

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
31224400-6 Kable przyłączeniowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁSZEWO, GMINA JEDWABNO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jedwabno, obręb Małszewo 3/1; 3/2; 48; 53/6; 53/22; 53/30; 53/37; 53/70; 62/1; 62/2; 62/7; 63/3; 63/6; 63/7; 63/8; 65/1; 66/3; 70/5; 115/7; 115/14; 115/21; 126; 127/1; 127/2; 127/3; 127/4; 131/9; 135/16; 136/11; 303/1
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

0007 Malszewo, 281703_2 Gmina Jedwabno, Działki nr ew. 3/1; 3/2; 48; 53/6; 53/22; 53/30; 53/37; 53/70; 62/1; 62/2; 62/7; 63/3; 63/6; 63/7; 63/8; 65/1; 66/3; 70/5; 115/7; 115/14; 115/21; 126; 127/1; 127/2; 127/3; 127/4; 131/9; 135/16; 136/11; 303/1

SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 3578,60m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1000 mm - 8 kpl

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1200 mm - 28 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 125 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami, a w razie potrzeb z szalunkami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych łącznie z odtorzeniami rozbieranych utwardzeń terenu.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych - 16822,2m²

Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych - 10,0m²

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR17 PN10 dn50mm - 110,10m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn63mm - 119,70m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm - 625,70m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn110mm - 130,20m

Przepompownia ścieków sieciowe - 4kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 47,10m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn110mm - 3 812,60m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn140mm - 462,20m

- hydranty nadziemne dn80mm wraz z zasuwami - 25kpl.

- hydranty podziemne dn80mm wraz z zasuwami - 3kpl.

- studnie wodomierzowe - 1kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów
Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej <PE w. 140>462.2/1000 <PE w. 110>3812.6/1000 <PE w. 90>47.1/1000	km km km	0.462 3.813 0.047	
				RAZEM	4.322
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <dz. 62/1>(188+44)*2 <dz. 63/6, 63/7 i 63/8>92*2	m ² m ² m ²	464.000 184.000	
				RAZEM	648.000
d.1.1	3 KNNR 1 d.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE w. 140>462.2*1.4*1.7 <PE w. 110>3812.6*1.4*1.7 <PE w. 90>47.1*1.4*1.7 <studnia wodomierzowa>2.2*1.5*1.5 <pomniejszenie na usunięcie ziemi urodzajnej>-648*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1100.036 9073.988 112.098 4.950 -97.200	
				RAZEM	10193.872
d.1.1	4 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10193.872	m ³ m ³	10193.872	
				RAZEM	10193.872
d.1.1	5 KNR 2-21 d.1.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 648*0.15	m ³ m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
d.1.2	6 KNR 2-28 0302-04 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 140mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 462.2	m m	462.200	
				RAZEM	462.200
d.1.2	7 KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 3812.6	m m	3812.600	
				RAZEM	3812.600
d.1.2	8 KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 47.1	m m	47.100	
				RAZEM	47.100
d.1.2	9 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 462.2+3812.6+47.1	m m	4321.900	
				RAZEM	4321.900
d.1.2	10 KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym <węzły>21-3 <hydranty>25+3	kpl. kpl. kpl.	18.000 28.000	
				RAZEM	46.000
d.1.2	11 KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 140/140/140 <studnia wodomierzowa>2 <w5>1 <w6>1 <w7>1 <w10>1 <w11>1 <w12>1 <w14>1 <w16>1 <w18>1 <w19>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	12.000
d.1.2	12 KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 140/90/140 <dla hydrantów>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	13 KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110 <w2>1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<w3>1 <w8>1 <w9>1 <w13>1 <w15>1 <w17>1 <w20>1 <w21>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-28 d.1.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110 <dla hydrantów>13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 2-28 d.1.2 0309-04 analogia	Zasady żeliwne kołnierzowe bez obudowy na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm <w studni wodomierzowej>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28 d.1.2 0309-04	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm <w10>2 <w19>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-28 d.1.2 0309-03	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm <w2>1 <w3>2 <w5>1 <w6>1 <w7>1 <w8>1 <w10>1 <w11>1 <w9>2 <w12>1 <w14>1 <w15>2 <w16>1 <w18>1 <w19>1 <w20>1	szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	19.000
18	KNR 2-28 d.1.2 0309-02	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydranty>25+3	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 11 d.1.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 11 d.1.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1.2 1413-03 analogia	Studnia wodomierzowa na włączeniu się w istniejącą sieć wodociągową 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (462.2+3812.6+47.1)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 21.610	
				RAZEM	21.610
23	KNNR 4 d.1.2 1612-01 analiza indywidualna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm wraz z wykonaniem kompletu badań wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku (462.2+3812.6+47.1)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 21.610	
				RAZEM	21.610
24	KNR 2-28 d.1.2 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.1.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	<całość sieci wodociągowej z wyjątkiem odcinków w polach>(462.2+3812.6-188-44-92)*2	m ²	7901.600	
				RAZEM	7901.600
27	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.3	0202-07	poz.26	m ²	7901.600	
				RAZEM	7901.600
28	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.3	0202-09	poz.26	m ²	7901.600	
				RAZEM	7901.600
2	45232400-6	Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	km		
d.2.1	0111-01	<PVC200>3578.6/1000	km	3.579	
		<PE tł. 50>110.1/1000	km	0.110	
		<PE tł. 63>119.7/1000	km	0.120	
		<PE tł. 90>625.7/1000	km	0.626	
		<PE tł. 110>130.2/1000	km	0.130	
				RAZEM	4.565
30	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0113-01	<dz. 65/1>104*3	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
31	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.2.1	0314-02	<Ps3>4*4*4.7	m ²	75.200	
		<Ps4>4*4*4.0	m ²	64.000	
				RAZEM	139.200
32	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.2.1	0605-02	4*4*2*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
33	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.2.1	0603-01	24*2*2	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0205-03	4*4*(4.7+4)	m ³	139.200	
				RAZEM	139.200
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m ³		
d.2.1	0230-01	poz.34-(3.7+3)*0.75*0.75*3.14	m ³	127.366	
				RAZEM	127.366
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-01	poz.35	m ³	127.366	
				RAZEM	127.366
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-03	<PVC200>3578.6*2.3*1.4	m ³	11523.092	
		<PE tł. 50>110.1*1.4*1.7	m ³	262.038	
		<PE tł. 63>119.7*1.4*1.7	m ³	284.886	
		<PE tł. 90>625.7*1.4*1.7	m ³	1489.166	
		<PE tł. 110>130.2*1.4*1.7	m ³	309.876	
		<studnie żelbetowe i przepompownie>(13.59+52.6+2.55+2.6)*1.5*1.5	m ³	160.515	
		<pomniejszenie na usunięcie ziemi urodzajnej>-poz.30*0.15	m ³	-46.800	
				RAZEM	13982.773
38	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.2.1	0501-05	<PVC200>3578.6*0.6*0.2	m ³	429.432	
				RAZEM	429.432
39	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.2.1	0501-05	<PVC200>3578.6*0.6*0.4	m ³	858.864	
				RAZEM	858.864
40	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0214-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	m ³	13982.773	
				RAZEM	13982.773
41 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.30*0.15	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
2.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
42 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		3578.6	m	3578.600	
				RAZEM	3578.600
43 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<S23>1	stud.	1.000	
		<S24>1	stud.	1.000	
		<S38>1	stud.	1.000	
		<S66>1	stud.	1.000	
		<S67>1	stud.	1.000	
		<S68>1	stud.	1.000	
		<S69>1	stud.	1.000	
		<S70>1	stud.	1.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<S1>1	stud.	1.000	
		<S2>1	stud.	1.000	
		<S3>1	stud.	1.000	
		<S4>1	stud.	1.000	
		<S5>1	stud.	1.000	
		<S6>1	stud.	1.000	
		<S7>1	stud.	1.000	
		<S8>1	stud.	1.000	
		<S9>1	stud.	1.000	
		<S10>1	stud.	1.000	
		<S11>1	stud.	1.000	
		<S12>1	stud.	1.000	
		<S13>1	stud.	1.000	
		<S14>1	stud.	1.000	
		<S15>1	stud.	1.000	
		<S16>1	stud.	1.000	
		<S17>1	stud.	1.000	
		<S18>1	stud.	1.000	
		<S19>1	stud.	1.000	
		<S20>1	stud.	1.000	
		<S21>1	stud.	1.000	
		<S22>1	stud.	1.000	
		<S25>1	stud.	1.000	
		<S65>1	stud.	1.000	
		<S78>1	stud.	1.000	
		<S92>1	stud.	1.000	
		<S99>1	stud.	1.000	
		<S134>1	stud.	1.000	
				RAZEM	28.000
45 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (13.59-8*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-20.820	
				RAZEM	-20.820
46 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (52.6-28*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-62.800	
				RAZEM	-62.800
47 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 125	szt. szt.		
				125.000	
				RAZEM	125.000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
2.3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-28 d.2.3 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 110.1	m m	 110.100	 110.100
				RAZEM	110.100
50	KNR 2-28 d.2.3 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 119.7	m m	 119.700	 119.700
				RAZEM	119.700
51	KNR 2-28 d.2.3 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 625.7	m m	 625.700	 625.700
				RAZEM	625.700
52	KNR 2-28 d.2.3 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 130.2	m m	 130.200	 130.200
				RAZEM	130.200
53	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m m	 985.700	 985.700
				RAZEM	985.700
54	KNR-W 2-19 d.2.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-28 d.2.3 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-28 d.2.3 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 63/50/63 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-28 d.2.3 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.2.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.53/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.929	 4.929
				RAZEM	4.929
59	KNR 9-22 d.2.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 9-22 d.2.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 9-22 d.2.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,4 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 9-22 d.2.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,8 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-03 d.2.3 0101-01 analogia	Dostawa kompletnego żurawika trójnożnego do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 250kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.4	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
64	KNR 2-31 d.2.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<całość sieci kanalizacyjnej z wyjątkiem odcinków w polach>(poz.42+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52-104)*2	m ²	8920.600	
				RAZEM	8920.600
65	KNR 2-31 d.2.4 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm poz.64	m ²		
			m ²	8920.600	
				RAZEM	8920.600
66	KNR 2-31 d.2.4 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.64	m ²		
			m ²	8920.600	
				RAZEM	8920.600
67	KNR AT-03 d.2.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm <przy włączeniu w istniejącą sieć kanalizacyjną>2*5	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR AT-03 d.2.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.67	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR AT-03 d.2.4 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <przy włączeniu w istniejącą sieć kanalizacyjną>2*5	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 2-31 d.2.4 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.69	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-04 d.2.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km poz.69*0.3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-31 d.2.4 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.69	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-31 d.2.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.69	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 2-31 d.2.4 0313-01 0313-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11W D50/70 poz.69	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 2-31 d.2.4 0314-01 0314-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11S D50/70 poz.69	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5	31224400-6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni			
76	KNNR 5 d.2.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <P1>0.8*0.4*1 <P2>0.8*0.4*1 <P3>0.8*0.4*1 <P4>0.8*0.4*1	m ³		
			m ³	0.320	
			m ³	0.320	
			m ³	0.320	
			m ³	0.320	
				RAZEM	1.280
77	KNNR 5 d.2.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <P1>1 <P2>1 <P3>1 <P4>1	m		
			m	1.000	
			m	1.000	
			m	1.000	
			m	1.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2.5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <P1 - YKY5x6>1+2 <P2 - YKY5x10>1+2 <P3 - YKY5x10>1+2 <P4 - YKY5x10>1+2	m		
			m	3.000	
			m	3.000	
			m	3.000	
			m	3.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.2.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<P1>1	m	1.000	
		<P2>1	m	1.000	
		<P3>1	m	1.000	
		<P4>1	m	1.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.5	0702-01	<P1>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<P2>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<P3>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<P4>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
				RAZEM	0.960