

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Klimkowicza w m. Gorlice  
ADRES INWESTYCJI : ul. Klimkowicza w Gorlicach, km 0+000 0+265,50  
INWESTOR : MIASTO GORLICE  
ADRES INWESTORA : 38 - 300 Gorlice, ul. Rynek 2  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Haraf  
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.08.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor  
Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Przedmiot inwestycji  
Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa ulicy Klimkowicza w km 0+000,00 - km 0+265,50 w Gorlicach w m. Gorlice.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry ulicy oraz skrzyżowania do obowiązujących przepisów.

W swoim zakresie przebudowa polega na:

- przebudowie konstrukcji nawierzchni jezdni ul. Klimkowicza
- przebudowie istn. skrzyżowań z drogami publicznymi w/c ul. Klimkowicza,
- budowie oraz przebudowie chodników dla pieszych,
- budowie zatoki parkingowej,
- przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
- budowie kanalizacji deszczowej, budowie kanału technologicznego,
- przebudowie oświetlenia ulicznego ul. Klimkowicza,
- zabezpieczeniu sieci.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni

- konstrukcja jezdni ul. Klimkowicza (KR2, G1)  
4 cm - w-wa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S  
8 cm - w-wa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W  
20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>130MPa  
30 cm - w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%,  
Zagęszczone podłoże E2>50MPa

- konstrukcja zatoki parkingowej (KR2, G1)  
8 cm - kostka brukowa betonowa  
5 cm - podsypka cem.-piaskowa 1:4  
20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>130MPa  
30 cm - w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%,  
Zagęszczone podłoże E2>50MPa

- konstrukcja chodnika  
6/8 cm - kostka brukowa betonowa  
3 cm - podsypka cem.-piaskowa 1:4  
25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>80MPa  
Zagęszczone podłoże E2>25MPa

Uwaga: przedmiar robót, jako jeden ze składników stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego do postępowania przetargowego, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznej i nie determinuje zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia. Przedmiar robót należy potraktować jako materiał pomocniczy przy sporządzeniu oferty.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ulicy Klimkowicza w Gorlicach km 0+000 - 0+265,50</b>			
<b>1.1</b>		<b>BRANŻ DROGOWA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.	0119-04				
1.1	D-01.01.01.		km	0,262	
		0,262		RAZEM	0,262
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04				
1.1	D-01.02.04	(17,50+6,50)/2*2,25+(6,50+4,00)/2*4,50+16,00*4,00+(4,00+6,00)/2*10,00+27,00*12,00+27,00*3,50+24,00*0,350+17,00*4,00+165,00*3,00	m <sup>2</sup>	1 154,525	
				RAZEM	1 154,525
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1	D-01.02.04		m	234,500	
		234,50		RAZEM	234,500
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.1	D-01.02.04		m	42,500	
		42,50		RAZEM	42,500
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1.1	D-01.02.04		m <sup>2</sup>	50,000	
		5,00*10,00		RAZEM	50,000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1.1	D-01.02.04		m <sup>2</sup>	62,400	
		46,00*1,00+1,20*3,50*2+8,00*1,00		RAZEM	62,400
7	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1.1			m <sup>3</sup>	19,941	
		234,50*0,30*0,15+42,50*0,30*0,08+50,00*0,08+62,40*0,07		RAZEM	19,941
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1.1			m <sup>3</sup>	19,940	
		19,94		RAZEM	19,940
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1.1	D-01.02.04	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	19,940	
		19,94		RAZEM	19,940
10	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1.1			m <sup>2</sup>	24,500	
		14,00*1,75		RAZEM	24,500
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
1.1			szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
1.1			m <sup>3</sup>	13,100	
		13,1		RAZEM	13,100
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu (wg tabeli robót )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1.2	D-01.02.02.	1493,90*0,15	m <sup>3</sup>	224,085	
				RAZEM	224,085
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ( wg tabeli robót ziemnych )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
1.2	D-02.01.01		m <sup>3</sup>	76,900	
		76,90		RAZEM	76,900

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1534,9-76,90	m <sup>3</sup>	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
16	KNR 2-01 d.1. 0215-07 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (kanał, studnie, )	m <sup>3</sup>		
		3,00*3,00*2,50*2+1,50*1,50*1,20*27+131,00*1,00*1,20+80,00*1,00*0,90	m <sup>3</sup>	347,100	
				RAZEM	347,100
17	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.2 D-02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		347,10-(3,14*0,60*0,60*2,50*2+3,14*0,21*0,21*1,20*8+3,14*0,35*0,35*1,20*19+3,14*0,18*0,18*131,00+3,14*0,10*0,10*80,00)	m <sup>3</sup>	315,509	
				RAZEM	315,509
18	KNR 2-01 d.1. 0212-08 1.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km ( wywóz nadmiaru urobku)	m <sup>3</sup>		
		347,10-315,51	m <sup>3</sup>	31,590	
				RAZEM	31,590
19	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.2 D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 9 wg tabeli robót ziemnych )	m <sup>3</sup>		
		83,30	m <sup>3</sup>	83,300	
				RAZEM	83,300
<b>1.1.3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
20	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne" o śr 1000 mm PVC	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ( przebudowa istniejącej studni w km 0+113 )	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-18 d.1. 0625-02 1.3 D-03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowo-jezdniowy	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 2-18 d.1. 0625-02 1.3 D-03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust jezdniowy	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-31 d.1. 0608-03 1.3 analogia	Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
26	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.3 D-03.02.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		131,00*0,40+80,00*0,20	m <sup>2</sup>	68,400	
				RAZEM	68,400
27	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28	KNNR 4 d.1. 1308-05 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		131,00	m	131,000	
				RAZEM	131,000
<b>1.1.4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI</b>			
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		16*0,0825+66,00*0,1155+239,00*0,07725	m <sup>3</sup>	27,406	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła ( pod obrzeże )	m <sup>3</sup>	RAZEM	27,406
d.1. 0402-03					
1.4		277,0*0,038	m <sup>3</sup>	10,526	
				RAZEM	10,526
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-04					
1.4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1. 0403-03					
1.4		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-04					
1.4		277,00	m	277,000	
				RAZEM	277,000
33'	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - na zjezdzie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0112-06					
1.4		(4,50+8,50)/2*2,00*5	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
34	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-03					
1.4		(4,50+8,50)/2*2,00*5	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
35	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-03					
1.4		267,00*2,00-[(4,50+8,50)/2*2,00*5]	m <sup>2</sup>	469,000	
				RAZEM	469,000
35'	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>		
d.1. 0511-02					
1.4		239,00*2,00-[(4,50+8,50)/2*2,00*5]	m <sup>2</sup>	413,000	
				RAZEM	413,000
35''	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>		
d.1. 0511-03					
1.4		28,00*2,00	m <sup>2</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0511-03					
1.4 D-08.02.02.		(4,50+8,50)/2*2,00*5	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
<b>1.1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA , WŁĄCZENIA , PARKING</b>			
37	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-03					
1.5		[81,00*5,50+65,00*8,30+108,50*5,00+(23,00+5,00)/2*11,00+(4,00+12,00)/2*5,00+(3,50+14,00)/2*7,00+(5,00+12,00)/2*2,50+(3,50+11,00)/2*6,50+4,50*11,00+4,50*5,50+10,00*4,50]-(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	1 906,375	
				RAZEM	1 906,375
38	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0112-03					
1.5		Krotność = 3			
		[81,00*5,50+65,00*8,30+108,50*5,00+(23,00+5,00)/2*11,00+(4,00+12,00)/2*5,00+(3,50+14,00)/2*7,00+(5,00+12,00)/2*2,50+(3,50+11,00)/2*6,50+4,50*11,00+4,50*5,50+10,00*4,50]-(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	1 906,375	
				RAZEM	1 906,375
39	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-02					
1.5 D-04.04.02.		[146,00*5,00+108,50*4,50+(60,00+65,00)/2*2,50+6,00*1,00+(23,00+5,00)/2*11,00+(4,00+12,00)/2*5,00+(3,50+14,00)/2*7,00+(5,00+12,00)/2*2,50+(3,50+11,00)/2*6,50+4,50*11,00+4,50*5,50+10,00*4,50+4,50*1,50+4,50*5,00]-(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	1 788,625	
				RAZEM	1 788,625
39'	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m <sup>2</sup>		
d.1. 0511-03					
1.5		PARKING			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(60,00+65,00)/2*2,50+6,00*1,00	m <sup>2</sup>	162,250	
				RAZEM	162,250
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca 8 cm )	m <sup>2</sup>		
d.1. 0308-03					
1.5 D-05.03.05.		[146,00*5,00+108,50*4,50+(23,00+5,00)/2*11,00+(4,00+12,00)/2*5,00+(3,50+14,00)/2*7,00+(5,00+12,00)/2*2,50+(3,50+11,00)/2*6,50+(4,50+12,00)/2*7,00+(3,50+10,50)/2*5,00*2]-(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	1 605,625	
				RAZEM	1 605,625
41	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1004-07		(emulsja asfaltowa )			
1.5		1605,63	m <sup>2</sup>	1 605,630	
				RAZEM	1 605,630
42	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0309-02					
1.5 D-05.03.05		[146,00*5,00+108,50*4,50+(23,00+5,00)/2*11,00+(4,00+12,00)/2*5,00+(3,50+14,00)/2*7,00+(5,00+12,00)/2*2,50+(3,50+11,00)/2*6,50+(4,50+12,00)/2*7,00+(3,50+10,50)/2*5,00*2]-(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	1 605,625	
				RAZEM	1 605,625
<b>1.1.6 ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO I TELETECHNICZNEGO RURAMI AROTA</b>					
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0217-04					
1.6 D-02.01.01.		93,00*1,00*1,00	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
44	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
d.1. 0312-06					
1.6 D-01.03.04.		0,093*2	km	0,186	
				RAZEM	0,186
45	KNR 5-02	Przykrycie kabli teletechnicznych ułożonych w rowie kablowym rurami osłonowymi dwupołówkowymi typu AROT 160PS	km		
d.1. 0312-02					
1.6 D-01.03.04.		0,093*2	km	0,186	
				RAZEM	0,186
46	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0230-02					
1.6 D-02.01.01.		93,00*1,00*1,00	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
<b>1.1.7 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
47	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. III)	dół.		
d.1. 0312-06					
1.7		8,00	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - zabetonowanie słupów	m <sup>3</sup>		
d.1. 0402-03					
1.7 analogia		3,25	m <sup>3</sup>	3,250	
				RAZEM	3,250
49	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1. 0702-02					
1.7		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1. 0703-01					
1.7		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.1.8 OZNAKOWANIE POZIOME</b>					
51	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
d.1. 0706-06					
1.8		21,16	m <sup>2</sup>	21,160	
				RAZEM	21,160
<b>1.1.9 OZNAKOWANIE ROBÓT- WYKONANIE I USTAWIENIE OZNAKOWANIA</b>					
52	KALKULA-	Wykonanie, ustawienie oznakowania i zabezpieczenia robót	kpl		
d.1. CJA INDY-					
1.9 WIDUALNA		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-01 d.1. 0506-08 1.10 D-06.01.01.	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m <sup>2</sup>		
		707,20	m <sup>2</sup>	707,200	
				RAZEM	707,200
54	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.10 D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		707,20	m <sup>2</sup>	707,200	
				RAZEM	707,200
55	KNNR 6 d.1. 0107-01 1.10 D-06.01.01.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (pobocza przy naierzchniach żwirowych)	m <sup>3</sup>		
		97,00*0,75	m <sup>3</sup>	72,750	
				RAZEM	72,750
<b>1.2</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
56	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i nasypka piaskowa 10 cm + 5 cm + 10 cm Krotność = 2,5	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
57	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- układanie rur RS 40/3,7, 2 rury HDPE 40/3,7 Krotność = 3	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
58	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- ułożenie rury osłonowej HDPEk-S 125/108	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
59	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie prefabrykowanych wiązek mikrokulek 40+7x7, 1 wiązka	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
60	KNR 2-25 d.1. 0614-01 2.1 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - ułożenie taśmy ostrzegawczej	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
61	KNR 2-25 d.1. 0614-01 2.1 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - ułożenie taśmy ostrzegawczej "	m		
		274,00	m	274,000	
				RAZEM	274,000
62	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - asypywanie rowów kanalizacji technologicznej 0,3 m3/mb	m <sup>3</sup>		
		274,00*0,30	m <sup>3</sup>	82,200	
				RAZEM	82,200
63	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zzagęszczanie gruntu po wykopach kanałów technologicznych (0,32m3/mb)	m <sup>3</sup>		
		274,00*0,32	m <sup>3</sup>	87,680	
				RAZEM	87,680
<b>1.2.2</b>		<b>STUDNIE KANAŁU</b>			
64	KNR 5-01 d.1. 0401-02 2.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		2,00	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2,00*7,90	m <sup>2</sup>	15,800	
				RAZEM	15,800
66	KNR 5-01 d.1. 0606-01 2.2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór wolny	szt.		
		2,00*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Przebudowa skrzyżowania DW 993 (ul.Dukielska) odc.010 km 1+810 z drogą gminną nr K270296 ul. Klimkowicza w Gorlicach.</b>			
<b>2.1</b>		<b>BRANŻ DROGOWA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2. 0119-04 1.1 D-01.01.01.		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,005	km	0,005	
				RAZEM	0,005
68 d.2. 0102-04 1.1 D-01.02.04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		(17,50+8,20)/2*3,50	m <sup>2</sup>	44,975	
				RAZEM	44,975
69 d.2. 0813-03 1.1 D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
70 d.2. 0814-02 1.1 D-01.02.04		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
71 d.2. 0807-01 1.1 D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m <sup>2</sup>		
		20,00*1,80	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.2. 1103-01 1.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		12,50*0,30*0,15+21,00*0,30*0,08+36,00*0,08	m <sup>3</sup>	3,947	
				RAZEM	3,947
73 d.2. 1103-04 1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,95	m <sup>3</sup>	3,950	
				RAZEM	3,950
74 d.2. 1103-05 1.1 D-01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3,950	
		3,95		RAZEM	3,950
<b>2.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
75 d.2. 0206-04 1.2 D-01.02.02.		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu (wg tabeli robót )	m <sup>3</sup>		
		7,60*0,15	m <sup>3</sup>	1,140	
				RAZEM	1,140
76 d.2. 0217-06 1.2 D-02.01.01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ( wg tabeli robót ziemnych )	m <sup>3</sup>		
		6,40	m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
76' d.2. 0215-07 1.2 D-02.01.01.		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (kanał, studnie, )	m <sup>3</sup>		
		11,00*1,00*1,20	m <sup>3</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
77 d.2. 0214-02 1.2 D-02.01.01.		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13,20-(3,14*0,18*0,18*11,00)	m <sup>3</sup>	12,081	
				RAZEM	12,081
<b>2.1.3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
78 d.2. 0625-02 1.3 D-03.02.01.		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowo-jezdniowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 0608-03 1.3 analogia		Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
80 d.2. 0501-03 1.3 D-03.02.01.		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		11,00*0,40	m <sup>2</sup>	4,400	
				RAZEM	4,400



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 1.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.1.4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI</b>			
82 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		24,00*0,0975	m <sup>3</sup>	2,340	
				RAZEM	2,340
83 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła ( pod obrzeże )	m <sup>3</sup>		
		16,00*0,038	m <sup>3</sup>	0,608	
				RAZEM	0,608
84 d.2. 1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.2. 1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.2. 1.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		21,00*2,00	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
86' d.2. 1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>		
		9,00*2,00	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
86'' d.2. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>		
		12,00*2,00	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
87 d.2. 1.4	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m <sup>2</sup>		
		(4,50+8,50)/2*2,00*5	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
<b>2.1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA - WŁĄCZENIE DO DW 993</b>			
88 d.2. 1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
89 d.2. 1.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
90 d.2. 1.5	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
91 d.2. 1.5	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca 8 cm )	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
92 d.2. 1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa )	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
93 d.2. 1.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		(22,00+10,00)/2*4,00	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.6</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
94	KNR 2-01 d.2. 0312-06 1.6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. III)	dół.		
		2,00	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - zabetonowanie słupów	m <sup>3</sup>		
		0,93	m <sup>3</sup>	0,930	
				RAZEM	0,930
96	KNR 2-31 d.2. 0702-02 1.6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 2-31 d.2. 0703-01 1.6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.7</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
98	KNR 2-31 d.2. 0706-06 1.7	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		3,78	m <sup>2</sup>	3,780	
				RAZEM	3,780
<b>2.1.8</b>		<b>OZNAKOWANIE ROBÓT- WYKONANIE I USTAWIENIE OZNAKOWANIA</b>			
99	KALKULA- d.2. CJA INDY- 1.8 WIDUALNA	Wykonanie, ustawienie oznakowania i zabezpieczenia robót	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
100	KNR 2-01 d.2. 0506-08 1.9	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m <sup>2</sup>		
	D-06.01.01.	2,20	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
101	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1.9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
	D-06.01.01.	2,20	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
<b>2.2</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
102	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i nasypka piaskowa 10 cm + 5 cm + 10 cm Krotność = 2,5	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
103	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- układanie rur RS 40/3,7, 2 rury HDPE 40/3,7 Krotność = 3	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
104	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- ułożenie rury osłonowej HDPEk-S 125/108	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
105	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie prefabrykowanych wiązek mikrokulek 40+7x7, 1 wiązka	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
106	KNR 2-25 d.2. 0614-01 2.1	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - ułożenie taśmy ostrzegawczej	m		
	analogia	29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
107	KNR 2-25 d.2. 0614-01 2.1	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - ułożeniei tasmy ostrzegawczej "	m		
	analogia	29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - asypywanie rowów kanalizacji technologicznej 0,3 m3/mb 29,00*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,700	 8,700
109 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zzagęszczanie gruntu po wykopach kanałów technologicznych (0,32m3/mb) 29,00*0,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,280	 9,280
				RAZEM	9,280
<b>2.2.2</b>		<b>STUDNIE KANAŁU</b>			
110 d.2. 2.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 2,00	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
111 d.2. 2.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 2,00*7,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,800	 15,800
				RAZEM	15,800
112 d.2. 2.2	KNR 5-01 0606-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór wolny 2,00*4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oświetlenie uliczne - roboty kablowe</b>			
113 d.3.1	KNR 2-01 0702-0101	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m 8*1,5	m m	 12	 12
				RAZEM	12
114 d.3.1	KNR 2-01 0702-0101	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m 0	m m	 0	 0
				RAZEM	0
115 d.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm <i>Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm poz.113</i>	m m	 12	 12
				RAZEM	12
116 d.3.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 252	m m	 252,00	 252,00
				RAZEM	252,00
117 d.3.1	KNR 11 0402-01	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
118 d.3.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 360</i>	m m	 360,000	 360,000
				RAZEM	360,000
119 d.3.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV 2*1,2*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,22	 0,22
				RAZEM	0,22
120 d.3.1	KNR 2-01 0705-0401	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.113	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
121 d.3.1	KNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm2, 0,6/1 kV 0</i>	km przew. km przew.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
122 d.3.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
123 d.3.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 14	odcinek odcinek	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
125 d.3.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierw- szy	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Szafa sterowania oświetleniem</i>	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
3.2		<b>Oświetlenie uliczne - montaż opraw</b>			
127 d.3.2	KNR 5-10 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>słup ocynkowany stalowy 6m - komplet</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
128 d.3.2	KNR 5-10 0709-07 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III - Demontaż	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
129 d.3.2	KNR 5-24 0105-05 analogia	Wywóz zdemontowanych opraw sodowych w miejsce wskazane przez Zama- wiającego do 5km	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2	KNR 5-10 0709-07 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III - ponowny montaż	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
131 d.3.2	KNR 5-10 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>słup wirowany E 10,5/12</i>	szt.		
		0	szt.	0	
				RAZEM	0
132 d.3.2	KNR 5-10 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>słup wirowany E 10,5/2,5</i>	szt.		
		0	szt.	0	
				RAZEM	0
133 d.3.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		9		9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa uliczna LED z optyką T2 CUDDLE LED 60, 3500 K/5000 K, 10kV, anodowana</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.3.2	KNR 5-10 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>słup aluminiowy SAL - 5 - komplet</i>	szt.		
		0	szt.	0	
				RAZEM	0
136 d.3.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Oprawa LED ISKRA LED</i>	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
137 d.3.2	KNR-W 5-10 0601-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 2*(poz.127+poz.135)	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2 2*(poz.127+poz.135)	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
139 d.3.2	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.2		Obsługa geodezyjna	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00