
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. Małaszek, Prabuty, Nowe Bosewo, Wólka Piaseczna, Wólka Grochowa gmina Długosiodło
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. 143502_ Długosiodło, obręb ewid. 0018 Małaszek, obręb ewid. 0027 Prabuty, obręb ewid. 0022 Nowe Bosewo, obręb ewid. 0035 Wólka Grochowa, obręb ewid. 0036 Wólka Piaseczna
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 PE100 SDR 17 PN10 o śr. 63 mm - 407,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 90 mm - 5973,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 110 mm - 1438,0 m
Rury PCV PN10 o śr. 160 mm - 1055,0 m
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm - 3 kpl
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 12 kpl
Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 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 - 52 kpl
Przejścia przez przeszkody metodą bezwykopową:
- rury stalowe o śr. 273x7,1 mm - 7,0 m/1 szt
- rury stalowe o śr. 219,1x6,7 mm - 26,0 m/4 szt
- rury stalowe o śr. 168x7,3 mm - 112,0 m/9 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 - 3142,0 m o połączeniach mechanicznych
Opaska do nawiercznia o śr. 90x40 mm - 64 kpl
Opaska do nawierczania o śr. 110x40 mm - 27 kpl
Zasuwy domowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 102 kpl
Przejścia przez przeszkody metodą bezwykopową:
- rury stalowe o śr. 114x6,4 mm - 230,0 m/38 szt
Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 8 kpl
Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm z zaworem antyskażeniowym - 102 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. Nowe Bosewo, Prabuty, Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek						
1.1	Sieć wodociągowa w msc. Nowe Bosewo, Prabuty, Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek						
1.2	Przyłącza wody w msc. Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek						
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. Nowe Bosewo, Prabuty, Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek						
1			Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Nowe Bosewo, Prabuty, Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek			
1.1			Sieć wodociągowa w msc. Nowe Bosewo, Prabuty, Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek			
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. 8880,30	m ³ m ³	 8880,300	
					RAZEM	8880,300
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 wydobywaniem urobku Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 467,38	m ³ m ³	 467,380	
					RAZEM	467,380
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. 3805,84	m ³ m ³	 3805,840	
					RAZEM	3805,840
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 wydobywaniem urobku Pozycja obejmuje koszty związane z odwodnieniem wykopów, opracowaniem projektu organizacji ruchu, zajęciem pasa drogowego oraz zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. 200,31	m ³ m ³	 200,310	
					RAZEM	200,310
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 667,69	m ³ m ³	 667,690	
					RAZEM	667,690
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. 6743,34	m ³ m ³	 6743,340	
					RAZEM	6743,340
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. 2890,0	m ³ m ³	 2890,000	
					RAZEM	2890,000
8	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 26633,6	m ² m ²	 26633,60	
					RAZEM	26633,60
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 3052,8	m ³ m ³	 3052,800	
					RAZEM	3052,800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	KNNR 11 0307-02	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. 407	m m	 407,000	 407,000
					RAZEM	407,000
12 d.1. 1	KNNR 11 0301-01	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. 5973	m m	 5973,000	 5973,000
					RAZEM	5973,000
13 d.1. 1	KNNR 11 0301-02	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. 1438	m m	 1438,000	 1438,000
					RAZEM	1438,000
14 d.1. 1	KNNR 11 0301-03	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. 1055	m m	 1055,000	 1055,000
					RAZEM	1055,000
15 d.1. 1	KNNR 4 1022-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
16 d.1. 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
17 d.1. 1	KNNR 4 1022-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
18 d.1. 1	KNNR 4 1023-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
					RAZEM	48,000
19 d.1. 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
20 d.1. 1	KNNR 4 1023-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
21 d.1. 1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=500 mm 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
22 d.1. 1	KNNR 11 0304-01	STWiORB	Zasuwa odcinająca o śr. nom. 50 mm z żeliwa sferoidalnego, kielichowa, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
23 d.1. 1 analogia	KNNR 11 0304-02	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
24 d.1. 1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
25	KNNR 11 d.1. 0304-02 1 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwka hydrantowa 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
26	KNNR 11 d.1. 0305-04 1	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
27	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273/7,1 mm 7,0	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
28	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm 26,0	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
29	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 168/7,3 mm 112,0	m m	 112,00	
					RAZEM	112,00
30	KNNR 2-28 d.1. 0403-04 - 1 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 7,0	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
31	KNNR 2-28 d.1. 0403-03 - 1 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 26,0	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
32	KNNR 2-28 d.1. 0403-02 - 1 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 112,0	m m	 112,000	
					RAZEM	112,000
33	KNNR 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; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 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; 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNNR 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; 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
36	KNNR 4 d.1. 1407-02 1	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 58,95	m ² m ²	 58,950	
					RAZEM	58,950
37	KNNR 4 d.1. 1408-01 1	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 8,85	m ³ m ³	 8,850	
					RAZEM	8,850
38	KNNR 6 d.1. 0503-06 1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 30,25	m ² m ²	 30,250	
					RAZEM	30,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	STWiORB	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			8728	m	8728,000	
					RAZEM	8728,000
40 d.1. 1	KNR 2-28 0315-02	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
41 d.1. 1	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Przyłącza wody w msc. Wólka Grochowa, Wólka Piaseczna, Małaszek			
42 d.1. 2	KNNR 1 0210-02	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. 2495,01	m ³		
				m ³	2495,010	
					RAZEM	2495,010
43 d.1. 2	KNNR 1 0305-01	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. 440,29	m ³		
				m ³	440,290	
					RAZEM	440,290
44 d.1. 2	KNNR 1 0210-03	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. 1069,28	m ³		
				m ³	1069,280	
					RAZEM	1069,280
45 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. 188,70	m ³		
				m ³	188,700	
					RAZEM	188,700
46 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	m ³		
			628,99	m ³	628,990	
					RAZEM	628,990
47 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 2005,79	m ³		
				m ³	2005,790	
					RAZEM	2005,790
48 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 859,62	m ³		
				m ³	859,620	
					RAZEM	859,620
49 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem	m ³		
			94,0	m ³	94,000	
					RAZEM	94,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 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) 102	kpl. kpl.	 102,00	
					RAZEM	102,00
51 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1. 2	Kalkulacja własna	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu 698,88	m ³ m ³	 698,880	
					RAZEM	698,880
53 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. 3142	m m	 3142,000	
					RAZEM	3142,000
54 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 141	m m	 141,00	
					RAZEM	141,00
55 d.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Przejście metodą bezwykopową rurami stalowymi o śr. zewnętrznej 114x6,3 mm 230,0	m m	 230,000	
					RAZEM	230,000
56 d.1. 2	KNNR 2-28 0403-01	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 230,0	m m	 230,000	
					RAZEM	230,000
57 d.1. 2	KNNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 114 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 40 mm; 38	kpl. kpl.	 38,000	
					RAZEM	38,000
58 d.1. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 91	kpl. kpl.	 91,000	
					RAZEM	91,000
59 d.1. 2	KNNR 11 0304-01	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 102	szt. szt.	 102,000	
					RAZEM	102,000
60 d.1. 2	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie fundamentów pod zasuwy 20,4	m ² m ²	 20,400	
					RAZEM	20,400
61 d.1. 2	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - fundamenty pod zasuwy 2,04	m ³ m ³	 2,040	
					RAZEM	2,040
62 d.1. 2	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym 20	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
63 d.1. 2	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			82	kpl.	82,000	
					RAZEM	82,000
64	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	STWiORB	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			2912	m	2912,000	
					RAZEM	2912,000
65	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.		
			94	przej.	94,00	
					RAZEM	94,00
66	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.		
			102	kpl.	102,000	
					RAZEM	102,000
67	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.		
			102	kpl.	102,000	
					RAZEM	102,000
68	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.		
			102	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
69	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			102	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
70	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.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.3			Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
1.3.1			Nawierzchnie nieutwardzone			
71	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		
			4225,0	m ²	4225,000	
					RAZEM	4225,000
72	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		
			4225,0	m ²	4225,000	
					RAZEM	4225,000
73	KNNR 6 d.1. 0202-05 3.1	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			4225,0	m ²	4225,000	
					RAZEM	4225,000
1.3.2			Nawierzchnie utwardzone			
74	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
75	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	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
77	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
78	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 3.2	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			190,0	m	190,000	
					RAZEM	190,000
79	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		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
80	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		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
81	KNNR 6 d.1. 0102-02 3.2	STWiORB	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych i chodnikach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania.	m ²		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
82	KNNR 6 d.1. 0103-01 3.2	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
83	KNNR 6 d.1. 0113-01 3.2	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
84	KNNR 6 d.1. 0308-01 3.2 analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Cena obejmuje koszt transportu mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
85	KNNR 6 d.1. 0309-02 3.2 analogia	STWiORB	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) Cena obejmuje koszt transportu mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
			190,0	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
86	kalkulacja d.1. własna 3.2	STWiORB	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	m		
			1050	m	1050,00	
					RAZEM	1050,00