

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Kulisza w Dzięgielowie
ADRES INWESTYCJI : ul.Kulisza w Dzięgielowie
INWESTOR : Gmina Goleszów
ADRES INWESTORA : ul.1Maja 5 43-440 Goleszów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Gawron (branża drogowa, zieleni, OR)
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze			
1	Kalkulacja d.1 własna	00.00.00 Wprowadzenie organizacji ruchu wraz z ustawieniem, utrzymaniem oraz likwidacją tymczasowego oznakowania (zabezpieczenie robót)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1 0111-01	01.01.01-Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja d.1 własna	01.01.01-inwentaryzacja powykonawcza dla całości zadania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 d.1 0101-05	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 35 cm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNNR 1 d.1 0101-05	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-55 cm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNNR 1 d.1 0101-07	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 56cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 1 d.1 0102-02	01.02.01 Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
8	KNNR 1 d.1 0113-01	01.02.02-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
9	KNNR 5 d.1 0721-01	01.02.04-Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (granice opracowania)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa o śr. grub 15cm (istn.jezdnia)	m ²		
		50% do wykorzystania	m ²	5050.000	
		5050			
				RAZEM	5050.000
11	KNNR 2-31 d.1 0804-04	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa (istn.jezdnia)- każdy dalszy 1 cm grubości dalsze 15cm 50% do wykorzystania	m ²		
		Krotność = 15	m ²	5050.000	
		5050			
				RAZEM	5050.000
12	KNNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie podbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego o śr. grub 15cm (istn. zjazdu i chodniki-	m ²		
		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
13	KNNR 2-31 d.1 0804-04	01.02.04 Rozebranie podbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego (istn. zjazdu i chodniki) każdy dalszy 1 cm grubości dalsze 5cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1300.000	
		1300			
				RAZEM	1300.000
14	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 Demontaż istn. kanalizacji deszczowej	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
15	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 rozebranie wpustów z przykanalikami	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
16	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 rozebranie studni kd	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 6 d.1 0806-02	01.02.04-Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod krawężnikami	m ³		
		300*0.07	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.1 0806-08	01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod obrzeżami 120*0.05	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 6 d.1 0805-06	01.02.04 Rozebranie chodników z kostki betonowej 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie istniejącej nawierzchni tłuczniowej gr.15cm 135	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
23	KNR 2-31 d.1 0703-03	01.02.04 Zdejmowanie tablic znaków drogowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 2-31 d.1 0702-02	01.02.04 Rozbiórka -Słupki do znaków drogowych (ANALOGIA) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 6 d.1 0803-04	01.02.04 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej/granitowej/trylinki (istn.zjazd) 1170	m ² m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000
26	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 Rozbiórka korytek betonowych (kolejowych) 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 Rozbiórka odwodnień liniowych wraz z ławą betonową 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-31 d.1 1104-04	01.02.04 Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej - regulacja wysokościowa (zjazd) 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNR 2-31 d.1 1104-04	01.02.04 Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej - regulacja wysokościowa (chodnik) 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 2-31 d.1 0816-02	01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 227	m m	227.000	
				RAZEM	227.000
31	KNR 2-31 d.1 0816-04	01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 1 d.1 0205-04	01.02.04-Załadowanie gruzu uprzednio zmag.w hałdach z transp do 1km 5050*0.3*0.5+1300*0.2+500*0.05+2+300*0.15*0.3+21+120*0.08*0.3+150*0.11+135*0.15+1+1170*0.11+200*0.3+60*.1+227*0.1+15	m ³ m ³	1352.030	
				RAZEM	1352.030
33	KNNR 1 d.1 0208-02	01.02.04 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dlasze 14km 1942	m ³ m ³	1942.000	
				RAZEM	1942.000
34	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 utylizacja gruzu 1942*1.6	t t	3107.200	
				RAZEM	3107.200
2	45112000-5	45112000-5 Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.2 0202-08	02.01.01-Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V kat. (układ drogowy oraz rowy) z transp. urobku na odl. 1 km 1900	m ³ m ³	1900.000	
				RAZEM	1900.000
36	KNNR 1 d.2 0208-02	02.01.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 4km Krotność = 4 1900	m ³ m ³	1900.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1900.000
37	Kalkulacja własna	02.01.01 utylizacja gruntu	t		
d.2		1900*1.6	t	3040.000	
				RAZEM	3040.000
38	KNNR 1	02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami wliczając zasypianie rowów	m3		
d.2	0407-01	665	m3	665.000	
				RAZEM	665.000
39	KNNR 1	02.03.01 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi + dowóz materiału na nasyp wraz z pozyskaniem	m3		
d.2	0408-01	665	m3	665.000	
				RAZEM	665.000
40	KNR 2-01	02.03.01 Wykonanie stopni na skarpach nasypów (nachylenie skarpy 1:1.5)	m2		
d.2	0124-04	300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
3		Regulacja pionowa urządzeń			
41	KNR 2-31	01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z montażem pierścieni odciążających	szt.		
d.3	1406-04	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 2-31	01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	1406-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45233000-9		Podbudowy			
43	KNNR 6	04.01.01-Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
d.4	0103-03	5050+1800+1350+857+100	m2	9157.000	
				RAZEM	9157.000
44	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm 0/63 stabiliz. mechanicznie - zjazdy	m2		
d.4	0114-01	1350	m2	1350.000	
				RAZEM	1350.000
45	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 5cm) - zjazdy	m2		
d.4	0114-02	Krotność = 5 1350	m2	1350.000	
				RAZEM	1350.000
46	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm 0/63 stabiliz. mechanicznie - zatoki	m2		
d.4	0114-01	100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 5cm) - zatoki	m2		
d.4	0114-02	Krotność = 5 100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm 0/63 stabiliz. mechanicznie (chodnik)	m2		
d.4	0114-01	Krotność = 0.75 1800	m2	1800.000	
				RAZEM	1800.000
49	KNR 2-31	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (zjazdy)	m2		
d.4	0114-07	1200	m2	1200.000	
				RAZEM	1200.000
50	KNR 2-31	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (zjazdy)	m2		
d.4	0114-08	Krotność = 12 1200	m2	1200.000	
				RAZEM	1200.000
51	KNR 2-31	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (zatoki)	m2		
d.4	0114-07	100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR 2-31	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (zatoki)	m2		
d.4	0114-08	Krotność = 12 100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNR 2-31	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (pobocze)	m2		
d.4	0114-07	857	m2	857.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	857.000
54	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 2cm (pobocze) Krotność = 2 857	m ²		
			m ²	857.000	
				RAZEM	857.000
55	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (jezdnia) 1263	m ²		
			m ²	1263.000	
				RAZEM	1263.000
56	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (jezdnia) Krotność = 12 1263	m ²		
			m ²	1263.000	
				RAZEM	1263.000
57	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (jezdnia) z rozbiórki(50%) 3787	m ²		
			m ²	3787.000	
				RAZEM	3787.000
58	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (jezdnia) z rozbiórki(50%) Krotność = 12 3787	m ²		
			m ²	3787.000	
				RAZEM	3787.000
59	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (chodnik) 1800	m ²		
			m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
60	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (chodnik) Krotność = 12 1800	m ²		
			m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
61	Kalkulacja d.4 własna	04.05.02 Wykonanie nawierzchni z destruktu gr.10cm wraz ze skropieniem (pobocza) i walcowaniem 857	m ²		
			m ²	857.000	
				RAZEM	857.000
62	KNR 2-31 d.4 0111-03	04.05.04 Podbudowa z gruntu stab.spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia) 6817	m ²		
			m ²	6817.000	
				RAZEM	6817.000
63	KNR 2-31 d.4 0111-04	04.05.04 Podbudowa z gruntu stab.spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa - (jezdnia - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - dalsze 15cm Krotność = 15 6817	m ²		
			m ²	6817.000	
				RAZEM	6817.000
64	KNR 2-31 d.4 0111-03	04.06.01 Podbudowa z mieszanki stab.spoiwem hydraulicznym C5/6- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 70	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR 2-31 d.4 0111-04	04.06.01 Podbudowa z mieszanki stab.spoiwem hydraulicznym C5/6- (wyniesione przejście - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - dalsze 5cm Krotność = 5 70	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
5 45233000-9 Nawierzchnie					
66	KNNR 6 d.5 0309-02	05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S o gr.4cm wraz ze skropieniem i oczyszczeniem 5050	m ²		
			m ²	5050.000	
				RAZEM	5050.000
67	KNNR 6 d.5 0308-03	05.03.05b warstwa wiążąca AC16W o gr. 8cm wraz ze skropieniem i oczyszczeniem Krotność = 1.33 5050	m ²		
			m ²	5050.000	
				RAZEM	5050.000
68	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej grafit o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. warstwy 3cm (wyniesione przejście) 1200	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	1200.000
69	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z płyt integracyjnych (nowa kostka) na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. warstwy 3cm (okolicie przejścia) 30	m ²		
			m ²	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
70	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej czerwonej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. warstwy 3cm (zjazd indywidualne)) 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
71	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej szarej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. warstwy 3cm (miejsca postojowe) 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km) - zjazd Krotność = 0.5 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km) - jezdnia Krotność = 0.5 4700	m ² m ²	 4700.000	
				RAZEM	4700.000
74	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km) - jezdnia 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
75	KNNR 6 d.5 0302-04	08.02.02 Wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej szarej (bezfazowej) o gr. 8cm na podsypce z cem-piaskowej 1:4 3cm (chodniki) 1800	m ² m ²	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
6 45233000-9 Zielen przydrożna/wzmocnienie skarp					
76	KNNR 1 d.6 0507-01	06.01.01 plantowanie wraz Humusowaniem skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3500	m ² m ²	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
77	KNNR 1 d.6 0507-02	06.01.01 plantowanie i humusowanie dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. dalsze 10cm Krotność = 10 3500	m ² m ²	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
78	KNR 2-31 d.6 0606-03	06.01.01 Ścieki z prefabrykatów betonowych (korytko krakowskie) na podsypce cementowo-piaskowej 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
79	KNR 2-31 d.6 0402-04	06.01.01 Ława betonowa z oporem C12/15 pod korytko gr.10cm 200*0.1	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 45200000-9 Oznakowanie					
80	KNNR 6 d.7 0702-01	07.02.01 słupki do znaków z rur stalowych (nowe słupki) 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNR 2-31 d.7 1301-02	07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni z farby akrylowej (biały) 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 6 d.7 0702-07	07.02.01 Montaz tablic drogowskazowych 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
83	Kalkulacja d.7 własna	07.01.01 Bariierka U-12a 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
84	Kalkulacja d.7 własna	07.01.01 Elementy odblaskowe typu kocie oczko 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 2-31 d.7 0704-02	07.05.01 Bariero poręcz ochronna stalowa jednostronna W2 N2 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
8 45233000-9 Elementy Ulic					
86	KNNR 6 d.8 0403-04	08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 1000	m m	 1000.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1000.000
87	KNNR 6 d.8 0403-04	08.01.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
88	KNNR 6 d.8 0404-05	08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 1550	m m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
89	KNNR 6 d.8 0403-04	08.01.01 Opornik granitowy 20x30 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9		ODWODNIENIE			
90	KNR 2-01 d.9 0206-04	03.00.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 620*1.5*0.8	m3 m3	744.000	
				RAZEM	744.000
91	KNR 2-01 d.9 0214-02	03.00.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dalsze 14km) Krotność = 28 744	m3 m3	744.000	
				RAZEM	744.000
92	KNR 2-01 d.9 0301-02	03.00.01 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 620*1.5*0.2	m3 m3	186.000	
				RAZEM	186.000
93	KNR 2-01 d.9 0214-02	03.00.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dalsze 14km) Krotność = 28 186	m3 m3	186.000	
				RAZEM	186.000
94	Kalkulacja d.9 własna	03.00.01 utylizacja gruntu 620*1.5*1.6	t t	1488.000	
				RAZEM	1488.000
95	KNR 2-01 d.9 0322-02	03.00.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 620*2*2	m2 m2	2480.000	
				RAZEM	2480.000
96	KNR 2-01 d.9 0605-01	03.00.01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100	godz. godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNR 2-18 d.9 0625-02	03.00.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów o śr. 500 mm z osadnikiem 1m i wpustem D400 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNR 2-18 d.9 0625-02	03.00.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów z wpustem D400 (mostowe) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-18 d.9 0613-03	03.00.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z osadzeniem włazu D400 4	stud. stud.	9.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 2-28 d.9 0503-05	03.00.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm (wydłużonym kielichem) SN8 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
101	KNR 2-28 d.9 0506-03	03.00.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm SN8 - z wydłużonym kielichem 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
102	KNR 2-28 d.9 0501-09	03.00.01 Obsypka i podsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 372	m3 m3	372.000	
				RAZEM	372.000
103	KNR 2-28 d.9 0501-09	03.00.01 Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym 186	m3 m3	186.000	
				RAZEM	186.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-18 d.9 0804-05	03.00.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 400 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
105	KNR 2-31 d.9 0605-04	06.02.01 Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (prefabrykat - ścianki czołowa skośna)	ściank.		
		60	ściank.	60.000	
				RAZEM	60.000
106	KNR 2-31 d.9 0605-07	06.02.01 Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
107	KNR 2-31 d.9 0605-04	06.02.01 Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (monolitycz- ne)	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	Kalkulacja d.9 własna	03.02.01 Montaż Odwodnień liniowych klasy B125 układane na ławie betono- wej C12/15 (KORYTKO POLIMEROBETONOWE, KRATA ŻELIWNĄ SZER. KORYTKA 10CM)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
109	Kalkulacja d.9 własna	06.02.01 Odczyszczenie i profilowanie rowów wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		1620	m ²	1620.000	
				RAZEM	1620.000
10		Oświetlenie przejść			
110	Kalkulacja d.10 własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - lampa hybrydowa solarno-wiatro- wa oprawa LED 37 asymetryczna	szt		
		2	szt	4.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.10 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNP 18 d.10 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- sze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Kanał technologiczny			
113	Kalkulacja d.11 własna	Budowa rurociągu kablowego HDPE fi 40 mm wraz z wykopami, zasypkami i złączkami i wywozem gruntu	m		
		1880	m	1880.000	
				RAZEM	1880.000
114	Kalkulacja d.11 własna	Budowa studni kablowych SKR-1 wraz z wykonaniem wykopów, zasypek i wy- wozem gruntu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12		inne			
115	KNR-W 2-19 d.12 0306-05	10.09.01 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej rurami ochronny- mi typu AROT rury dwudzielne	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
116	Kalkulacja d.12 własna	10.01.02 Nasadzenia - Klon kulisty o obwodzie pnia min.10cm mierzona na wys 100cm	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
117	Kalkulacja d.12 własna	10.01.02 Nasadzenia - Wiśnia piłkowana Kazan o obwodzie pnia min.10cm mierzona na wys 100cm	szt		
		84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
118	Kalkulacja d.12 własna	10.01.02 Nasadzenia - żywotnik zachodni (wys min 100cm)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
119	Kalkulacja d.12 własna	06.01.01 Wzmocnienie skarpy palisada betonową 20x20x120 (grafit) z wyko- naniem ławy betonowej (fundamentu)	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000