

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110810D ul. Al. Wojska Polskiego w Strzegomiu - Etap II
ADRES INWESTYCJI : Aleja Wojska Polskiego, Strzegom
NAZWA INWESTORA : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Jańczyk
AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk
DATA AKTUALIZACJI : 26 czerwca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Organizacja placu budowy	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zabezpieczenie sieci	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Czasowa i stała organizacja ruchu	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Obsługa geodezyjna robót	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	(poz.28+poz.29+poz.32)/1000<krawężniki i obrzeża>	km	1,245	
				RAZEM	1,245
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	4200	m ²	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0801-03 0801-04	poz.7	m ²	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0806-07	290	m ²	290,000	
				RAZEM	290,000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	310	m ²	310,000	
				RAZEM	310,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0810-05 0810-06	590	m ²	590,000	
				RAZEM	590,000
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	480/2	m	240,000	
				RAZEM	240,000
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.12*0,15*0,2<ława pod krawężniki betonowe>	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	401,20	m	401,200	
				RAZEM	401,200
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - na składowisko	m ³		
d.1	1103-04	Wykonawcy 8,8km łącznie			
		poz.7*0,07<asfalt>	m ³	294,000	
		poz.8*0,25<ppodbudowa betonowa>	m ³	1 050,000	
		poz.9*0,16<kostka kamienna>	m ³	46,400	
		poz.10*0,08<kostka betonowa>	m ³	24,800	
		poz.11*0,20<naw. beton>	m ³	118,000	
		poz.12*0,2*0,3<krawężniki betonowe>	m ³	14,400	
		poz.13<beton z ław>	m ³	7,200	
		poz.14*0,08*0,3<obrzeża>	m ³	9,629	
				RAZEM	1 564,429

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.1	0103-04	poz.39 <jezdnia> poz.61 <chodnik> poz.82 <zatoki autobusowe> poz.62 <zjazd publiczny> poz.77 <zjazd indywidualny> poz.78 <miejsca postojowe> poz.51 <zieleń niska>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3 798,585 896,000 102,887 119,517 220,300 194,282 2 783,100	
				RAZEM	8 114,671
2.2		Krawężniki betonowe			
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³		
d.2.2	0402-04	((0,33*0,15)+(0,23*0,15))*poz.28 <krawężniki wystające> ((0,33*0,1)+(0,18*0,15))*poz.29 <krawężniki wtopione>	m ³ m ³	42,192 9,489	
				RAZEM	51,681
28	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce z miálu kamiennego 0-4mm	m		
d.2.2	0403-04	502,28	m	502,280	
				RAZEM	502,280
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce z miálu kamiennego 0-4mm	m		
d.2.2	0403-05	158,150	m	158,150	
				RAZEM	158,150
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.2	0403-07	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.3		Obrzeża betonowe			
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³		
d.2.3	0402-04	((0,28*0,1)+(0,1+0,11))*poz.32 <krawężniki wystające>	m ³	139,235	
				RAZEM	139,235
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.3	0407-04	585,02	m	585,020	
				RAZEM	585,020
2.4		Ścieki			
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.4	0402-03	(0,32*0,22)*poz.34	m ³	54,293	
				RAZEM	54,293
34	KNR 2-31	ściek szer.20cm z dwóch rzędów kostki betonowej 9/11cm na podsypce cem - piasek 1:3 gr. 3cm	m		
d.2.4	0607-01	771,21	m	771,210	
				RAZEM	771,210
2.5		Konstrukcje			
2.5.1		Dowiązania do istn jezdni			
35	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.2.	0102-02	125	m ²	125,000	
5.1				RAZEM	125,000
36	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.2.	0101-04	poz.35	m ²	125,000	
5.1				RAZEM	125,000
37	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		
d.2.	1004-07	poz.38	m ²	125,000	
5.1				RAZEM	125,000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2.	0310-05	poz.35 <nawierzchnia asfaltowa z obmiaru>	m ²	125,000	
5.1	0310-06			RAZEM	125,000
2.5.2		Konstrukcja jezdni			
39	KNR 2-18	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 25 cm	m ²		
d.2.	0501-04	poz.50*1,05	m ²	3 798,585	
5.2				RAZEM	3 798,585

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNKRB 6 d.2. 0105-03 5.2	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 18 cm poz.50*1,04	m ² m ²	 3 762,408	 3 762,408
				RAZEM	3 762,408
41	KNKRB 6 d.2. 0105-04 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.40	m ² m ²	 3 762,408	 3 762,408
				RAZEM	3 762,408
42	KNR 2-31 d.2. 0114-05 5.2	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm poz.50*1,02	m ² m ²	 3 690,054	 3 690,054
				RAZEM	3 690,054
43	KNR 2-31 d.2. 0114-06 5.2	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.42	m ² m ²	 3 690,054	 3 690,054
				RAZEM	3 690,054
44	KNR 2-31 d.2. 1004-07 5.2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.50	m ² m ²	 3 617,700	 3 617,700
				RAZEM	3 617,700
45	KNR 2-31 d.2. 0110-01 5.2	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łącznie 10 cm poz.50*1,02	m ² m ²	 3 690,054	 3 690,054
				RAZEM	3 690,054
46	KNR 2-31 d.2. 0110-02 5.2	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.45	m ² m ²	 3 690,054	 3 690,054
				RAZEM	3 690,054
47	KNR 2-31 d.2. 1004-07 5.2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.50	m ² m ²	 3 617,700	 3 617,700
				RAZEM	3 617,700
48	KNR 2-31 d.2. 0310-01 5.2 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.50	m ² m ²	 3 617,700	 3 617,700
				RAZEM	3 617,700
49	KNR 2-31 d.2. 1004-07 5.2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.50	m ² m ²	 3 617,700	 3 617,700
				RAZEM	3 617,700
50	KNR 2-31 d.2. 0310-05 5.2 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3617,7	m ² m ²	 3 617,700	 3 617,700
				RAZEM	3 617,700
2.5.3		Zieleń niska			
51	KNR 2-21 d.2. 0401-05 5.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 157,4+52,1+84,5+63,9+114,0+22,7+9,8+42,7+12,4+29,4+211,5+46,3+29,1+17,9+7,4+7,7+87,1+20,9+2,8+26,7 35,0+30,4+47,3+32,8+13,3+46,5+43,3+93,4+409,6+156,7+23,2+36,5+294,3+117,9+218,6+21,2+116,8	m ² m ² m ²	 1 046,300 1 736,800	 1 046,300 1 736,800
				RAZEM	2 783,100
2.6		Organizacja ruchu docelowego			
52	KNR 2-31 d.2.6 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
53	KNR 2-31 d.2.6 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.2.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
55	KNR 2-31 d.2.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki średnie, folia odblaskowa typu 2	szt.		
		4<A-7>	szt.	4,000	
		10<D-6>	szt.	10,000	
		1<D-2>	szt.	1,000	
		14<D-18>	szt.	14,000	
		3<T-29>	szt.	3,000	
		11<T-30c>	szt.	11,000	
		4<D-1>	szt.	4,000	
		2<D-15>	szt.	2,000	
		4<U-5b +C-9>	szt.	4,000	
		2<A-17>	szt.	2,000	
				RAZEM	55,000
56	KNR 2-31 d.2.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki średnie, folia odblaskowa typu 2 - znak aktywny na słupie z panelem słonecznym}	szt.		
		14<D-6 aktywny na słupie z panelem słonecznym>	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR AT-04 d.2.6 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		971*0,24<P-4>	m ²	233,040	
		43*0,2625<P-13>	m ²	11,288	
		322<P-10>	m ²	322,000	
		175*0,06<P-7c>	m ²	10,500	
		154*0,12<P-1E>	m ²	18,480	
		39,5*0,375<P-14>	m ²	14,813	
		170*0,38<P-21a>	m ²	64,600	
		179*0,12<P-7d>	m ²	21,480	
		111*0,12<P-7A>	m ²	13,320	
		7*0,5<P-12>	m ²	3,500	
		2*4,15<P-9b>	m ²	8,300	
				RAZEM	721,321
3		Chodnik			
58	KNR AT-03 d.3 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem C3/4 przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.61	m ²	896,000	
				RAZEM	896,000
59	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm C90/3>4,0MPa stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 10 cm	m ²		
		poz.61	m ²	896,000	
				RAZEM	896,000
60	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm C90/3>4,0MPa, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -5	m ²	896,000	
		poz.61			
				RAZEM	896,000
61	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce z miálu kamiennego 0/4 mm gr. 5 cm	m ²		
		896	m ²	896,000	
				RAZEM	896,000
4		Zjazdy			
4.1		Zjazdy publiczne			
62	KNKRB 6 d.4.1 0105-03	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 18 cm	m ²		
		poz.72*1,04	m ²	119,517	
				RAZEM	119,517
63	KNKRB 6 d.4.1 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 6	m ²	119,517	
		poz.62			
				RAZEM	119,517
64	KNR 2-31 d.4.1 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm	m ²		
		poz.72*1,02	m ²	117,218	
				RAZEM	117,218

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.64	m ² m ²	 117,218	 117,218
				RAZEM	117,218
66 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.72	m ² m ²	 114,920	 114,920
				RAZEM	114,920
67 d.4.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łącznie 10 cm poz.72*1,02	m ² m ²	 117,218	 117,218
				RAZEM	117,218
68 d.4.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.67	m ² m ²	 117,218	 117,218
				RAZEM	117,218
69 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.72	m ² m ²	 114,920	 114,920
				RAZEM	114,920
70 d.4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszcz. 6 cm poz.72	m ² m ²	 114,920	 114,920
				RAZEM	114,920
71 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.72	m ² m ²	 114,920	 114,920
				RAZEM	114,920
72 d.4.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 114,92	m ² m ²	 114,920	 114,920
				RAZEM	114,920
4.2		Zjazdy indywidualne			
73 d.4.2	KNR 2-18 0501-03	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 20 cm poz.77	m ² m ²	 220,300	 220,300
				RAZEM	220,300
74 d.4.2	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.77	m ² m ²	 220,300	 220,300
				RAZEM	220,300
75 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm poz.77	m ² m ²	 220,300	 220,300
				RAZEM	220,300
76 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.77	m ² m ²	 220,300	 220,300
				RAZEM	220,300
77 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 0/4 mm gr. 5 cm 220,30	m ² m ²	 220,300	 220,300
				RAZEM	220,300
5		Miejsca postojowe			
78 d.5	KNR 2-18 0501-03	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 20 cm poz.81*1,04	m ² m ²	 194,282	 194,282
				RAZEM	194,282
79 d.5	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.80*1,03	m ² m ²	 196,262	 196,262
				RAZEM	196,262
80 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.81*1,02	m ² m ²	 190,546	 190,546
				RAZEM	190,546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na pod- sypce z mialu kamiennego 0-4mm o gr. 5 cm	m ²		
		186,81	m ²	186,810	
				RAZEM	186,810
6		Zatoki autobusowe			
82	KNR 2-18 d.6 0501-04	Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 25 cm	m ²		
		poz.87*1,04	m ²	102,887	
				RAZEM	102,887
83	KNKRB 6 d.6 0105-03	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 12 cm - łącznie 20 cm	m ²		
		poz.87*1,02	m ²	100,909	
				RAZEM	100,909
84	KNKRB 6 d.6 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8	m ²	100,909	
		poz.83		RAZEM	100,909
85	KNR 9-11 d.6 0501-02	Ułożenie warstwu poślizgowej z folii	m ²		
		poz.87	m ²	98,930	
				RAZEM	98,930
86	KNR 2-31 d.6 0109-01 0109-02	Podbudowa zasadnicza z betonu C20/25 o grubości 22 cm	m ²		
		poz.87	m ²	98,930	
				RAZEM	98,930
87	KNR 2-31 d.6 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 o wysokości . 16 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		98,93	m ²	98,930	
				RAZEM	98,930
7		Kanalizacja deszczowa			
88	KNR 2-01 d.7 0205-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /za- łożono 60 %/ Wykopy pod studnie i kolektory 175*1*((1,95+2,20)/2+0,1) 220*1*((2,6+2,9)/2+0,1) Prześwietlenia pod studnie 2*2*2*12 Wykopy pod przykanaliki 2*1*(2+0,1)*12 Prześwietlenia pod wpusty 1*1,5*1,5*12 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		poz.88A*0,6	m ³	380,625 627,000 96,000 50,400 27,000 =====	
				1 181,025	
				708,615	
				RAZEM	708,615
89	KNR 2-01 d.7 0317-0102	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m ³		
		poz.88A*0,4	m ³	472,410	
				RAZEM	472,410
90	KNR AT-06 d.7 0108-01 + KNR AT-06 0108-04 analogia	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wyko- nawcy wraz z utylizacją	m ³		
		poz.88+poz.89	m ³	1 181,025	
				RAZEM	1 181,025
91	KNR 2-02 d.7 1101-07 analogia	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm	m ³		
		Wykopy pod studnie i kolektory 175*1*0,1	m ³	17,500	
		220*1*0,1	m ³	22,000	
		Pod studnie 0,1*2*2*12	m ³	4,800	
		Wykopy pod przykanaliki 2*1*0,1*12	m ³	2,400	
		Pod wpusty 0,1*1,5*1,5*12	m ³	2,700	
				RAZEM	49,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.7	KNR 2-18 0504-02	Podbudowa betonowa pod studzienki o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²		
		Pod studnie 2*2*12	m ²	48,000	
		Pod wpusty 1,5*1,5*12	m ²	27,000	
				RAZEM	75,000
93 d.7	KNR 2-33 0705-02 + KNR 9-20 0301-02 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.7	KNR 9-22 0301-03 + KNR 9-22 0301-04 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.7	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Przykanaliki 2*12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
96 d.7	KNR-W 2-18 0406-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 400 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
97 d.7	KNR-W 2-18 0406-09 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 800 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
98 d.7	KNR 9-22 0302-05 analogia	Wpięcia w studnie istniejące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.7	KNR 9-22 0302-05 analogia	Wpięcia w studnie projektowane	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
100 d.7	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m ³		
		Przykanaliki 2*12*(1*0,5-3,14*0,1^2)	m ³	11,246	
		Kolektory 175*(1*0,7-3,14*0,2^2)	m ³	100,520	
		220*(1,2*1,1-3,14*0,4^2)	m ³	179,872	
				RAZEM	291,638
101 d.7	KNR 4-051 0121-10 analogia	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
102 d.7	KNR 4-051 0123-03 analogia	Rozbiórka przykanalików sanitarnych o średnicy 150 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
103 d.7	KNR 4-051 0409-03 analogia	Rozbiórka studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-051 d.7 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 2-19 d.7 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
106	KNR 2-01 d.7 0320-0402 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m ³		
		poz.88+poz.89-poz.100-poz.91	m ³	839,987	
				RAZEM	839,987
107	KNR-W 2-18 d.7 0706-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-18 d.7 0706-09 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	d.7 kalk. indywidualna	Nadzór Gestora Sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Roboty elektryczne - oświetlenie uliczne			
8.1		Roboty kablowe			
110	KNR-W 2-01 d.8.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		798,5	m	798,500	
				RAZEM	798,500
111	KNNR 5 d.8.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2*2*1*1	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNNR 5 d.8.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura SRS75	m		
		2*3+2*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
113	KNR 5-10 d.8.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		798,5*2	m	1 597,000	
				RAZEM	1 597,000
114	KNR 5-10 d.8.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75	m		
		798,5	m	798,500	
				RAZEM	798,500
115	KNNR 5 d.8.1 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy - fundamenty B-51	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
116	KNR-W 5-10 d.8.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS	m		
		931	m	931,000	
				RAZEM	931,000
117	KNR 5-10 d.8.1 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 5-08 d.8.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25*4	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
119	KNNR 5 d.8.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.8.1	KNNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 798,5	m m	798,500	
				RAZEM	798,500
8.2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
121 d.8.2	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy anodowany zielony CI-75 typ o wysokości 4,5m średnica 114/60 - 38szt, słup aluminiowy wzmocniony anodowany zielony CI-75 o wysokości 5m średnica 146/60 - 16szt., słup aluminiowy anodowany zielony CI-75 o wysokości 6m z wysięgnikiem łukowym dł.1m i wspawanym dł.0,35m na wysokości 5m - 2szt. 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
122 d.8.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki aluminiowe dł.1,5m/0st-7szt. dł. 0,35/0st.-9szt, dł. 0,35m/5st - 38szt. 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
123 d.8.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
124 d.8.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 25W/ NW/500mA/4300Lm - 40szt. oprawa LED 38W/CW/500mA,3800Lm dla przejść ruch P - 18szt. 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.8.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpžo 3*1,5 24	kpl. przew. kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
126 d.8.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 6 mm2 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
127 d.8.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
128 d.8.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 192	szt.żył szt.żył	192,000	
				RAZEM	192,000
8.3		Badania kontrolne			
129 d.8.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
130 d.8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.8.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
132 d.8.3		obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000