

**A-14****USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY
BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE**

38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35

tel. /fax 0-18 353 72 13

693 333 448; 783 996 468

a14projekty@gmail.com

ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW

Nazwa Inwestycji: **"Przebudowa drogi powiatowej nr 1474 K w miejscowości Kwiatonowice"**

Adres Inwestycji: miejscowość: Kwiatonowice, gmina Gorlice, powiat: gorlicki

Inwestor: GMINA GORLICE
 ul. 11 Listopada 2
 38-300 Gorlice



Lp.	Nazwa Opracowania	Branża	Data opracowania
1	Przebudowa drogi powiatowej nr 1474 K w miejscowości Kwiatonowice	drogowa sanitarna (kanal. deszczowa)	05.2022
2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Orange Polska kolidującej z przebudową drogi powiatowej	teletechniczna	04.2022



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi powiatowej Nr 1474K w miejscowości Kwiatonowice"
LOKALIZACJA INWESTYCJI : jedn. ewid. Gorlice, obręb Kwiatonowice
INWESTOR : GMINA GORLICE
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice
KODY CPV : 45233140-2 - Roboty drogowe 45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energ.
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy drogi powiatowej Nr 1474K w miejscowości Kwiatonowice" polegającej na budowie ścieżki pieszo-rowerowej strona lewa w km drogi 2+840- 3+460.

W zakres robót budowlanych wchodzi:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- przebudowa odwodnienia,
- montaż studni wodościekowych, kanalizacyjnych,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa kanału technologicznego,
- ułożenie elementów ulic: krawężniki, obrzeży,
- ułożenie warstw konstrukcji podbudowy,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej na poszezrezniu drogi,
- wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo- rowerowej,
- uzupełnienie zjazdów za ścieżką,
- ułożenie korytek betonowych, płyt ażurowych,
- roboty towarzyszące i wykończeniowe

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe STWiORB D-01.00.00, D-05.04.00.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - pomiary uproszczone	km		
d.1	0119-04	0.620	km	0.620	
				RAZEM	0.620
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	2500	m ²	2500.000	
	analogia			RAZEM	2500.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-02	186	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej - analogia: rozebranie nawierzchni z kostki granitowej	m ²		
d.1	0805-01	13	m ²	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - analogia: rozebranie częściowe nawierzchni bitumicznej zjazdów	m ²		
d.1	0803-01	30	m ²	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia: rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych	m ²		
d.1	0811-01	18	m ²	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm - analogia: rozebranie nawierzchni zjazdu z kamienia łamanego	m ²		
d.1	0804-05	21	m ²	21.000	
	analogia			RAZEM	21.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm - analogia: rozebranie nawierzchni zjazdów	m ²		
d.1	0804-03	140	m ²	140.000	
	analogia			RAZEM	140.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - analogia: rozebranie ław pod krawężnikami i obrzeżami	m ³		
d.1	0812-03	0.8	m ³	0.800	
	analogia			RAZEM	0.800
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej- analogia: rozebranie krawężników granitowych	m		
d.1	0813-01	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - analogia: rozebranie obrzeży betonowych na zjeździe	m		
d.1	0814-02	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- analogia: rozebranie przepustu pod zjazdem z rur HDPE	m		
d.1	0816-01	12	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozbiórka rur o śr. 30 cm	m		
d.1	0816-01	5	m	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
15	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm-analogia: rozebranie przepustów pod zjazdami	m		
d.1	0816-01	6+6+9+5+7+11+6+1+5+5	m	61.000	
	analogia			RAZEM	61.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - analogia: rozebranie przepustu pod zjazdami	m		
d.1	0816-02				
	analogia	15+5+5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - analogia: rozebranie przepustu pod zjazdami	m		
d.1	0816-03				
	analogia	14+6+38	m	58.000	
				RAZEM	58.000
18	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04				
	analogia	5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
19	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego - analogia: rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami z kamienia i kostki	m ³		
d.1	0816-05				
	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
20	KNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1	0702-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - analogia: wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni, przepustów	m ³		
d.1	1103-04				
	analogia	35.6+27.3+9.4	m ³	72.300	
				RAZEM	72.300
2 Roboty ziemne STWiORB D-02.00.00					
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2	0218-03				
	analogia	295	m ³	295.000	
				RAZEM	295.000
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-05				
		379	m ³	379.000	
				RAZEM	379.000
3 Kanalizacja deszczowa STWiORB D-03.02.01					
24	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: wykopy pod kanał deszczowy	m ³		
d.3	0218-03				
	analogia	224+120	m ³	344.000	
				RAZEM	344.000
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod kanał deszczowy	m ³		
d.3	0203-02				
	analogia	86+47	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod studnię wodościekowe	m ³		
d.3	0203-02				
	analogia	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod studnię rewizyjne	m ³		
d.3	0203-02				
	analogia	71.5	m ³	71.500	
				RAZEM	71.500
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm analogia: podłoże pod kanał o śr. 400mm	m ²		
d.3	0501-01				
	analogia	86.5	m ²	86.500	
				RAZEM	86.500
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm analogia: podłoże pod kanał o śr. 315mm	m ²		
d.3	0501-01				
	analogia	178.6	m ²	178.600	
				RAZEM	178.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - analogia: podłoża pod przykanaliki z rur o śr. 200mm 45.6	m ² m ²	 45.600	 45.600
				RAZEM	45.600
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 173	m m	 173.000	 173.000
				RAZEM	173.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 397	m m	 397.000	 397.000
				RAZEM	397.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 152	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
34 d.3	kalkulacja indywidual- na analogia	Zasypanie kanałów rurowych kruszywem naturalnym (pospółka) - analogia: zasypanie kanału z rur o śr. 400mm oraz śr. rur 315 mm 16.4+37.7	m ³ m ³	 54.100	 54.100
				RAZEM	54.100
35 d.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia: zagęszczenie zasypki kanałów rurowych warstwą 15cm 54.1+344	m ³ m ³	 398.100	 398.100
				RAZEM	398.100
36 d.3	kalkulacja indywidual- na	Podsypka żwirowa pod studnie wodościekowe - warstwa grubości 7 cm 1.52	m ³ m ³	 1.520	 1.520
				RAZEM	1.520
37 d.3	KNR 4 1410-03 analogia:	Podłoża betonowe - dno studni - analogia: łąwa fundamentowa pod studnie wodościekowe i kanalizacyjne z betonu C16/20 grubości 15cm 0.11*41 +0.21*21+0.27	m ³ m ³	 9.190	 9.190
				RAZEM	9.190
38 d.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu analogia: montaż studni wodościekowej z wpustem krawężnikowo- jezdniowym klasy D400 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
39 d.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu analogia: montaż studni wodościekowej - wpust uliczny klasy D400 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 21	stud. stud.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
41 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III- analogia: roboty ziemne pod ścianę wylotową 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - analogia: ściana czołowa żelbetowa na wylocie z kanału fi 315 zbrojona prętami ze stali A-III N (0,19 t/m3) 2.38	m ³ m ³	 2.380	 2.380
				RAZEM	2.380
4 Kanał technologiczny STWiORB D-01.03.04					
44 d.4	KNR 2-01 0218-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: wykopy pod kanał technologiczny 220	m ³ m ³	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
45 d.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
46 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		0.3*615	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
47 d.4	KNR 5-01 0107-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - analogia: kanał technologiczny KTp dwuotworowy z rur polietylenowych HDPE o średnicy 110mm - jedna z rurami światłowodowymi i wiązką mikrorur 615	m		
			m	615.000	
				RAZEM	615.000
48 d.4	KNR 5-01 0401-03 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV - analogia: studnie kablowe SK-2 z ramą i pokrywą (włazem) typu ciężkiego D-400 4	stud.		
			stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - - analogia: obsypanie kanałów	m ²		
		0.3*615	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
50 d.4	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
5 Zabezpieczenie sieci energetycznej STWiORB D-01.03.02.					
51 d.5	kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury osłonowej z RHDPE-D 119/110 DL niebieska w gotowym wykopie - zabezpieczenie kabla energetycznego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Elementy uliczne STWiORB D-08.00.00.					
52 d.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		analogia: ława betonowa zwykła pod obrzeża trawnikowe	m ³	12.400	
		620*0.02			
				RAZEM	12.400
53 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 620	m		
			m	620.000	
				RAZEM	620.000
54 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia: ława pod krawężniki wraz ze ściekiem dwurzędowym	m ³		
		0.11*620 + 0.7	m ³	68.900	
				RAZEM	68.900
55 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (w tym krawężniki obniżone) 620	m		
			m	620.000	
				RAZEM	620.000
56 d.6	kalkulacja indywidualna	Ułożenie krawężników granitowych wtopionych na łukach z wykorzystaniem mate- rialu z rozbiórki (krawężniki granitowe)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.6	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy - analogia: ścieki dwurzędowe z kostki brukowej betono- wej 620	m		
			m	620.000	
				RAZEM	620.000
7 Konstrukcja ścieżki pieszo- rowerowej STWiORB D-04.00.00, D-08.02.05					
59 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		610*3	m ²	1830.000	
				RAZEM	1830.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 610*3	m ² m ²	 1830.000	
				RAZEM	1830.000
61 d.7	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - analogia: dodatkowa konstrukcja na zjazdach przez ścieżkę Krotność = 5 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
62 d.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - analogia; dodatkowa konstrukcja na zjazdach przez ścieżkę 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
63 d.7	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - analogia; konstrukcja na zjazdach przez ścieżkę Krotność = 7 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
64 d.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 610*3	m ² m ²	 1830.000	
				RAZEM	1830.000
65 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 610*3	m ² m ²	 1830.000	
				RAZEM	1830.000
65' d.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 610*3	m ² m ²	 1830.000	
				RAZEM	1830.000
8 Konstrukcja drogi STWiORB D-04.00.00. D-05.00.00					
66 d.8	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - analogia: profilowania i zagęszczanie pod ścieżkę i poszerzenie 3.6*620	m ² m ²	 2232.000	
				RAZEM	2232.000
67 d.8	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 3.2*620	m ² m ²	 1984.000	
				RAZEM	1984.000
68 d.8	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - analogia: warstwa gruntu niewysadzinowego 465	m ² m ²	 465.000	
				RAZEM	465.000
69 d.8	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - analogia: warstwa gruntu niewysadzinowego Krotność = 24 465	m ² m ²	 465.000	
				RAZEM	465.000
70 d.8	KNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia: warstwa z kruszywa - tłuczeń 31,5/63 warstwa o grub. 25 cm po zagęszczeniu Krotność = 1.67 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
71 d.8	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
72 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
72' d.8	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
74' d.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
9 Uzupełnienie zjazdów za ścieżką STWiORB D-10.07.01, D-05.02.01					
75 d.9	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm analogia: uzupełnienie zjazdów	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
10 Roboty wykończeniowe STWiORB D-06.01.01					
76 d.10	kalkulacja indywidual- na analogia	Wykonanie ławy z betonu C12/15 grubości 15cm pod elementy prefabrykowane tj. korytka betonowe	m ³		
		0.09*(228+35) +0.03*144	m ³	27.990	
				RAZEM	27.990
77 d.10	KNR 2-01 0517-02 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku - analogia: umocnienie korytkami płytkami o wym. 50x60x15cm (lub o wymiarze zbliżonym)	m		
		228+35	m	263.000	
				RAZEM	263.000
78 d.10	KNR 2-01 0517-02 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku - analogia: umocnienie korytkami małymi o wym. 25x50x8cm (lub o wymiarze zbliżonym)	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
79 d.10	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - analogia: ubezpieczenie skarp rowu	m ²		
		15.6+10.8	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
11 Inne roboty STWiORB D-10.01.01a, D-01.01.01					
80 d.11	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.11	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.11	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - analogia: wykorzystanie materiałów z rozbiórki (przestawienie znaków i tablic)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.11	kalkulacja indywidual- na analogia	Montaż bariery drogowej U-12a z 1 poprzeczką w kolorze czerwonym, szerokość. 2400 mm, wys. 110mm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.11	Kalkulacja indywidual- na	Geodezja powykonawcza	km		
		0.620	km	0.620	
				RAZEM	0.620

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 TELETECHNIKA			
2 Przebudowa napowietrznej linii TT			
2.1 KNR 503/214/7 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z dwiema belkami ustojowymi na terenie płaskim, długość słupa - 8,5 m, kategoria gruntu IV	1		szt
2.2 TPSA 40/505/7 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	1		szt
2.3 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - xzTKMXpwn 5x2 x0,5	36		m
2.4 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - Przewieszenie kabla światłowodowego	100		m
2.5 TPSA 40/732/1 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 5-parowym	2		złącze
2.6 KNR 201/701/1 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m	7		m
2.7 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm RURA HDPE-D 119	6		m
2.8 KNR 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	7		m
3 Demontaż			
3.1 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ANALOGIA DEMONTAŻ	100		m
3.2 KNR 5032/629/3 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV			szt

Przebudowa Linii TT
kolidującej z proj. DP w m.
Kwiatonowice

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 ENERGETYKA			
5 Zabezpieczenie kabla eNN			
5.1 KNR 201/701/1 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m	5		m
5.2 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm RURA DPE-D 110	4		m
5.3 KNR 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	5		m