

## KARTA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 1475*0.001	km	1.475	
				RAZEM	1.475
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-01 0803-02	10185	m <sup>2</sup>	10185.000	
				RAZEM	10185.000
3	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07 0802-08 analogia	10185	m <sup>2</sup>	10185.000	
				RAZEM	10185.000
4	KNR 2-31	Rozebranie konstrukcj nawierzchni zjazdów wraz z odwozem i utylizacją rozbieraego materiału	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01 analogia	1118	m <sup>2</sup>	1118.000	
				RAZEM	1118.000
5	KNR 2-31	Rozebranie istniejących przepustów drogowych, rury betonowe fi 400 wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m		
d.2	0816 analogia	257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2	0816-04 analogia	42	m <sup>3</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02 0214-04	4624-0.05*4624	m <sup>3</sup>	4392.800	
				RAZEM	4392.800
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	0.05*4624	m <sup>3</sup>	231.200	
				RAZEM	231.200
9	KNR 2-01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-02	1240.61	m <sup>3</sup>	1240.610	
				RAZEM	1240.610
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
10	KNR-W 2-18	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 o średnicy 400 mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem ławy, podsypki i zasypki do 20cm ponad rurę. Wykopy i nasypy pod kanalizację, wliczono do bilansu mas ziemnych.	m		
d.4	0408-06 analogia	1273	m	1273.000	
				RAZEM	1273.000
11	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1000mm o wys. do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych	stud.		
d.4	0514-01 analogia	34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNR-W 2-18	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500 mm z wpustem płaskim z osadnikiem i poduszką sorpcyjną wraz z wykonaniem podłoża. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu mas ziemnych.	szt.		
d.4	0524-01 analogia	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR-W 2-18	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem wykopów (przekopów), podsypki wraz z zasypką.	szt		
d.4	0421-03 analogia	74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
14	KNR-W 2-18	Wykonanie przepustów z rur PP SN8 o średnicy 400 mm pod zjazdami, wraz z wykonaniem ławy oraz zasypki. Wykopy i nasypy pod kanalizację, wliczono do bilansu mas ziemnych.	m		
d.4	0408-06 analogia	345	m	345.000	
				RAZEM	345.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 80	ściank. ściank.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
5		<b>PODBUDOWY</b>			
16 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2222+13060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15282.000	 15282.000
				RAZEM	15282.000
17 d.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 35cm - konstrukcja jezdni 13060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13060.000	 13060.000
				RAZEM	13060.000
18 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25cm - konstrukcja jezdni 11228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11228.000	 11228.000
				RAZEM	11228.000
19 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa mrozoochronna - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/63 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25 cm - konstrukcja zjazdów 1118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1118.000	 1118.000
				RAZEM	1118.000
20 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25 cm, konstrukcja zjazdów o nawierzchni bitumicznej i nawierzchni z kostki brukowej 1118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1118.000	 1118.000
				RAZEM	1118.000
21 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm - konstrukcja pow. utwardzonych i chodnika 1829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1829.000	 1829.000
				RAZEM	1829.000
22 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm - konstrukcja pow. utwardzonych i chodnika 1829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1829.000	 1829.000
				RAZEM	1829.000
6		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
23 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. C20/25 (1279)*0.063	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.577	 80.577
				RAZEM	80.577
24 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 883	m m	 883.000	 883.000
				RAZEM	883.000
25 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 396	m m	 396.000	 396.000
				RAZEM	396.000
26 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem kl. C20/25 250*0.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
27 d.6	KNR 2-31 0403-05	Odwodnienie liniowe o szerokości 20cm wraz z kratą kl. D400 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
28 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem kl. C20/25 1015*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.450	 30.450
				RAZEM	30.450
29 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1015	m m	 1015.000	 1015.000
				RAZEM	1015.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod korytka ściekowe betonowa z oporem kl. C20/25 0.12*111	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.320	
				RAZEM	13.320
31	KNR 2-31 d.6 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "trapezowe" na podsypce cementowo - piaskowej 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
7		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
32	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 11829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11829.000	
				RAZEM	11829.000
33	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 11829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11829.000	
				RAZEM	11829.000
34	KNR 2-31 d.7 0312-01 0312-02 analogia	Warstwa wiążąca - Beton asfaltowy AC16W wg PN-EN 1310 - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnia, zjazdy o nawierzchni bitumicznej 11829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11829.000	
				RAZEM	11829.000
35	KNR 2-31 d.7 0312-05 0312-06 analogia	Warstwa ścieralna - Beton asfaltowy AC11S wg PN-EN 13108 - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia, zjazdy o nawierzchni bitumicznej 11829	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11829.000	
				RAZEM	11829.000
36	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy o nawierzchni z kostki, chodnik, pow. utwardzone 2045	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2045.000	
				RAZEM	2045.000
8		<b>INNE</b>			
37	KNR 2-31 d.8 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu wraz z wyprofilowaniem skarp i dna rowu 1850	m m	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
38	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06 analogia	Uzupełnienie i odtworzenie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie o gr. śr 15cm 1960*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294.000	
				RAZEM	294.000
39	KNR-W 2-19 d.8 0306-10	Zabezpieczenie kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego poprzez montaż rur ochronnych dwudzielnych grubościennych z PCV typu Arot A200PS 189	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000