

Zadanie I: Przebudowa drogi gminnej nr 001396T - ul.Prosta w Kunowie

	netto	VAT	brutto
branża drogowa			
branża elektryczna			
branża sanitarna			
RAZEM			

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

71355000-1	Usługi pomiarowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: „ZADANIE I: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001396T -UL.
PROSTA W KUNOWIE ”

ADRES INWESTYCJI: Kunów, ul. Prosta

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy w Kunowie

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 45B, 27 - 415 Kunów

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Nepelski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.07.2019

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA			
1.1		Roboty pomiarowe			
1D- d.1.1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
1.2		Roboty przygotowawcze			
2D- d.1.2	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		Roboty rozbiórkowe			
3D- d.1.3	05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
4D- d.1.3	01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości średnio 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
5D- d.1.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu trylinka (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
6D- d.1.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
7D- d.1.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej o grubości 15 cm (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
8D- d.1.3	01.02.04	Rozebranie słupków i znaków (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 5km)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9D- d.1.3	05.03.11	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
10D- d.1.3	05.03.11	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11D- d.1.3	05.03.11	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km)	m3		
		250 * 0,075	m3	18,750	
				RAZEM	18,750
1.4		Roboty ziemne			
12D- d.1.4	02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3		
		550	m3	550,000	
				RAZEM	550,000
13D- d.1.4	02.03.01 , D- 04.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku spycharkami w gruncie kat. III-IV. Dowóz piasku.	m3		
		90	m3	90,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
1.5		Konstrukcja nr 1 Nawierzchnia jezdni i pobocza			
14	D- d.1.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	04.01.01	1495	m2	1 495,000	
				RAZEM	1 495,000
15	D- d.1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	04.04.02	1495 + 60	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
16	D - d.1.5	Podsypka grysowa gr.3 cm frakcji 2-8mm Krotność = 0,37	m2		
	05.03.23	1495	m2	1 495,000	
				RAZEM	1 495,000
17	D - d.1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor szary)	m2		
	05.03.23	1495	m2	1 495,000	
				RAZEM	1 495,000
1.6		Konstrukcja nr 2 Nawierzchnia chodnika			
18	D- d.1.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	04.01.01	695	m2	695,000	
				RAZEM	695,000
19	D - d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31.5) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2		
	04.04.02	695	m2	695,000	
				RAZEM	695,000
20	D - d.1.6	Podsypka grysowa gr.3 cm frakcji 2-8mm Krotność = 0,37	m2		
	05.03.23	695	m2	695,000	
				RAZEM	695,000
21	D - d.1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor czerwony)	m2		
	05.03.23	695	m2	695,000	
				RAZEM	695,000
1.7		Konstrukcja nr 3 Zatoki i miejsca postojowe			
22	D- d.1.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	04.01.01	182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
23	D - d.1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31.5) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	04.04.02	182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
24	D - d.1.7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	05.03.23	182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
25	D - d.1.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm (~97% kolor grafitowy, ~3% kolor szary-wydzielenie miejsc)	m2		
	05.03.23	182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
1.8		Konstrukcja nr 4 Zjazdy do posesji			
26	D- d.1.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	04.01.01	70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
27	D - d.1.8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31.5) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	04.04.02				

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
28	D - d.1.8 05.03.23	Podsypka grysowa gr.3 cm frakcji 2-8mm Krotność = 0,37	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
29	D - d.1.8 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm (kolor grafitowy)	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
1.9		Krawężniki betonowe, obrzeża			
30	D- d.1.9 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(poz.31 + poz.32 + poz.33) * 0,07484	m3	41,761	
				RAZEM	41,761
31	D- d.1.9 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
32	D- d.1.9 08.01.01	Krawężniki najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
33	D- d.1.9 08.01.01	Krawężniki skośne na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	D- d.1.9 08.01.01	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m3		
		590 * 0,036	m3	21,240	
				RAZEM	21,240
35	D- d.1.9 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
1.10		Oznakowanie pionowe i poziome			
36	D- d.1.10 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
37	D- d.1.10 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38	D- d.1.10 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	D - d.1.10 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
1.11		Plantowanie i humusowanie			
40	D- d.1.11 06.01.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
41	D - d.1.11 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI: Zadanie I: Przebudowa drogi gminnej nr 001396T - ul.Prosta oraz ul.Słowackiego w Kunowie

ADRES INWESTYCJI: Kunów ul.Prosta

NAZWA INWESTORA: Gmina Kunów

ADRES INWESTORA: ul.Warszawska 45B, 27-415 Kunów

BRANŻE: Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż.Regina Sadowska

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2019

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	SST-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego mocowanych na wysięgniku	kpl		
d.1		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
2	SST-1	Odwóz opraw oświetleniowych z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
d.1		9 * 7,5 / 1000	t	0,068	
				RAZEM	0,068
2		Budowa oświetlenia - słupy, wysięgniki, oprawy			
3	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, malowanych h=10 m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1.5 m)	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	SST-1	Montaż wysięgników wierzchołkowych 1-ram. (l=1.5 m) na istniejących słupach ŻN	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	SST-1	Montaż bezpieczników słupowych z wkładką E27 - 6 A na istniejących słupach ŻN	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	SST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup stalowy h=10 m i wysięgnik	kpl.pr zew.		
d.2		1	kpl.pr zew.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	SST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki na słupach ŻN	kpl.pr zew.		
d.2		3	kpl.pr zew.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	SST-1	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego LED 26 W, 230 V, IP66, IK08	szt.		
d.2		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3		Budowa oświetlenia - linie kablowe			
9	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 75%	m3		
d.3		32 * 0,4 * 0,8 * 0,75	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
10	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 25%	m3		
d.3		32 * 0,4 * 0,8 * 0,25	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
11	SST-1	Nasypanie warstwy piasku grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		32 * 2	m	64,000	
				RAZEM	64,000
12	SST-1	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE sztywnych fi 75 mm	m		
d.3		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13	SST-1	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3		32 - 14	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	SST-1	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rurach ochronnych w ziemi oraz w słupach oświetleniowych	m		
d.3		14 + 6	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST-1 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - 75%	m3		
		32 * 0,4 * 0,6 * 0,75	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
16	SST-1 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 25%	m3		
		32 * 0,4 * 0,6 * 0,25	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
17	SST-1 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	SST-1 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja uziemiająca			
19	SST-1 d.4	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stal.ocynk 25x4 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20	SST-1 d.4	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	SST-1 d.4	Podłączenie bednarki uziemiającej do słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	SST-1 d.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Zadanie I: Przebudowa drogi gminnej nr 001396T - ul.Prosta oraz
ul.Słowackiego w Kunowie

ADRES INWESTYCJI: ul.Prosta w Kunowie

NAZWA INWESTORA: Gmina Kunów Ul. Warszawska 45B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża sanitarna - kanalizacja Agnieszka Banaś
sanitarna i wodociąg

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Paweł Nepelski

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25.07.2019

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA ul. Prosta			
1.1		roboty ziemne			
1.1.1		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- mechanicznie 70%	m3		
		$(1,55 * 2,52 * 15,50 + 2 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,70$	m3	74,13	
		$(2,52 * 1,25 * 127 + 4 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,70$	m3	343,54	
		$(2,52 * 1,10 * 218 + 8 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,70$	m3	550,02	
		$(1,0 * 1,57 * 54,50 + 11 * 2,0 * 2,0 * 1,57) * 0,70$	m3	108,25	
		$1,87 * 1,0 * 15,50 * 0,70$	m3	20,29	
				RAZEM	1 096,23
1.1.2	S-00.00.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- recznie 30%	m3		
		$(1,55 * 2,52 * 15,50 + 2 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,30$	m3	31,77	
		$(2,52 * 1,25 * 127 + 4 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,30$	m3	147,23	
		$(2,52 * 1,10 * 218 + 8 * 2,52 * 3,0 * 3,0) * 0,30$	m3	235,72	
		$(1,0 * 1,57 * 54,50 + 11 * 2,0 * 2,0 * 1,57) * 0,30$	m3	46,39	
		$1,87 * 1,0 * 15,50 * 0,30$	m3	8,70	
				RAZEM	469,81
1.1.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 8	m3		
		1096,23 + 469,81	m3	1 566,04	
				RAZEM	1 566,04
1.1.4	S-00.00.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		$2 * (2,52 * 15,50 + 2,52 * 127 + 2,52 * 218 + 1,57 * 54,50 + 1,87 * 15,50)$	m2	2 046,02	
				RAZEM	2 046,02
1.1.5	S-00.00.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM	m3		
		$(1096,23 + 469,81 - (3,14 * 0,31 * 0,31 * 15,50 + 3,14 * 0,20 * 0,20 * 127 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 218 + 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,52 * 2 + 3,14 * 0,50 * 0,50 * 2,52 * 12 + 3,14 * 0,31 * 0,31 * 1,57 * 11)) * 0,30$	m3	447,01	
				RAZEM	447,01
1.1.6	S-00.00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM	m3		
		$(1096,23 + 469,81 - (3,14 * 0,31 * 0,31 * 15,50 + 3,14 * 0,20 * 0,20 * 127 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 218 + 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,52 * 2 + 3,14 * 0,50 * 0,50 * 2,52 * 12 + 3,14 * 0,31 * 0,31 * 1,57 * 11)) * 0,70$	m3	1 043,03	
				RAZEM	1 043,03
1.1.7	S-00.00.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		447,01 + 1043,03	m3	1 490,04	
				RAZEM	1 490,04
1.1.8	S-00.00.02	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2		
		10	m2	10,0	
				RAZEM	10,0
1.2		odwodnienie do rozliczenia na budowie			

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	B.01.03.00	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65 % żwir 35 % piasek pozostawienie warstwy drenazowej jako podsypki	m3		
		0,20 * 1,0 * 360,5	m3	72,10	
				RAZEM	72,10
1.2.2	B.01.03.00	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV, Dn 100 mm	m		
		15,50 + 127 + 218	m	360,5	
				RAZEM	360,5
1.2.3	B.01.03.00	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi 800 mm	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
1.2.4	B.01.03.00	Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopow do rozliczenia na budowie	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.2.5	B.01.03.00	Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie	m-g		
		150	m-g	150,0	
				RAZEM	150,0
1.2.6	B.01.03.00	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 200 mm	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
1.3		kanal deszczowy			
1.3.1	S-00.00.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
		1,10 * 218 + 1,25 * 127 + 1,55 * 15,50	m2	422,58	
				RAZEM	422,58
1.3.2		Montaż kanałów z rur polietylenowych typu DN/OD 630 mm PP SN12 kN/m2	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
1.3.3		Montaż kanałów z rur polietylenowych typu DN/OD 400 mm PP SN12 kN/m2	m		
		127	m	127,0	
				RAZEM	127,0
1.3.4		Montaż kanałów z rur polietylenowych typu DN/OD 315 mm PP SN12 kN/m2	m		
		218	m	218,0	
				RAZEM	218,0
1.3.5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.3.6		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m	szt		
		12	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
1.3.7	S-00.00.02	Włączenie do istniejącej studzienki z obsadzeniem rury przyłącza i obetonowaniem	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.3.8		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	S-00.00.02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		
		127	m	127,0	
				RAZEM	127,0
1.3.10		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315mm	m		
		218	m	218,0	
				RAZEM	218,0
1.3.11		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15,50 + 127 + 218	m	360,5	
				RAZEM	360,5
1.3.12		Oznakowanie trasy kanału, na słupku stalowym	kpl		
		14	kpl	14,0	
				RAZEM	14,0
1.3.13		Regulacja wysokościowa istniejących studni na kanale sanitarnym	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
1.3.14	SST 01.02.03	kolizje z kanałem sanitarnym	kpl		
		5	kpl	5,0	
				RAZEM	5,0
1.3.15	SST 01.02.03	kolizje z przyłączem wody	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
1.3.16	SST 01.02.03	kolizje z wodociągiem	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.3.17	D.03.02.01	kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
1.3.18	D.03.02.01	kolizje z kablem telekomunikacyjnym w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
1.3.19	D.03.02.01	kolizje z siecią cieplną w rurze ochronnej	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.3.20	D.03.02.01	kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		3	kpl	3,0	
				RAZEM	3,0
1.4		przyłącza deszczowe			
1.4.1	S-00.00.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
		1,0 * 54,50	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
1.4.2		Montaż kanałów z rur polietylenowych typu DN/OD 200 mm PP SN12 kN/m2	m		
		54,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
1.4.3		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 630 mm, o głębokości 2,40 m	szt		
		11	szt	11,0	
				RAZEM	11,0

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4		Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych na wodociągu i przyłączach wody	szt		
		11	szt	11,0	
				RAZEM	11,0
1.4.5	S-00.00.02	Włączenie do istniejącej studzienki z obsadzeniem rury przyłącza i obetonowaniem	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.4.6	S-00.00.02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		54,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
1.4.7		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		54,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
1.4.8		Oznakowanie trasy kanału, na słupku stalowym	kpl		
		12	kpl	12,0	
				RAZEM	12,0
1.4.9	D.03.02.01	kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
2		WODOCIĄG			
2.1	S-00.00.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
		1,0 * 15,50	m2	15,50	
				RAZEM	15,50
2.2		Wodociąg z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 90*8,2 mm PE 100 SDR 11	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
2.3		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
2.4	SST 01.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,15 * 2	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
2.5	SST 01.02.01	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3 m	m2		
		0,15 * (0,40 + 0,40) * 2 * 2 + 0,40 * 0,40 * 2	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
2.6	SST 01.02.01	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2		
		0,15 * (0,40 + 0,40) * 2 * 2 + 0,40 * 0,40 * 2 * 2	m2	1,12	
				RAZEM	1,12
2.7		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
2.8	SST 01.02.01	Włączenie do istniejącego wodociągu	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
2.9		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		14	szt	14,0	

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,0
2.10		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
2.11	SST 01.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rura fi 80 mm stalowa - fundamenty budynku	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
2.12	SST 01.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek		
		1	odcinek	1,0	
				RAZEM	1,0
2.13	SST 01.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury żeliwne (odcinek 200 m)	próba		
		1	próba	1,0	
				RAZEM	1,0
2.14	SST 01.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
2.15	SST 01.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
3		ODWODNIENIE LINIOWE			
3.1		Ławy pod odwodnienie, betonowa zwykła	m3		
		9,0 * 0,30 * 0,60	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
3.2		Odwodnienie liniowe	mb		
		9	mb	9,0	
				RAZEM	9,0
4		GAZOCIĄG			
4.1		roboty ziemne			
4.1.1		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- mechanicznie 70%	m3		
		(1,43 * 1,0 * 465,5 + 1,0 * (17,50 + 52,50) * 1,43) * 0,70	m3	536,04	
				RAZEM	536,04
4.1.2	S- 00.00.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- ręcznie 30%	m3		
		(1,43 * 1,0 * 465,5 + 1,0 * (17,50 + 52,50) * 1,43) * 0,30	m3	229,73	
				RAZEM	229,73
4.1.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 8	m3		
		536,04 + 229,73	m3	765,77	
				RAZEM	765,77
4.1.4	S- 00.00.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		2 * (1,43 * 465,5 + 1,43 * 17,50 + 1,43 * 52,50)	m2	1 531,53	
				RAZEM	1 531,53
4.1.5	S- 00.00.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM	m3		

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(536,04 + 229,73 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 465,5 + 3,14 * 0,05 * 0,05 * 17,50 + 3,14 * 0,03 * 0,03 * 52,50)) * 0,30$	m3	226,84	
				RAZEM	226,84
4.1.6	S-00.00.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM	m3		
		$(536,04 + 229,73 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 465,5 + 3,14 * 0,05 * 0,05 * 17,50 + 3,14 * 0,03 * 0,03 * 52,50)) * 0,70$	m3	529,29	
				RAZEM	529,29
4.1.7	S-00.00.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		226,84 + 529,29	m3	756,13	
				RAZEM	756,13
4.1.8	S-00.00.02	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2		
		10	m2	10,0	
				RAZEM	10,0
4.2		gazociąg			
4.2.1	S-00.00.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
		$1,0 * (465,50 + 17,50 + 52,50)$	m2	535,50	
				RAZEM	535,50
4.2.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 160 mm	m		
		465,5	m	465,50	
				RAZEM	465,50
4.2.3		Przyłącze gazowe z rur ciśnieniowych PE -RC,SDR 11 łączonych metodą zgrzewania, Fi 90*5,1 mm	m		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	17,50
4.2.4		Przyłącze gazowe rur ciśnieniowych PE -RC,SDR 11 łączonych metodą zgrzewania, Fi 63*5,8 mm	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
4.2.5		Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 160 mm	szt		
		78	szt	78,0	
				RAZEM	78,0
4.2.6		Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
4.2.7		Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm	szt		
		9	szt	9,0	
				RAZEM	9,0
4.2.8		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 160 mm	złącze		
		78	złącze	78,0	
				RAZEM	78,0
4.2.9		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm	złącze		
		3	złącze	3,0	
				RAZEM	3,0
4.2.10		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm	złącze		
		9	złącze	9,0	
				RAZEM	9,0
4.2.11		Rury ochronne (osłonowe) PE, Fi 160*6,9,1mm PE typ 100 szeregu SDR 17,6	m		

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
4.2.12		Rury ochronne (osłonowe), Fi 225*12,80 mm, PE typ 100 szeregu SDR 17,6	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
4.2.13		Rury ochronne (osłonowe), Fi 315*17,9 mm, PE PE typ 100 szeregu SDR 17,6	m		
		53	m	53,0	
				RAZEM	53,0
4.2.14		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		183 + 17,50	m	200,50	
				RAZEM	200,50
4.2.15		Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
4.2.16		Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia, (nakłady na 1 km)	km		
		0,4655	km	0,4655	
				RAZEM	0,4655
4.2.17		Przebiegi projektowanych odcinków sieci gazowej i przyłączy do istniejących przewodów gazowych	szt'		
		12	szt'	12,0	
				RAZEM	12,0
4.2.18		Włączenie do istniejącego gazociągu na złączce połączeniowa	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
4.2.19		Trojnik redukcyjny + złączka redukcyjna	szt'		
		7	szt'	7,0	
				RAZEM	7,0
4.2.20	D.03.02.01	kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		5	kpl	5,0	
				RAZEM	5,0
4.2.21	D.03.02.01	kolizje z kablem NN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,0 m	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
4.2.22	D.03.02.01	kolizje z siecią ciepłą w rurze ochronnej	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
4.2.23	SST 01.02.03	kolizje z kanałem sanitarnym	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
4.3		demontaze			
4.3.1		Odciecie gazu	kpl		
		12	kpl	12,0	
				RAZEM	12,0
4.3.2		Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 50 mm	m		
		54,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
4.3.3		Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 80 mm	m		

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul. PROSTEJ w Kunowie w związku z inwestycją pn. ZADANIE II:
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 001398T - UL. PROSTA W KUNOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
4.3.4		Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 150 mm	m		
		464,5	m	464,50	
				RAZEM	464,50
4.3.5		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t- łączna odległość 5 km	t		
		1,6	t	1,6	
				RAZEM	1,6
4.3.6		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 4	t		
		1,6	t	1,6	
				RAZEM	1,6