

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi powiatowej nr 3548S ulic Łąkowej, Tadeusza Kościuszki i Kolejowej w Raciborzu na odcinkach od Placu Konstytucji 3 Maja do ul. Gwiaździstej oraz od ul. Wandy do rejonu skrzyżowania z ul. Sejmową" - przebudowa odcinka ul. Kolejowej
ADRES INWESTYCJI : Powiat Raciborski, Gmina Racibórz
INWESTOR : Powiat Raciborski
ADRES INWESTORA : Plac Okrzei 4, 47-400 Racibórz
BRANŻA : DROGOWA

Data opracowania: : 31.10.2022

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1	d.1 kalk. własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	D-00.00.00	Koszty nadzorów branżowych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	d.1 kalk. własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4	KNR 2-01 d.2 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.329	km	0.33	
					RAZEM	0.33
5	KNR 2-01 d.2 0103-02 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z odwozem i utylizacją	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR 2-01 d.2 0105-02 analogia	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z odwozem i utylizacją	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 2-01 d.2 0103-03 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z odwozem i utylizacją	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 2-01 d.2 0105-03 analogia	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z odwozem i utylizacją	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-d.2 01 0119-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			450.00	m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
10	KNR-W 2-d.2 01 0119-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			450.00	m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
11	KNR-W 5-d.2 10 0323-01	D-01.02.02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			119.500	m	119.50	
					RAZEM	119.50
12	KNR-W 5-d.2 10 0323-02	D-01.02.02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Dodatek za dalsze 7cm głębokości cięcia. Krotność = 7	m		
			119.50	m	119.50	
					RAZEM	119.50
13	KNR AT-03 d.2 0102-04 analiza indywidualna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z terenu budowy na miejsce utylizacji wg. wyboru Wykonawcy.	m ²		
			3450.00	m ²	3450.00	
					RAZEM	3450.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Koszt utylizacji destruktu asfaltowego z frezowania	m ³		
			3450.00*0.1	m ³	345.00	
					RAZEM	345.00
15	d.2 KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka starej nawierzchni z bruku kamiennego.	m ²		
			3450.00	m ²	3450.00	
					RAZEM	3450.00
16	d.2 KNR 2-31 0813-08	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		
			792.00	m	792.00	
					RAZEM	792.00
17	d.2 KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			792.00*0.08	m ³	63.36	
					RAZEM	63.36
18	d.2 KNR 2-31 0816-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20 cm	m		
			48.50	m	48.50	
					RAZEM	48.50
19	d.2 KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			130.00	m	130.00	
					RAZEM	130.00
20	d.2 KNR 2-31 0816-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
21	d.2 KNR 2-31 0816-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
			220.00	m	220.00	
					RAZEM	220.00
22	d.2 KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie studni rewizyjnych	m ³		
			33.00	m ³	33.00	
					RAZEM	33.00
23	d.2 KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych	m ³		
			11.00	m ³	11.00	
					RAZEM	11.00
24	d.2 KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			207.00	m	207.00	
					RAZEM	207.00
25	d.2 KNNR 5 0719-07 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej grub. 8cm ręcznie.	m ²		
			1016.40	m ²	1016.40	
					RAZEM	1016.40
26	d.2 KNNR 5 0719-09	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			442.00	m ²	442.00	
					RAZEM	442.00
27	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy.	m ³		
			<podbudowa>3450.00*0.15	m ³	517.50	
			<krawężniki>792.00*0.15*0.3	m ³	35.64	
			<ławy krawężnikowe>6.36	m ³	6.36	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rury fi 200>48.05*(0.15*0.15-0.1*0.1)*3.14 <rury fi 500>130*(0.35*0.35-0.25*0.25)*3.14 <rury fi 800>10*(0.5*0.5-0.4*0.4)*3.14 <ruryfi 1000>220*(0.6*0.6-0.5*0.5)*3.14 <studnie rewizyjne>33 <wpusty deszczowe>11 <obrzeża>207*0.08*0.3 <nawierzchnie z kostki>1016.40*0.08 <nawierzchnie z płytek>442.0*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.89 24.49 2.83 75.99 33.00 11.00 4.97 81.31 35.36	
					RAZEM	830.34
28	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
			830.332	m ³	830.33	
					RAZEM	830.33
29	d.2 KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
30	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Koszty utylizacji słupków do znaków	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31	d.2 KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
32	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Koszty utylizacji tablic znaków drogowych	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
33	d.2 KNNR 5 0113-02 analogia	D-01.02.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych, dwudzielne z PE, fi160mm, kolor czerwony	m		
			161.00	m	161.00	
					RAZEM	161.00
34	d.2 KNNR 5 0113-02 analogia	D-01.02.04	Rury ochronne (osłonowe) fi 160mm, przepusty rezerwowe z rur RHDPE dla sieci elektrycznej średniego napięcia, kolor czerwony.	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
35	d.2 KNNR 5 0113-02 analogia	D-01.02.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych dwudzielne z PE, fi 110mm, kolor niebieski	m		
			167.00	m	167.00	
					RAZEM	167.00
36	d.2 KNNR 5 0113-02 analogia	D-01.02.04	Rury ochronne (osłonowe) fi 110mm, przepusty rezerwowe z rur RHDPE dla sieci elektrycznej niskiego napięcia kolor niebieski.	m		
			77.00	m	77.00	
					RAZEM	77.00
3	D-02.00.00		ROBOTY ZIEMNE			
37	d.3 KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			<jezdnie>3218.30	m ²	3218.30	
			<nawierzchnie z kostki granitowej>180	m ²	180.00	
			<chodniki>1270.50	m ²	1270.50	
			<ścieżka rowerowa>60.00	m ²	60.00	
					RAZEM	4728.80
38	d.3 KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9	m ²		
			<jezdnie>3218.30	m ²	3218.30	
			<nawierzchnie z kostki granitowej>180	m ²	180.00	
					RAZEM	3398.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.3 kalk. własna	D-02.03.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 3m. 491.00	m		
				m	491.00	
					RAZEM	491.00
48	d.3 kalk. własna	D-02.03.01	Kamerowanie wykonanej przebudowy kanalizacji. 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
49	d.4 KNNR 4 1308-03 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk, DN 200mm, rury SN 8 SDR 34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki). 92.95	m		
				m	92.95	
					RAZEM	92.95
50	d.4 KNNR 4 1308-07 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34 łączone na wcisk, fi 500mm, z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę. 122.00	m		
				m	122.00	
					RAZEM	122.00
51	d.4 KNNR 4 1308-08 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34 łączone na wcisk, fi 600mm, z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę. 6.50	m		
				m	6.50	
					RAZEM	6.50
52	d.4 KNNR 4 1308-08 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34 łączone na wcisk, fi 800mm, z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę. 47.90	m		
				m	47.90	
					RAZEM	47.90
53	d.4 KNNR 4 1308-08 analiza indywidualna	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34 łączone na wcisk, fi 1000mm, z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę. 152.63	m		
				m	152.63	
					RAZEM	152.63
54	d.4 KNNR 4 1308-08 analiza indywidualna	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34 łączone na wcisk, fi 1200mm, z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę. 12.50	m		
				m	12.50	
					RAZEM	12.50
55	d.4 KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400 13.00	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
56	d.4 KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, kratka jezdniowa klasy D-400 6.00	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
57	d.4 KNR 2-18 0613-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz typu pływającego w jezdni, klasa D-400. 4.00	stud.		
				stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
58	d.4 KNR 2-18 0613-05 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz typu pływającego w jezdni, klasa D-400. 9.00	stud.		
				stud.	9.00	
					RAZEM	9.00
59	d.4 KNR 2-18 0613-06 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie potrącenie za każde 0.5 m różnicy głębokości mniej niż 3m. Krotność = -1 7.0	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	7.00	
					RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-18 d.4 0613-05 analogia	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz typu pływającego w jezdni, klasa D-400, pierścień odciążający (studnia S16), 1.0	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 2-18 d.4 0613-06 analogia	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2400 mm w gotowym wykopie potrącenie za każde 0.5 m różnicy głębokości mniej niż 3m. Krotność = -1 1.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			PODBUDOWA			
62	d.5 kalk. własna	D-04.08. 01	Podbudowa z betonu popiołowego lub cementowego Rm=5MPa o grubości 25cm pod zatokami postojowymi i nawierzchniami z kostki granitowej. <nawierzchnia z kostki granitowej>180.00	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
63	d.5 kalk. własna	D-04.08. 01	Podbudowa z betonu popiołowego lub cementowego Rm=5MPa o grubości 25cm pod jezdnią. 3218.30	m ² m ²	 3218.30	
					RAZEM	3218.30
64	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63mm, grubość warstwy 15cm <jezdnia>3218.30 <nawierzchnie z kostki granitowej>180.00	m ² m ² m ²	 3218.30 180.00	
					RAZEM	3398.30
65	KNR 2-31 d.5 0114-06	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 20cm grubości) Krotność = 5 3398.30	m ² m ²	 3398.30	
					RAZEM	3398.30
66	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <0+265-0+300>6.6*35 <0+300-0+400>6.60*100.00 <0+400-0+450>(6.60+9.10)/2*50.00 <0+450-0+500>9.1*50.00 <0+500-0+525>(9.10+6.10)/2*25.00 <0+525-0+565>(6.10+5.40)/2*30.00 <0+565-0+594>(5.40+8.6)/2*39.00 <skrzyż. Staszica>(17.6+9.6)/2*5.0+(9.6+7.1)/2*20 <skrzyż. Głowackiego>(29.6+20.6)/2*7+(20.6+7.10)/2*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 231.00 660.00 392.50 455.00 190.00 172.50 273.00 235.00 272.65	
					RAZEM	2881.65
67	KNR 2-31 d.5 0114-06	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.66	m ² m ²	 2881.65	
					RAZEM	2881.65
68	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm) <chodniki>1270.50 <ścieżka rowerowa>60.0	m ² m ² m ²	 1270.50 60.00	
					RAZEM	1330.50
69	KNR 2-31 d.5 0114-06	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm) Krotność = 10 1330.50	m ² m ²	 1330.50	
					RAZEM	1330.50
70	KNR 2-31 d.5 0114-07	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm. <chodniki>1270.5 <ścieżka rowerowa>60.0	m ² m ² m ²	 1270.50 60.00	
					RAZEM	1330.50
71	KNR 2-31 d.5 0114-08	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm) Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1330.50	m ²	1330.50	
					RAZEM	1330.50
72	KNR 2-31 d.5 1004-04	D-04.03. 01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej <0+265-0+300>6.6*35 <0+300-0+400>6.60*100.00 <0+400-0+450>(6.60+9.10)/2*50.00 <0+450-0+500>9.1*50.00 <0+500-0+525>(9.10+6.10)/2*25.00 <0+525-0+565>(6.10+5.40)/2*30.00 <0+555-0+594>(5.40+8.6)/2*39.00 <skrzyż. Staszica>(17.6+9.6)/2*5.0+(9.6+7.1)/2*20 <skrzyż. Głowackiego>(29.6+20.6)/2*7+(20.6+7.10)/2*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 231.00 660.00 392.50 455.00 190.00 172.50 273.00 235.00 272.65	
					RAZEM	2881.65
73	KNR 2-31 d.5 1004-06	D-04.03. 01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 poz.72	m ² m ²	 2881.65	
					RAZEM	2881.65
74	KNR 2-31 d.5 1004-07	D-04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 3 poz.72	m ² m ²	 2881.65	
					RAZEM	2881.65
75	KNR 2-31 d.5 0110-01	D-04.05. 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej z betonu asfaltowego AC22P o lepszyczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.72	m ² m ²	 2881.65	
					RAZEM	2881.65
76	KNR 2-31 d.5 0110-02	D-04.05. 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej z betonu asfaltowego AC22P o lepszyczu asfaltowym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.72	m ² m ²	 2881.65	
					RAZEM	2881.65
77	KNR 2-23 d.5 0105-01	D-04.06. 01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm, beton C12/15 pod nawierzchniami z kostki granitowej. 180.00	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
78	KNR 2-23 d.5 0105-02	D-04.06. 01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, beton C12/15 pod nawierzchniami z kostki granitowej. Krotność = 7 180.00	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
79	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	D-04.04. 02	Pobocza z destruktu asfaltowego grubość warstwy 8cm (destrukt z robót rozbiórkowych). 260.00	m ² m ²	 260.00	
					RAZEM	260.00
80	KNR 2-31 d.5 0114-08	D-04.04. 02	Pobocza z destruktu asfaltowego grubość warstwy 8cm (destrukt z robót rozbiórkowych) - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 260.00	m ² m ²	 260.00	
					RAZEM	260.00
6			NAWIERZCHNIA			
81	KNR 2-31 d.6 0302-03 analogia	D-05.03. 01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce z wysiewki kamiennej 0-4mm 180.00	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
82	KNR 2-31 d.6 0310-01	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (beton asfaltowy AC16W). 2848.65	m ² m ²	 2848.65	
					RAZEM	2848.65
83	KNR 2-31 d.6 0310-02	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (beton asfaltowy AC16W) Krotność = 4 2848.65	m ² m ²	 2848.65	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2848.65
84	KNR 2-31 d.6 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (beton asfaltowy SMA 11 PMB 45/80-55) 2848.65	m ²		
				m ²	2848.65	
					RAZEM	2848.65
85	KNR 2-31 d.6 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (beton asfaltowy SMA 11 PMB 45/80-55). 2848.65	m ²		
				m ²	2848.65	
					RAZEM	2848.65
86	KNR 2-31 d.6 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (beton asfaltowy AC8S kolor czerwony) - nawierzchnia ścieżki rowerowej. 60.00	m ²		
				m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
87	KNR 2-31 d.6 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (beton asfaltowy AC8S kolor czerwony). Krotność = 2 60.00	m ²		
				m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
88	KNR 2-31 d.6 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z gysu 2/8mm, kostka szara na chodnikach. 1170.50	m ²		
				m ²	1170.50	
					RAZEM	1170.50
89	KNR 2-31 d.6 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z gysu 2/8mm, kostka kolorowa. <zjazdy>100	m ²		
				m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
90	KNR 2-31 d.6 0511-03 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z gysu 2/8mm, kostka integracyjna. 11.20	m ²		
				m ²	11.20	
					RAZEM	11.20
91	KNR 2-31 d.6 0511-03 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z gysu 2/8mm, kostka szara - przełożenie istniejącej nawierzchni z dodatkiem 20% nowego materiału. 15.00	m ²		
				m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
7			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
92	KNR 2-31 d.7 0706-06 analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne. 212.81	m ²		
				m ²	212.81	
					RAZEM	212.81
93	KNR 2-31 d.7 0703-01 analogia	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 15.00	szt.		
				szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
94	KNR 2-31 d.7 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9.00	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
95	d.7 kalk. własna	D-07.02.01	Słupek przeszkodowy U-5a 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	d.7 kalk. własna	D-07.02.01	Azyl drogowy prefabrykowany narożny wraz z montażem, wymiar 50*50*10cm, PCV. 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
97	d.7 kalk. własna	D-07.02.01	Przestawienie słupków U-12c	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
98 d.7	KNR 2-31 0701-04 analiza indywidualna	D-07.06. 02	Poręcze ochronne sztywne U-12a biało-czerwone	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
8			ELEMENTY ULIC			
99 d.8	KNR 2-31 0403-02	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaszkowej	m		
			557.00	m	557.00	
					RAZEM	557.00
100 d.8	KNR 2-31 0403-04 analogia	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			158.00	m	158.00	
					RAZEM	158.00
101 d.8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			45.00	m	45.00	
					RAZEM	45.00
102 d.8	KNR 2-31 0403-03 analogia	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
103 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C16/20	m ³		
			602.0*0.123	m ³	74.05	
			158.0*0.115	m ³	18.17	
			22.0*0.07	m ³	1.54	
					RAZEM	93.76
104 d.8	kalk. własna	D-08.01. 01	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej grub. 8cm (kształt prostokąt na ławie z betonu C16/20).	m		
			660.00	m	660.00	
					RAZEM	660.00
105 d.8	KNR 2-31 0407-04	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			545.00	m	545.00	
					RAZEM	545.00
106 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.03. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża betonowe beton C12/15.	m ³		
			545.00*0.03	m ³	16.35	
					RAZEM	16.35
9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (ZIELEŃ DROGOWA)			
107 d.9	KNR 2-01 0510-01	D-09.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
			450.00	m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
108 d.9	KNR 2-01 0510-02	D-09.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
			450.00	m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
10			ROBOTY INNE			
109 d.10	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	D-10.12. 03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe z montażem włazów D-400 typu pływającego.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-31 d.10 1406-04	D- 10.12. 03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 36.00	szt. szt.	 36.00	 36.00
					RAZEM	36.00
111	KNR 2-31 d.10 1406-05	D- 10.12. 03	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
112	KNR 2-31 d.10 1406-05 analiza indywidualna	D- 10.12. 03	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą ramy i pokrywy studni SKO-2g. 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
113	KNR 2-31 d.10 1406-03 analiza indywidualna	D- 10.12. 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych, wymiana górnego kręgu oraz zabudowa pierścieni odciążających na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej wraz z włącznikami kanałowymi klasy D-400 typu pływającego w jezdni. 13.00	szt. szt.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
11			KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
114	KNR 2-01 d.11 0701-1401	D- 02.01. 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
115	ZN-97/TP d.11 S.A.-040 0301-02 analogia	D- 01.03. 06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 pokrywy klasy B-125 z zamkiem i wspornikami kablowymi w gruncie kategorii III. 8.0	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
116	ZN-97/TP d.11 S.A.-040 0102-05 analiza indywidualna	D- 01.03. 06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III z podsypką i obsypką piaskową - kanał o przekroju Ktp 1 (dwie rury RO 125/108 + trzy rury RS 40/3,7mm+ wiązka mikro rur WMR 7x10/8mm w rurze RS 40mm) wraz z wykopem, zasypaniem wykopu po pracach montażowych i zagęszczeniem gruntu. 323.00	m m	 323.00	 323.00
					RAZEM	323.00
117	KNR 2-01 d.11 0701-0201	D- 02.01. 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50.00	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
118	KNNR 5 d.11 0113-02 analogia	D- 01.03. 04	Montaż rur ochronnych przepustowych na kanale technologicznym z PE, fi 160mm. 44.00	m m	 44.00	 44.00
					RAZEM	44.00
119	kalk. własna d.11	D- 01.03. 06	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożona w ziemi (pomarańczowa "kanał technologiczny") 646.00	m m	 646.00	 646.00
					RAZEM	646.00
120	kalk. własna d.11	D- 01.03. 06	Kalibracja i próba ciśnieniowa wykonanego kanału. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
121	kalk. własna d.11	D- 01.03. 06	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce utylizacji wg. wyboru Wykonawcy. 89.52	m ³ m ³	 89.52	 89.52
					RAZEM	89.52
122	kalk. własna d.11	D- 02.01. 01	Koszty utylizacji materiału z wykopów i korytowania 89.52	m ³ m ³	 89.52	 89.52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	89.52
12			PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA			
123	KNNR 1 d.12 0111-01	D- 07.07. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.937-0.360	km km	 0.58	
					RAZEM	0.58
124	KNNR 1 d.12 0306-08	D- 07.07. 01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III (wykopy kontrolne) 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
125	d.12 kalk. własna	D- 07.07. 01	Oplata za wyłączenie linii spod napięcia - zabezpieczenie istn. linii kablowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
126	d.12 kalk. własna	D- 07.07. 01	Oplata za nadzór pełniony przez operatora sieci - zabezpieczenie istn. linii kablowych. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
127	KNR 2-33 d.12 0704-04	D- 07.07. 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg 7.00	słup. słup.	 7.00	
					RAZEM	7.00
128	KNR 5-15 d.12 0905-03 analiza indywidualna	D- 07.07. 01	Demontaż istniejących fundamentów prefabrykowanych słupów oświetlenia ulicznego z przeznaczeniem do ponownej zabudowy. 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
129	KNR-W 4- d.12 03 0904-03	D- 07.07. 01	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców Krotność = 4 28.00-10.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
130	KNNR-W 9 d.12 1002-06	D- 07.07. 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
131	KNNR-W 9 d.12 1005-03	D- 07.07. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 7.00	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
132	KNNR-W 9 d.12 0801-16	D- 07.07. 01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 28.00	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
133	KNKRB 1 d.12 0213-07	D- 07.07. 01	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi 2.75	m ³ m ³	 2.75	
					RAZEM	2.75
134	KNR 2-01 d.12 0701-0201	D- 07.07. 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 93.70-60.00	m m	 33.70	
					RAZEM	33.70
135	KNR 2-01 d.12 0702-0201	D- 07.07. 01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 843.30-300.00	m m	 543.30	
					RAZEM	543.30
136	KNNR 5 d.12 0706-01	D- 07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			937.00-360.00	m	577.00	
					RAZEM	577.00
137	KNNR 5 d.12 0907-06	D- 07.07. 01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			937.00-360.00	m	577.00	
					RAZEM	577.00
138	KNNR 5 d.12 0611-02	D- 07.07. 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie (podejście do każdego ze słupów oraz złącza kablowego).	szt.		
			40.00-12.00	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
139	KNNR 5 d.12 0705-01 analogia	D- 07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm (rury osłonowe sztywne HDPE 100mm 8Kn/m ²)	m		
			(8+8.80+6.60+10.7+14.20+11.1+10+11.7+13.5+10.5)-46.00	m	59.10	
					RAZEM	59.10
140	KNNR 5 d.12 0705-01	D- 07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm (rury osłonowe elastyczne dwuścienne 75mm)	m		
			poz.137-poz.139+2*0.5*poz.138	m	545.90	
					RAZEM	545.90
141	KNR-W 5- d.12 10 0114-03	D- 07.07. 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			poz.134+poz.135+2*2*poz.138	m	689.00	
					RAZEM	689.00
142	KNNR 5 d.12 0702-05	D- 07.07. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			poz.134+poz.135*0.4*0.4-((poz.148+poz.149)*0.4)	m ³	109.39	
					RAZEM	109.39
143	KNR 4-01 d.12 0108-06	D- 07.07. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			74.96-28.80	m ³	46.16	
					RAZEM	46.16
144	KNR 4-01 d.12 0108-08	D- 07.07. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
			74.96-28.80	m ³	46.16	
					RAZEM	46.16
145	d.12 kalk. własna	D- 07.07. 01	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
			74.96-28.80	m ³	46.16	
					RAZEM	46.16
146	d.12 kalk. własna	D- 07.07. 01	Wprowadzenie kabli do słupów.	szt.		
			60.00-8.0	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
147	KNKRB 5 d.12 0605-06	D- 07.07. 01	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
			80.00-32.00	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
148	KNNR 6 d.12 0803-05	D- 07.07. 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Odzyskanie 80% kostki, poza zakresem prac drogowych.	m ²		
			19.65-5.0	m ²	14.65	
					RAZEM	14.65
149	KNR 2-31 d.12 0803-03	D- 07.07. 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (poza zakresem prac drogowych)	m ²		
			[(7.8+4.5)*1.5]-5.0	m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
150	KNNR 5 d.12 0721-01	D- 07.07. 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (poza zakresem prac drogowych)	m		
			32.40-16.00	m	16.40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.40
151	KNR 2-31 d.12 0803-04	D- 07.07. 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (poza zakresem prac drogowych) Krotność = 2 [(7.8+4.5)*1.5]-5.0	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
152	KNNR 6 d.12 0801-02 analogia	D- 07.07. 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie / grub. 25cm (poza zakresem prac drogowych) Krotność = 1.7 19.65-5.0	m ²		
				m ²	14.65	
					RAZEM	14.65
153	KNNR 6 d.12 0801-02	D- 07.07. 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie / grub. 40cm (poza zakresem prac drogowych) Krotność = 2.7 18.45-5.0	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
154	KNR 4-01 d.12 0108-18	D- 07.07. 01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0.923	m ³		
				m ³	0.92	
					RAZEM	0.92
155	KNR 4-01 d.12 0108-20	D- 07.07. 01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.923	m ³		
				m ³	0.92	
					RAZEM	0.92
156	d.12 kalk. własna	D- 07.07. 01	Opłata za składowanie rozebranych nawierzchni asfaltowych (poza zakresem robót drogowych) 0.923	m ³		
				m ³	0.92	
					RAZEM	0.92
157	KNR 2-31 d.12 0114-05	D- 07.07. 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 19.65-5.0	m ²		
				m ²	14.65	
					RAZEM	14.65
158	KNR 2-31 d.12 0114-07	D- 07.07. 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19.65-5.00	m ²		
				m ²	14.65	
					RAZEM	14.65
159	KNR 2-31 d.12 0114-01	D- 07.07. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18.45-5.00	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
160	KNR 2-31 d.12 0114-02	D- 07.07. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 18.45-5.00	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
161	KNR 2-31 d.12 0114-03	D- 07.07. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 18.45-5.00	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
162	KNR AT-03 d.12 0302-03	D- 07.07. 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 18.45-5.00	m ²		
				m ²	13.45	
					RAZEM	13.45
163	KNNR 6 d.12 0502-03	D- 07.07. 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.90-5.00	m ²		
				m ²	7.90	
					RAZEM	7.90
164	KNR 2-31 d.12 0303-01 analogia	D- 07.07. 01	Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej 14x12 cm w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.75	m ²		
				m ²	6.75	
					RAZEM	6.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 2-21 d.12 0401-05	D-07.07.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 104.00-30.00	m ² m ²	74.00	
					RAZEM	74.00
166	KNNR 5 d.12 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż nowych słupów oświetlenia przejść dla pieszych na fundamencie prefabrykowanym. 12.00-3.00	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
167	KNNR 5 d.12 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 12.00-3.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.00	
					RAZEM	9.00
168	KNNR 5 d.12 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 13.00-3.00	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
169	KNNR 5 d.12 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy LED) 13.00-3.00	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
170	KNNR 5 d.12 1001-01 analogia	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż nowych słupów oświetlenia na fundamencie prefabrykowanym. 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
171	KNNR 5 d.12 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 2.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.00	
					RAZEM	2.00
172	KNNR 5 d.12 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
173	KNNR 5 d.12 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uzupełnienie nowych opraw LED) 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
174	KNNR 5 d.12 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - (słup z demontażu - wykorzystanie ist. słupów). 7.0	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
175	KNNR 5 d.12 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 7.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.00	
					RAZEM	7.00
176	KNNR 5 d.12 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (wykorzystanie istniejących wysięgników) 7.0	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
177	KNNR 5 d.12 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (wykorzystanie istniejących opraw LED) 7.0	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
178	KNR 2-01 d.12 0701-0201	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.00-4.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
179 d.12	KNNR 5 0706-01	D- 07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 12.00-4.0	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
180 d.12	KNNR 5 0705-01	D- 07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW (rury osłonowe dwudzielne 160mm) - zabezpieczenie istn. linii kablowych. 12.00-4.0	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
181 d.12	KNNR 5 0702-05	D- 07.07. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1.92-0.64	m ³ m ³	 1.28	
					RAZEM	1.28
182 d.12	KNNR 5 1304-01	D- 07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
183 d.12	KNNR 5 1304-02	D- 07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 39.00-11.0	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
184 d.12	KNNR 5 1302-03	D- 07.07. 01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 40.00-12.00	odc. odc.	 28.00	
					RAZEM	28.00
185 d.12	KNNR 5 1302-01	D- 07.07. 01	Badanie linii kablowej SN (pomiar wyładowań niezupełnych) 6.00-2.0	odc. odc.	 4.00	
					RAZEM	4.00
186 d.12	KNNR 5 1302-01	D- 07.07. 01	Badanie linii kablowej SN 6.00-2.00	odc. odc.	 4.00	
					RAZEM	4.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ulica Kolejowa jest drogą powiatową o nawierzchni bitumicznej o szerokości jezdni od 7,0m do 7,8m. Ulica jest zlokalizowana w obszarze zabudowanym, otoczenie drogi stanowi zabudowa mieszkaniowa, usługowa i przemysłowa.

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3548S w miejscowości Racibórz na odcinku ul. Kolejowej od ul. Księdza Stanisława Staszica do rejonu skrzyżowania z ul. Sejmową, na długości około 330m obejmuje głównie:

- przebudowę konstrukcji drogi powiatowej z wymianą warstw podbudów pod jezdnią i wykonaniem nowej nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych ,
- przebudowę i wykonanie chodników szerokości 1,5m i 2,0m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej wzmocnionej na krawężniach krawężnikami i obrzeżami
- wykonanie powierzchni najezdnej o nawierzchni z bruku kamiennego w rejonie skrzyżowania z ul. Głowackiego,
- wykonanie ścieżek rowerowych szerokości 2,0m o nawierzchni z masy mineralno - bitumicznej o krawężniach wzmocnionych obrzeżami,
- przebudowę zjazdów indywidualnych i wlotów skrzyżowań z drogami,
- remont istniejącego odwodnienia drogi polegający na wymianie istniejących kolektorów kanalizacji deszczowej, zabudowie nowych wpustów deszczowych wraz z przykanalikami i zabudowie nowych studni rewizyjnych,
- budowę kanału technologicznego w ciągu odcinka ul. Kolejowej,
- przebudowę oświetlenia ulicznego wraz z zabudową nowych latarni doświetlenia przejść dla pieszych,
- zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN i SN,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego przebudowywanego odcinka drogi.

Projektowana konstrukcja jezdni drogi i skrzyżowań przedstawia się następująco:

- warstwa ścieralna z SMA 11S z zastosowaniem asfaltu drogowego modyfikowanego PMB 45/80-55 o grubości warstwy 4 cm,
- warstwa wiążąca z AC 16W z zastosowaniem asfaltu MG 35/50 o grubości warstwy 8 cm,
- podbudowa zasadnicza AC 22P z zastosowaniem asfaltu mg 50/70 o grubości warstwy 12 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości warstwy 20 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 o grubości warstwy 20cm,
- wymiana gruntu na beton popiołowy $R_m=5\text{MPa}$ o grubości warstwy 25 cm,
- istniejące podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej przedstawia się następująco:

- kształtka betonowa brukowa grubości 8 cm / warstwa ścieralna z AC8S grubości 5cm;
- podsypka z gysu 2/8mm grubości 3 cm;
- podbudowa w z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości warstwy 10 cm;
- podbudowa w z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości warstwy 25 cm;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU