
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA UL. GEN. GROTA-ROWECKIEGO I PRZEBUDOWA UL. 11 LISTOPADA W BIELAWIE
ADRES INWESTYCJI : BIELAWA
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA BIELAWA
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przebudowę i rozbudowę nawierzchni jezdni,
- przebudowę nawierzchni skrzyżowań,
- przebudowę i budowę zatok parkingowych,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- przebudowę chodników,
- przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę oświetlenia ulicznego z doświetleniem przejść dla pieszych,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,
- wykonanie trawników wzdłuż jezdni.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Branża drogowa - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.			215.69/1000 <ul. 11 Listopada>	km	0.22	
1			310.71/1000 <ul. Grota-Roweckiego>	km	0.31	
					RAZEM	0.53
2	D.01.02.03	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.			238.0 <usunięcie humusu - ul. Grota-Roweckiego>	m ²	238.00	
1			1186.0 <usunięcie humusu - ul. 11 Listopada>	m ²	1186.00	
					RAZEM	1424.00
3	D.01.02.02	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew o średnicy do 150 cm	szt.		
d.1.			4 <ul. Grota-Roweckiego>	szt.	4.00	
1			7 <ul. 11 Listopada>	szt.	7.00	
					RAZEM	11.00
4	D.01.02.02	KNR 2-01 0105-04	Karczowanie pni	szt.		
d.1.			4 <ul. Grota-Roweckiego>	szt.	4.00	
1			7 <ul. 11 Listopada>	szt.	7.00	
					RAZEM	11.00
5	D.01.02.04	dane rynkowe	Usunięcie znaków drogowych	m ²		
d.1.			33 <ul. Grota-Roweckiego>	m ²	33.00	
1			9 <ul. 11 Listopada>	m ²	9.00	
					RAZEM	42.00
6	D.01.02.04	KNR 2-31 0703-03 analogia	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych	szt.		
d.1.			9 <rozbiórka istn. wpustów ulicznych w ul. Grota-Roweckiego>	szt.	9.00	
1			4 <rozbiórka istn. wpustów ulicznych w ul. 11 Listopada>	szt.	4.00	
					RAZEM	13.00
7	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka istn. przykanalików wraz z robotami ziemnymi	m		
d.1.			34.0 <rozbiórka istn. przykanalików wpustów ulicznych ul. Grota-Roweckiego>	m	34.00	
1			11.0 <rozbiórka istn. przykanalików wpustów ulicznych ul. 11 Listopada>	m	11.00	
					RAZEM	45.00
8	D.03.02.01	dane rynkowe	Rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej DN 500 wraz z robotami ziemnymi	m		
d.1.			338.0 <rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej DN 500 wraz z robotami ziemnymi>	m	338.00	
1					RAZEM	338.00
9	D.03.02.01	dane rynkowe	Rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej DN 300 wraz z robotami ziemnymi	m		
d.1.			222.0 <rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej DN 300 wraz z robotami ziemnymi ul. 11 Listopada>	m	222.00	
1					RAZEM	222.00
10	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostki betonowej, płyt chodnikowych, bitumicznej, płyt ażurowych itp.	m ²		
d.1.			440.0+690.0+225.0+79.0+763.0 <rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostki betonowej, płyt chodnikowych, bitumicznej, płyt ażurowych itp. - ul. Grota-Roweckiego>	m ²	2197.00	
1			489.0+423.0 <rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bitumicznej, itp. - ul. 11 Listopada>	m ²	912.00	
					RAZEM	3109.00
11	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 13 cm	m ²		
d.1.			2575.0 <rozebranie nawierzchni bitumicznej drogi - ul. Grota-Roweckiego>	m ²	2575.00	
1			1307.0 <rozebranie nawierzchni bitumicznej drogi - ul. 11 Listopada>	m ²	1307.00	
					RAZEM	3882.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-03 analogia	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm 1330.0 <ul. Grota-Roweckiego>	m ² m ²	 1330.00	
					RAZEM	1330.00
13 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową 828.0 <rozbiórka krawężników betonowych - ul. Grota-Roweckiego> 697.5 <rozbiórka krawężników betonowych - ul. 11 Listopada>	m m m	 828.00 697.50	
					RAZEM	1525.50
14 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową 606.0 <rozbiórka obrzeży betonowych - ul. Grota-Roweckiego> 215.0 <rozbiórka obrzeży betonowych - ul. 11 Listopada>	m m m	 606.00 215.00	
					RAZEM	821.00
15 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i humusu z terenu rozbiórki 238.0*0.15+(440.0+690.0+79.0+763.0)*0.08+2575.0*0.13+225.0* 0.05+1330.*0.14+828.0*0.15*0.3+606.0*0.3*0.08 <ul. Grota-Rowec- kiego> 1186.0*0.15+(489.0+422.0)*0.08+1307.0*0.13+697.5*0.15*0.3+ 215.0*0.3*0.08 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 777.46 457.24	
					RAZEM	1234.70
16 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynko- we	Koszty utylizacji i składowania gruzu i humusu 238.0*0.15+(440.0+690.0+79.0+763.0)*0.08+2575.0*0.13+225.0* 0.05+1330.*0.14+828.0*0.15*0.3+606.0*0.3*0.08 <ul. Grota-Rowec- kiego> 1186.0*0.15+(489.0+422.0)*0.08+1307.0*0.13+697.5*0.15*0.3+ 215.0*0.3*0.08 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 777.46 457.24	
					RAZEM	1234.70
2			Branża drogowa - roboty w zakresie nawierzchni dróg			
2.1			PODBUDOWY			
17 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 57 cm 2421.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnią drogi ul. Grota-Rowec- kiego o nawierzchni bitum.> 1141.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnią drogi ul. 11 Listopada o nawierzchni bitum.>	m ² m ² m ²	 2421.00 1141.00	
					RAZEM	3562.00
18 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 56 cm 371.0+1000.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnią zjazdów i miejsc postojowych z kostki bet. ul. Grota-Roweckiego> 95.0+1040.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnią zjazdów i miejsc postojowych z kostki bet. ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1371.00 1135.00	
					RAZEM	2506.00
19 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 41 cm 1387.0 <wykonanie koryta pod chodnikiem ul. Grota-Roweckiego> 1043.0 <wykonanie koryta pod chodnikiem ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1387.00 1043.00	
					RAZEM	2430.00
20 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania 2421.0*0.57+(371.0+1000.0)*0.56+1387.0*0.41 <wywóz gruntu z korytowania ul. Grota-Roweckiego> 1141.0*0.57+(95.0+1040.0)*0.56+1043.0*0.41 <wywóz gruntu z ko- rytowania ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 2716.40 1713.60	
					RAZEM	4430.00
21 d.2. 1	D.04.01.01	dane rynko- we	Koszty utylizacji i składowania gruntu 2421.0*0.57+(371.0+1000.0)*0.56+1387.0*0.41 <ul. Grota-Rowec- kiego> 1141.0*0.57+(95.0+1040.0)*0.56+1043.0*0.41 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 2716.40 1713.60	
					RAZEM	4430.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość 1387.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod chodnikiem ul. Grota-Roweckiego> 1043.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod chodnikiem ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1387.00 1043.00	
					RAZEM	2430.00
23 d.2. 1	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa, bitumicznej i warstwy wiążącej bitumicznej - ul. Grota-Roweckiego 2421.0 <skropienie i oczyszczenie podbudowy z kruszywa - nawierzchnia bitumiczna> 2421.0 <skropienie i oczyszczenie warstwy wiążącej - nawierzchnia bitumiczna>	m ² m ² m ²	 2421.00 2421.00	
					RAZEM	4842.00
24 d.2. 1	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa, bitumicznej i warstwy wiążącej bitumicznej - ul. 11 Listopada 1141.0 <skropienie i oczyszczenie podbudowy z kruszywa - nawierzchnia bitumiczna> 1141.0 <skropienie i oczyszczenie warstwy wiążącej - nawierzchnia bitumiczna>	m ² m ² m ²	 1141.00 1141.00	
					RAZEM	2282.00
25 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2421.0+1000.0+371.0 <podbudowa pod nawierzchnią bitum. drogi, nawierzchnią z kostki bet. miejsc postojowych i zjazdów - ul. Grota-Roweckiego> 1141.0+1040.0+95.0 <podbudowa pod nawierzchnią bitum. drogi i nawierzchnią z kostki bet. miejsc postojowych i zjazdów - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 3792.00 2276.00	
					RAZEM	6068.00
26 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1387.0 <chodnik - ul. Grota-Roweckiego> 1043.0 <chodnik - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1387.00 1043.00	
					RAZEM	2430.00
27 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 5,0 MPa - gotowa mieszanka stabilizacji dowieziona z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją (2421.0+1000.0+371.0)*0.25+755.0*0.3*0.25+615.0*0.26*0.25 <wzmocnienie podłoża gruntowego ul. Grota-Roweckiego> (1141.0+1040.0+95.0)*0.25+573.0*0.3*0.25+455.0*0.26*0.25 <wzmocnienie podłoża gruntowego ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 1044.60 641.55	
					RAZEM	1686.15
2.2			NAWIERZCHNIE			
28 d.2. 2	D.05.03.05	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 2421.0 <nawierzchnia bitumiczna beton asfaltowy AC16W - ul. Grota-Roweckiego> 1141.0 <nawierzchnia bitumiczna beton asfaltowy AC16W - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 2421.00 1141.00	
					RAZEM	3562.00
29 d.2. 2	D.05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2421.0 <nawierzchnia bitumiczna beton asfaltowy AC11S - ul. Grota-Roweckiego> 1141.0 <nawierzchnia bitumiczna beton asfaltowy AC11S - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 2421.00 1141.00	
					RAZEM	3562.00
30 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1387.0 <nawierzchnia z kostki betonowej chodnika - ul. Grota-Roweckiego> 1043.0 <nawierzchnia z kostki betonowej chodnika - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1387.00 1043.00	
					RAZEM	2430.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1000.0 <nawierzchnia z kostki betonowej miejsc postojowych - ul. Grota-Roweckiego> 1040.0 <nawierzchnia z kostki betonowej miejsc postojowych - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 1000.00 1040.00	
					RAZEM	2040.00
32 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 371.0 <nawierzchnia z kostki betonowej zjazdów - ul. Grota-Roweckiego> 95.0 <nawierzchnia z kostki betonowej zjazdów - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 371.00 95.00	
					RAZEM	466.00
2.3			ELEMENTY ULIC			
33 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynkowe	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 615.0 <obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy bet. - ul. Grota-Roweckiego> 680.0 <obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy bet. - ul. 11 Listopada>	m m m	 615.00 680.00	
					RAZEM	1295.00
34 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynkowe	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych 755.0 <krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy bet. - ul. Grota-Roweckiego> 573.0 <krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy bet. - ul. 11 Listopada>	m m m	 755.00 573.00	
					RAZEM	1328.00
35 d.2. 3	D.05.03.24	KNR AT-03 0402-01 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 ogrub. 20 cm 615.0 <ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm z wykonaniem ławy bet. - ul. Grota-Roweckiego> 455.0 <ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm z wykonaniem ławy bet. - ul. 11 Listopada>	m m m	 615.00 455.00	
					RAZEM	1070.00
3			Branża drogowa - oznakowanie dróg			
3.1			OZNAKOWANIE PIONOWE			
36 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 33 <wykonanie słupków do znaków drogowych - ul. Grota-Roweckiego> 10 <wykonanie słupków do znaków drogowych - ul. 11 Listopada>	szt. szt. szt.	 33.00 10.00	
					RAZEM	43.00
37 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tabliczek, luster 65 <wykonanie tarcz i montaż do znaków drogowych - ul. Grota-Roweckiego> 21 <wykonanie tarcz i montaż do znaków drogowych - ul. 11 Listopada>	szt. szt. szt.	 65.00 21.00	
					RAZEM	86.00
3.2			OZNAKOWANIE POZIOME			
38 d.3. 2	D.07.01.01	dane rynkowe	Oznakowanie poziome 337.0 <oznakowanie poziome - ul. Grota-Roweckiego> 38 <oznakowania poziome - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 337.00 38.00	
					RAZEM	375.00
4			Branża drogowa - zieleń w pasie drogowym			
4.1			ZIELEŃ DROGOWA			
39 d.4. 1	D.09.01.01	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników 157.0 <humus z obsiewem mieszanką traw gr.10cm - ul. Grota-Roweckiego> 360.0 <humus z obsiewem mieszanką traw gr.10cm - ul. 11 Listopada>	m ² m ² m ²	 157.00 360.00	
					RAZEM	517.00
5			Branża drogowa - regulacja i naprawa urządzeń infrastruktury podziemnej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1			REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
40 d.5. 1	D.01.02.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych oraz studzienek telefonicznych 14 <ul. Grota-Roweckiego> 28 <ul. 11 Listopada>	szt. szt. szt.	 14.00 28.00	
					RAZEM	42.00
41 d.5. 1	D.01.02.05	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 10 <ul. Grota-Roweckiego> 5 <ul. 11 Listopada>	szt. szt. szt.	 10.00 5.00	
					RAZEM	15.00
42 d.5. 1	D.01.02.06	dane rynkowe	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurą ochronną 162.0	m m	 162.00	
					RAZEM	162.00
6			Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej			
6.1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
6.1.1			Roboty ziemne			
43 d.6. 1.1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe kanalizacji deszczowej 415.0/1000 <ul. Grota-Roweckiego> 364.0/1000 <ul. 11 Listopada>	km km km	 0.42 0.36	
					RAZEM	0.78
44 d.6. 1.1	D.03.02.01	dane rynkowe	Wykonanie robót ziemny pod kanalizację wraz z wywozem gruntu z wykopu i utylizację 1245.0 <ul. Grota-Roweckiego> 1092.0 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 1245.00 1092.00	
					RAZEM	2337.00
6.1.2			Roboty instalacyjne			
45 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod-sypka) 49.80 <ul. Grota-Roweckiego> 43.68 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 49.80 43.68	
					RAZEM	93.48
46 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (nad-sypka) 149.40 <ul. Grota-Roweckiego> 131.04 <ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 149.40 131.04	
					RAZEM	280.44
47 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych dla kanalizacji deszczowej 1045.80 <grunt dowożony pospółka - założono całkowitą wymianę gruntu z wykopu - ul. Grota-Roweckiego> 917.28 <grunt dowożony pospółka - założono całkowitą wymianę gruntu z wykopu - ul. 11 Listopada>	m ³ m ³ m ³	 1045.80 917.28	
					RAZEM	1963.08
48 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 150 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 113.0 <ul. Grota-Roweckiego> 173.0 <ul. 11 Listopada>	m m m	 113.00 173.00	
					RAZEM	286.00
49 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 191.0 <ul. 11 Listopada>	m m	 191.00	
					RAZEM	191.00
50 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 500 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 302.0 <ul. Grota-Roweckiego>	m m	 302.00	
					RAZEM	302.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
			0.8*0.1*14+1.4*0.1*14 <podłoża betonowe pod wpusty uliczne i studnie ul. Grota-Roweckiego>	m ³	3.08	
			0.8*0.1*12+1.4*0.1*11 <podłoża betonowe pod wpusty uliczne i studnie ul. 11 Listopada>	m ³	2.50	
					RAZEM	5.58
52 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynkowe	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
			14 <wpusty ul. Grota-Roweckiego>	szt.	14.00	
			12 <wpusty ul. 11 Listopada>	szt.	12.00	
					RAZEM	26.00
53 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03 dane rynkowe	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
			14 <ul. Grota-Roweckiego>	stud.	14.00	
			11 <ul. 11 Listopada>	stud.	11.00	
					RAZEM	25.00
54 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm	szt.		
			4 <ul. Grota-Roweckiego>	szt.	4.00	
			16 <ul. 11 Listopada>	szt.	16.00	
					RAZEM	20.00
7			Branża elektryczna - oświetlenie drogowe			
7.1			OŚWIETLENIE DROGOWE I ZASILANIE			
55 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
			(913+345)*0.4*0.8	m ³	402.56	
					RAZEM	402.56
56 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110mm w wykopie	m		
			159.5	m	159.50	
					RAZEM	159.50
57 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr.do 110mm w wykopie	m		
			2*66	m	132.00	
					RAZEM	132.00
58 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr.do 75mm w wykopie	m		
			913+345	m	1258.00	
					RAZEM	1258.00
59 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o śr.do 160mm w wykopie	m		
			2*17	m	34.00	
					RAZEM	34.00
60 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			913+345	m	1258.00	
					RAZEM	1258.00
61 d.7. 1	D.10.01.01	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			(913+345)*2	m	2516.00	
					RAZEM	2516.00
62 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ZE-STAW „A”	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
63 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ZE-STAW „B”	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ZE-STAW „C” 19	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
65 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia 40LED / 700mA / NW / 5139/ 87W 19	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
66 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia 24LED / 1000mA / CW / 5145/ 54W 19	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
67 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 38*2	szt. szt.	 76.00	 RAZEM 76.00
68 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (38*2)	szt. szt.	 76.00	 RAZEM 76.00
69 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 19.00	 RAZEM 19.00
70 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.00	 RAZEM 2.00
71 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 931+345	m m	 1276.00	 RAZEM 1276.00
72 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (pręty stalowe ocynkowane) 9+2	m m	 11.00	 RAZEM 11.00
73 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR-W 5- 10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (931+345)*0.4*0.6	m ³ m ³	 306.24	 RAZEM 306.24
74 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej OŚWIETLENIOWEJ RSOU-4 wraz z wyposażeniem + gniazdo 230V - kpl. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
75 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej OŚWIETLENIOWEJ RSOU-2 wraz z wyposażeniem + gniazdo 230V - kpl. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
76 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 0401-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące - złącze pomiarowe TL - kpl. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
77 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 0.62*38	m ² m ²	 23.56	 RAZEM 23.56

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 38	szt szt	 38.00	 RAZEM 38.00
79 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9+2	szt. szt.	 11.00	 RAZEM 11.00
80 d.7. 1	D.10.01.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	 38.00	 RAZEM 38.00
81 d.7. 1	D.10.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (931+345)*0.4*0.2	m ³ m ³	 102.08	 RAZEM 102.08
82 d.7. 1	D.10.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-IV (pozycja własna) Krotność = 10 (931+345)*0.4*0.2	m ³ m ³	 102.08	 RAZEM 102.08
7.2			DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA			
83 d.7. 2	D.10.01.01	KNNR 9 1001-07	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11+8	kpl. kpl.	 19.00	 RAZEM 19.00
84 d.7. 2	D.10.01.01	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11+8	szt szt	 19.00	 RAZEM 19.00
85 d.7. 2	D.10.01.01	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (szacunkowa przyjęta długość) 350+250	m m	 600.00	 RAZEM 600.00
7.3			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ENERGETYCZNYCH			
86 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (126*2+283.5+141)*0.6*0.9	m ³ m ³	 365.31	 RAZEM 365.31
87 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110mm w wykopie (przepusty rezerwowe) 126	m m	 126.00	 RAZEM 126.00
88 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 160mm w wykopie (przepusty rezerwowe) 126	m m	 126.00	 RAZEM 126.00
89 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE A-110PS o śr.do 110mm w wykopie 283.5	m m	 283.50	 RAZEM 283.50
90 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE A-160PS o śr.do 160mm w wykopie 141	m m	 141.00	 RAZEM 141.00
91 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m (126*2+283.5+141)*2	m m	 1353.00	 RAZEM 1353.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.7. 3	D.10.01.02	KNR-W 5- 10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (126*2+283.5+141)*0.4*0.7	m ³ m ³	 189.42	
					RAZEM	189.42