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	8,00	szt		
44	KNR 2-31I 0706-01-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie	37,84	m2		

1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 2-31I 0706-07-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	3,80	m2		
		Razem:				
5		Roboty towarzyszące.				
46	(AW) AW 0	Przestawienie trzepaków i podstawek przy trzepakach.	3,00	szt		
47	KNR 2-31I 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	1,00	szt		
48	KNR 5-10 0303-03-040	Układanie rur ochronnych z PCW AROT o średnicy do 160 mm w wykopie	61,00	m		
		Razem:				
6		Roboty geodezyjne.				
49	(AW) AW 0	Tyczenie punktów głównych osi drogi	11,00	szt		
50	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00	kpl		
51	(AW) AW 0	Założenie reperu roboczego.	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				