

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	4	5	6
<b>1</b>		<b>Branża drogowa</b>		
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,202
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	500,000
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	500,000
4	KNK 2-06 0805-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2	320,000
5	KNR 4-04 1104-02	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km	t	100,000
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego - drenaż francuski</b>		
6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	10,000
7	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	6,720
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>		
8	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - jezdnie krotkość = 1,86	m2	1 941,860
9	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - ciąg pieszo-rowerowy krotkość = 1,05	m2	634,090
10	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zjazdy z kostki brukowej betonowej krotkość = 1,73	m2	146,250
11	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zjazdy z kruszywa niezwiązane	m2	166,200
12	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pierścień ronda krotkość = 2,13	m2	63,620
13	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - utwardzona część ronda krotkość = 2,13	m2	42,550
14	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - zjazdy z kostki brukowej betonowej	m2	146,250

15	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - pierścień ronda krotność = 1,25	m2	63,620
16	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - utwardzona część wyspy ronda krotność = 1,25	m2	42,550
17	KSNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - warstwa mrozochronna - jezdnia krotność = 1,25	m2	1 941,860
18	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia, ciąg pieszo-rowerowy i utwardzona część ronda	m2	2 618,500
19	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 0,8	m2	1 941,860
20	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - pierścień ronda - zjazdy z kostki brukowej betonowej krotność = 1,3	m2	209,870
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>		
21	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia na zjazdach z kruszywa niezwiązanego krotność = 1,3	m2	166,200
22	KNK 2-06 0206-01	Nawierzchnia z kamienia narzutowego na podsypce piaskowej - wysokość brukowca 13-17 cm - utwardzona część wyspy ronda	m2	42,550
23	KNCK 1 0301-02 analogia	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm na podsypce żwirowej - kostka kamienna 15/17 - pierścień ronda	m2	63,620
24	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - AC16W	m2	2 174,460
25	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	2 174,460
26	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	2 174,460
27	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - SMA 16 JENA	m2	2 174,460
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej koloru czerwonegoo grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszo-rowerowy	m2	634,090
<b>1.5</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
29	KNNR-W 10 2103-04	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. do 0,30 m2	kpl.	1,000
30	KNNR-W 10 2103-02	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki z rur stalowych 70 mm do znaków	kpl.	1,000

31	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	74,000
<b>1.6</b>		<b>Elementy ulic</b>		
32	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	898,470
33	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	29,384
34	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,753
35	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,535
36	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	587,670
37	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22	m	150,100
38	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - opornik betonowy 12x25	m	183,430
39	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	205,050
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji Deszczowej</b>		
40	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	12,000
41	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,000
<b>3</b>		<b>Branża Elektryczna i Teletechniczna</b>		
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE</b>		
42	# Kalkulacja własna	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE poprzez wybudowanie nowego odcinka kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 61,4 mb wraz z posadowieniem dwóch studni telekomunikacyjnych typu SK-1 (Projekt branży teletechnicznej pkt. 2.2)	kpl.	1,00
43	# Kalkulacja własna	Montaż rur osłonowych, osłonowych grubościennych typu RHDPE A160PS przez całą długość jedni oraz 0,5 m poza jej obszar. RHDPE 110/6,3 - 17,5 m; RHDPE A160PS 104,0 m. (Projekt branży teletechnicznej poz. 2.2)	kpl.	1,00
44	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	7,000
<b>3.2</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>		

45	# Kalkulacja własna	Dokończenie kanału technologicznego poprzez wykonanie kanału przepustowego o przekroju KTp składającego się z dwóch rur: 110/6,3 i 125/7,1 oraz studni kablowej typu SKR-1 (Projekt branży teletechnicznej poz. 2.3)	kpl.	1,00
<b>3.3</b>		<b>Kolizje Energa</b>		
46	KNR-W 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	270,000
47	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m ( linia SN)	m	270,000
48	KNR 5-10 0101-03 analogia	Układanie kabli jednożytowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	810,000
49	KNR 5-10 0512-06 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żytowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
50	KNR-W 2-01 0705-0401 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6 m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,4 m	m	270,000
<b>3.4</b>		<b>Przebudowa przyłącza napowietrznego na kablowe</b>		
51	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	155,000
52	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	155,000
53	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	m	15,000
54	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli 4x120 mm <sup>2</sup>	m	155,0
55	KNR-W 2-01 0705-0401 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6 m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,4 m	m	155,000
56	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	2,000
<b>3.5</b>		<b>Element Budowa Oświetlenia</b>		
57	KNR-W 2-01 0702-0401 analogia	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6 m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,6 m, koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	m	300,000
58	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m ( oświetlenie)	m	300,000
59	KNR-W 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6 m	m	40,000

60	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	m	300,000
61	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	300,000
62	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	300,000
63	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli 4x25 mm <sup>2</sup>	m	300,0
64	KNR-W 2-01 0705-0201 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	300,000
65	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt.	5,000
66	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - rondo	szt.	1,000
67	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt.	5,000
68	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik korona 3 ramienny dla słupa rondo	szt.	3,000
69	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe	kpl.przew.	8,000
70	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt.	8,000
71	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,000
72	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odc.	1,000
73	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	3,000
74	KNNR 9 0501-06 analogia analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt.	2,000
75	KNNR 5 403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym	1 szt	2,000