
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna gmina Długosiodło
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. 143502_ Długosiodło, obręb ewid. 0010 Długosiodło, obręb ewid. 0016 Lipniak Majorat, obręb ewid. 0020 Nowa Pecyna, obręb ewid. 0031 Stara Pecyna
INWESTOR : Gmina Długosiodło
ADRES INWESTORA : 07 - 210 Długosiodło ul. Kościuszki 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 PN10 o śr. 160 mm - 30,0 m
Rury PE 100 SDR 17 PN10 o śr. 63 mm - 255,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 90 mm - 3683,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 110 mm - 3323,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 160 mm - 3562,0 m
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm - 1 kpl
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 5 kpl
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 1 kpl
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 2 kpl
Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 51 kpl
Przejścia przez przeszkody metodą bezwykopową:
- rury stalowe o śr. 273x7,1 mm - 73,0 m/6 szt
- rury stalowe o śr. 219,1x6,7 mm - 46,0 m/3 szt
- rury stalowe o śr. 168x7,3 mm - 13,0 m/2 szt
- rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 250x14,8 mm - 25,0 m/1 szt
Wykopy w gruncie kat. III - 30% ; kat. II 70%; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%, wykopy o ścianach pionowych umocnionych
Odtworzenie nawierzchni dróg i poboczy

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 2492,0 m o połączeniach mechanicznych
Opaska do nawierczania o śr. 90x40 mm - 26 kpl
Opaska do nawierczania o śr. 110x40 mm - 9 kpl
Opaska do nawierczania o śr. 160x40 mm - 25 kpl
Zasuwy domowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 63 kpl
Przejścia przez przeszkody metodą bezwykopową:
- rury stalowe o śr. 114x6,4 mm - 161,0 m/23 szt
Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 5 kpl
Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm z zaworem antyskażeniowym - 63 kpl
Wykopy w gruncie kat. III - 30% ; kat. II 70%; wykonywane mechanicznie 85% ; wykonywane ręcznie 15%, wykopy o ścianach skarpowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna						
1.1	Sieć wodociągowa w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna						
1.2	Przyłącza wody w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna						
1.3	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni						
1.3.1	Nawierzchnie nieutwardzone						
1.3.2	Nawierzchnie utwardzone						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna gm. Długosiodło						
1			Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna			
1.1			Sieć wodociągowa w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna			
1	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	STWiORB	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 10908,08	m ³ m ³	 10908,080	
					RAZEM	10908,080
2	KNNR 1 d.1. 0307-01 1	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 574,11	m ³ m ³	 574,110	
					RAZEM	574,110
3	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	STWiORB	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 4678,89	m ³ m ³	 4678,890	
					RAZEM	4678,890
4	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 246,05	m ³ m ³	 246,050	
					RAZEM	246,050
5	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	STWiORB	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 820,16	m ³ m ³	 820,160	
					RAZEM	820,160
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego i badania stopnia zagęszczenia gruntu. 8281,43	m ³ m ³	 8281,430	
					RAZEM	8281,430
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego i badania stopnia zagęszczenia gruntu. 3553,19	m ³ m ³	 3553,190	
					RAZEM	3553,190
8	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 36451,4	m ² m ²	 36451,40	
					RAZEM	36451,40
9	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
10	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu 3752,35	m ³ m ³	 3752,350	
					RAZEM	3752,350

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 0307-02 1	KNNR 11	STWiORB	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm o połączeniach zgrzewanych Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			255	m	255,000	
					RAZEM	255,000
12 d.1. 0301-01 1	KNNR 11	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			3683	m	3683,000	
					RAZEM	3683,000
13 d.1. 0301-02 1	KNNR 11	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			3323	m	3323,000	
					RAZEM	3323,000
14 d.1. 0301-03 1	KNNR 11	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			3562	m	3562,000	
					RAZEM	3562,000
15 d.1. 0302-03 1	KNNR 11	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1. 1022-02 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
17 d.1. 1022-03 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.1. 1022-04 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
19 d.1. 1023-02 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
20 d.1. 1023-03 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
21 d.1. 1023-04 1	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
22 d.1. 1012-03 1	KNNR 4	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 1010-07 1	KNNR 4	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			2,0	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o	szt.		
d.1.	1014-02		śr. 80 mm - króćce FF L=500 mm			
1			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
25	KNNR 11	STWiORB	Zasuwa odcinająca o śr. nom. 50 mm z żeliwa sferoidalnego, kielichowa, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na	szt.		
d.1.	0304-01		rurociągach PE			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 11	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0304-02					
1	analogia		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
27	KNNR 11	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0304-03					
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 11	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.	0304-04					
1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 11	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasufa hydrantowa	szt.		
d.1.	0304-02					
1	analogia		51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
30	KNNR 11	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na koleń stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0305-04					
1			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
31	kalkulacja	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o	m		
d.1.	własna		śr. zewn. 273/7,1 mm			
1			73,0	m	73,00	
					RAZEM	73,00
32	kalkulacja	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o	m		
d.1.	własna		śr. zewn. 219/6,7 mm			
1			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
33	kalkulacja	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o	m		
d.1.	własna		śr. zewn. 168/7,3 mm			
1			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
34	kalkulacja	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową - przewiert sterowany rurą PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 250x14,8 mm	m		
d.1.	własna					
1			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
35	KNR 2-28	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-04 -		W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych			
1	analogia		98,0	m	98,000	
					RAZEM	98,000
36	KNR 2-28	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-03 -		W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych			
1	analogia		46,0	m	46,000	
					RAZEM	46,000
37	KNR 2-28	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-02 -		W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych			
1	analogia		13,0	m	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-28 d.1. 0405-04 - 1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 273 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 160 mm;	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
39	KNR 2-28 d.1. 0405-03 - 1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
40	KNR 2-28 d.1. 0405-02 - 1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90 mm;	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 1407-02 1	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwy	m ²		
			85,95	m ²	85,950	
					RAZEM	85,950
42	KNNR 4 d.1. 1408-01 1	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwy	m ³		
			12,89	m ³	12,890	
					RAZEM	12,890
43	KNNR 6 d.1. 0503-06 1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
			27,75	m ²	27,750	
					RAZEM	27,750
44	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1	STWiORB	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			10721,0	m	10721,000	
					RAZEM	10721,000
45	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek 49 szt - tabliczka 99 szt 49	kpl.		
				kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
46	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2			Przyłącza wody w msc. Długosiodło, Lipniak Majorat, Nowa Pecyna, Stara Pecyna			
47	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	STWiORB	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 1997,20	m ³		
				m ³	1997,200	
					RAZEM	1997,200
48	KNNR 1 d.1. 0305-01 2	STWiORB	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 352,45	m ³		
				m ³	352,450	
					RAZEM	352,450
49	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	STWiORB	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 855,94	m ³		
				m ³	855,940	
					RAZEM	855,940

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 2	KNNR 1 0305-02	STWiORB	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 151,05	m ³ m ³	 151,050	 151,050
					RAZEM	151,050
51 d.1. 2	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 503,50	m ³ m ³	 503,500	 503,500
					RAZEM	503,500
52 d.1. 2	KNNR 1 0214-04	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 1605,59	m ³ m ³	 1605,590	 1605,590
					RAZEM	1605,590
53 d.1. 2	KNNR 1 0214-05	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 688,11	m ³ m ³	 688,110	 688,110
					RAZEM	688,110
54 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem 58,0	m ³ m ³	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
55 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników) 63	kpl. kpl.	 63,00	 63,00
					RAZEM	63,00
56 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
57 d.1. 2	Kalkulacja własna	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu 559,44	m ³ m ³	 559,440	 559,440
					RAZEM	559,440
58 d.1. 2	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 2492	m m	 2492,000	 2492,000
					RAZEM	2492,000
59 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody oraz izolację cieplną gr. 20 mm 87	m m	 87,00	 87,00
					RAZEM	87,00
60 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Przejście metodą bezwykopową rurami stalowymi o śr. zewnętrznej 114x6,3 mm 161,0	m m	 161,000	 161,000
					RAZEM	161,000
61 d.1. 2	KNR 2-28 0403-01	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 161,0	m m	 161,000	 161,000
					RAZEM	161,000
62 d.1. 2	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 114 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 40 mm; 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	23,000
63	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
			35	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
64	KNNR 11 d.1. 0306-02 2 analogia	STWiORB	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
65	KNNR 11 d.1. 0304-01 2	STWiORB	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego, kielichowa, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
66	KNNR 4 d.1. 1407-02 2	STWiORB	Deskowanie fundamentów pod zasuwę	m ²		
			12,6	m ²	12,600	
					RAZEM	12,600
67	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - fundamenty pod zasuwę	m ³		
			1,26	m ³	1,260	
					RAZEM	1,260
68	KNNR 2-28 d.1. 0315-02 2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
69	KNNR 2-28 d.1. 0315-01 2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
70	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	STWiORB	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			2331	m	2331,000	
					RAZEM	2331,000
71	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową Pozycja obejmuje rozbiórkę i naprawę posadzki w pomieszczeniu wodomierza.	przej.		
			58	przej.	58,00	
					RAZEM	58,00
72	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych. W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.		
			63	kpl.	63,000	
					RAZEM	63,000
73	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe suchobieżne klasy C o śr. nominalnej 20 mm z zabezpieczeniem antymagnetycznym i zamontowaną nakładką do pracy w systemie zdalnego przekazywania danych kompatybilnego z systemem w gminie Długosiodło	kpl.		
			63	kpl.	63,000	
					RAZEM	63,000
74	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	STWiORB	Zawory odcinające grzybkowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
75	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 11 d.1. 0406-05 2 analogia	STWiORB	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (przykrycie włazem żeliwnym na pierścieniu odciążającym) wraz z konsolą wodomierzową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
1.3.			Nawierzchnie nieutwardzone			
1						
77	KNNR 6 d.1. 1301-01 3.1	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			4640,0	m ²	4640,000	
					RAZEM	4640,000
78	KNNR 6 d.1. 0202-05 3.1	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie mieszanką żwirową, warstwa gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			4640,0	m ²	4640,000	
					RAZEM	4640,000
79	KNNR 6 d.1. 0102-02 3.1	STWiORB	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania.	m ²		
			5455,0	m ²	5455,000	
					RAZEM	5455,000
80	KNNR 6 d.1. 0103-01 3.1	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			5455,0	m ²	5455,000	
					RAZEM	5455,000
81	KNNR 6 d.1. 0202-05 3.1	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			5455,0	m ²	5455,000	
					RAZEM	5455,000
1.3.			Nawierzchnie utwardzone			
2						
82	KNNR 6 d.1. 0806-02 3.2	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
83	KNNR 6 d.1. 0805-01 3.2 analogia	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
			80,0	m ²	80,000	
					RAZEM	80,000
84	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.2	STWiORB	Krawężniki betonowe wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
85	KNNR 6 d.1. 0502-02 - 3.2 analogia	STWiORB	Wjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
			80,0	m ²	80,000	
					RAZEM	80,000
86	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 3.2	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
87	KNNR AT-03 d.1. 0104-02 3.2	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji.	m ²		
			120,0	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000
88	KNNR AT-03 d.1. 0106-01 3.2 analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji.	m ²		
			120,0	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1. 3.2	KNNR 6 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych i chodnikach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania. 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
90 d.1. 3.2	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
91 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-01	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
92 d.1. 3.2	KNNR 6 0308-01 analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Cena obejmuje koszt transportu mieszanki mineralno bitumicznej do miejsca wbudowania. 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
93 d.1. 3.2	KNNR 6 0309-02 analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) Cena obejmuje koszt transportu mieszanki mineralno bitumicznej do miejsca wbudowania. 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
94 d.1. 3.2	kalkulacja własna	STWiORB	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych 1810	m m	 1810,00	
					RAZEM	1810,00