
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI	:	„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kiączyńcu wraz z siecią kanalizacji sanitarnej (tzw. układ: Kaźmierz-Kiączyn)
ADRES INWESTYCJI	:	Kaźmierz – gm. Kaźmierz, Dz. nr: 1272 – ob. Kaźmierz, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie
INWESTOR	:	Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA	:	ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz
BRANŻA	:	Sanitarna, Budowlana, Elektryczna
DATA OPRACOWANIA	:	Grudzień 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: Sieć kanalizacji sanitarnej, rurociągi tłoczne, przepompownia P0 z niezbędną infrastrukturą techniczną w m. Kaźmierz, gm. Kaźmierz – w ramach zadania: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kiączyńcu wraz z siecią kanalizacji sanitarnej (tzw. układ: Kaźmierz-Kiączyń).”

Lokalizacja: Kaźmierz – gm. Kaźmierz, Dz. nr: 1272 – ob. Kaźmierz, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

Zamawiający: Gmina Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2023 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe				
2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
3	Przepompownia ścieków P0				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Roboty montażowe				
4	Nawierzchnie				
5	Ogrodzenie				
6	Instalacje elektryczne				
7	Tymczasowa droga dojazdowa				
8	Wodociąg				
8.1	Roboty ziemne				
8.2	Roboty montażowe				
9	Rurociąg tłoczny				
9.1	Roboty ziemne				
9.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 225-03-07-03-00 d.1 ST 01.02	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych 50*1,8	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
2	KNR 225-03-07-03-00 d.1 ST 01.02	Rozbiórka podmurówki /analogia/ 50*0,3	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 225-03-12-03-00 d.1 ST 01.02	Rozbiórka bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi 3*1,8*2	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
4	KNNR N009-10-05-03-00 d.1 ST 01.02	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku 2	kmpl kmpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR N009-10-01-07-00 d.1 ST 01.02	Demontaż słupa oświetleniowego do 100 kg wraz z fundamentem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	WKNR d.1 W218-05-22-04-00 ST 01.02	Demontaż żurawika przepompowni /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 704-03-01-01-00 d.1 ST 01.02	Istniejąca przepompownia - demontaż okablowania, szafy sterowniczej, armatury i pomp oraz pokrywy żelbetowej /analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 228-05-01-09-00 d.1 ST 01.03	Zasypanie przepompowni /analogia, analiza indywidualna/ 3,14*0,75*0,75*5	m ³ m ³	 8,831	
				RAZEM	8,831
9	KNR 231-08-17-05-00 d.1 ST 01.02	Demontaż odwodnienia linowego /analogia/ 1	metr metr	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 231-08-06-05-00 d.1 ST 01.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z krawężnikami 43	m ² m ²	 43,000	
				RAZEM	43,000
11	KNR 405-03-15-01-00 d.1 ST 01.02	Demontaż rurociągów z PCV do fi 200 4	metr metr	 4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 405-02-21-05-00 d.1 ST 01.02	Demontaż zasuw kołnierkowej fi 250 z obudową w wykopie pionowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 231-08-02-03-00 d.1 ST 01.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm 43	m ² m ²	 43,000	
				RAZEM	43,000
14	KNR 231-08-02-04-00 d.1 ST 01.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm 43*5	m ² m ²	 215,000	
				RAZEM	215,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 404-06-03-02-00 ST 01.02	Burzenie ścian, ław betonowych grub 20-30 cm młotami pneumatycznymi - Rozebranie ścian żelbetowych istniejącego osadnika Imhoffa o wys. 2,0m do poziomu -0,5 ppt /analogia, analiza indywidualna/ 12,6	m ³ m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
16	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.03	Zasypanie istniejącego osadnika Imhoffa /analogia, analiza indywidualna/ 17*4	m ³ m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
17	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej 0,022	km km	0,022	
				RAZEM	0,022
18	KNR 201-03-10-02-00 ST 01.03	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 Studzienki DN1000 3,14*0,8*0,8*3,28	m ³ m ³	6,591	
				RAZEM	6,591
19	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.03	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90% - P0-S1 9,5*3*1,3*0,9 S1-S2 4,5*3*1,3*0,9 S2-S3 2*2,3*1,3*0,9 S1-K 2*2,9*1,3*0,9 Krata-S3 4,5*1,3*1,3*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	33,345 15,795 5,382 6,786	
				RAZEM	68,153
20	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.03	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% P0-S1 9,5*3*1,3*0,1 S1-S2 4,5*3*1,3*0,1 S2-S3 2*2,3*1,3*0,1 S1-K 2*2,9*1,3*0,1 Krata-S3 4,5*1,3*1,3*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,705 1,755 0,598 0,754	
				RAZEM	7,573
21	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.03	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorczą w gruncie kat 3-4 6,5*2,3*2+2*2,9*2+14*3*2	m ² m ²	125,500	
				RAZEM	125,500
22	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.03	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S 22,5*1,3	m ² m ²	29,250	
				RAZEM	29,250
23	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.03	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S 22,5*1,3*0,55	m ³ m ³	16,088	
				RAZEM	16,088
24	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.03	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wykop liniowy 68,153+7,573 Studzienki 6,591	m ³ m ³ m ³	75,726 6,591	
				RAZEM	82,317

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.03	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9 82,317*9	m ³ m ³	 740,853	
				RAZEM	740,853
26 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.03	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na wymianę gruntu z dowozem /analogia, analiza indywidualna) Liniowy 75,726*1,2	m ³ m ³	 90,871	
				RAZEM	90,871
27 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.03	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 Liniowy 75,726-(29,25*0,15)-16,088	m ³ m ³	 55,251	
				RAZEM	55,251
28 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 75,726-(29,25*0,15)-16,088	m ³ m ³	 55,251	
				RAZEM	55,251
2.2		Roboty montażowe			
29 d.2.2	WKNR W218-01-09-11-10 ST 01.09	Rury ciśnieniowe kanalizacyjne dwuwarstwowe z PE, SDR17 w wykopie umocnionym fi 250x14,8 6,5	metr metr	 6,500	
				RAZEM	6,500
30 d.2.2	WKNR W218-04-08-04-10 ST 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 250x7,3 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 16	metr metr	 16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.2.2	WKNR W218-01-12-03-10 ST 01.09	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 160 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 150x125 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	WKNR W218-02-12-03-00 ST 01.09	Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej, żeliwna, kołnierzowa PN10, fi 125 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	WKNR W218-02-12-05-00 ST 01.09	Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej, żeliwna, kołnierzowa PN10, fi 250 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 2	kmpl kmpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.05	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - podłoże pod studzienkę betonową 1,8*1,8*0,15*1	m ³ m ³	 0,486	
				RAZEM	0,486
36 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.04 / ST 01.05	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienkę betonową 1,7*1,7*0,15*1	m ³ m ³	 0,434	
				RAZEM	0,434

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	WKNR W218-05-13- 01-00 ST 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	WKNR W218-05-13- 02-00 ST 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	WKNR W218-05-21- 04-00 ST 01.09	Zestaw naprawczy D400 /właz w obudowie betonowej/ płyta wykonana z betonu klasy C35/45, klasa mrozoodporności betonu: F150, gniazdo pokrywy z żeliwa szarego, wkładka tłumiąca	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR 228-04- 08-01-01 ST 01.09	Studzienka rewizyjna fi 425 głębokości do 2 m z kinetą PE-250 i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNR 228-04- 08-05-00 ST 01.09	Studzienka rewizyjna fi 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.2	kalk. własna ST 01.09	Nawiercenie w studni kraty 2 otworów fi 250mm (istniejący wlot 200 rozwiertić na 250 i nowy wlot 250) i 2 otwory zaślepić (200mm i 110mm).	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 218-08- 04-03-00 ST 01.09	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		22,5	metr	22,500	
				RAZEM	22,500
3		Przepompownia ścieków P0			
3.1		Roboty ziemne			
44 d.3.1	KNR 201-02- 21-06-00 ST 01.03	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		6*6*6	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
45 d.3.1	KNR 201-03- 25-02-00 ST 01.03	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m ²		
		6*3*4	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
46 d.3.1	KNR 201-03- 25-05-00 ST 01.03	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m ²		
		6*3*4	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
47 d.3.1	KNR 401-01- 08-06-00 ST 01.03	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		216	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
48 d.3.1	KNR 401-01- 08-08-00 ST 01.03	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		216*9	m ³	1 944,000	
				RAZEM	1 944,000
49 d.3.1	KNR 228-05- 01-09-00 ST 01.03	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na wymianę gruntu z dowozem /analogia, analiza własna)	m ³		
		(216-(3,14*1,75*1,75*6))*1,2	m ³	189,963	
				RAZEM	189,963
50 d.3.1	KNR 201-02- 30-02-00 ST 01.03	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		216-(3,14*1,75*1,75*6)	m ³	158,303	
				RAZEM	158,303

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 216-(3,14*1,75*1,75*6)	m ³ m ³	 158,303	
				RAZEM	158,303
52	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.03	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające 72	m-g m-g	 72,000	
				RAZEM	72,000
3.2		Roboty montażowe			
53	WKNR d.3.2 W218-05-10-03-01 ST 01.05	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - beton podłożowy /analogia/ 3,75	m ³ m ³	 3,750	
				RAZEM	3,750
54	WKNR d.3.2 W218-05-30-03-01 ST 01.04 / ST 01.05	Żelbetowa płyta z betonu C30/37 (B37), gr 30 cm /analogia, analiza indywidualna/ 6,075	m ³ m ³	 6,075	
				RAZEM	6,075
55	WKNR d.3.2 W218-05-30-01-00 ST 01.05	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu C20/25 (B25) - zaprawa montażowa /analogia/ 0,28	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
56	WKNR d.3.2 W218-05-13-05-00 ST 01.09	Komora betonowa przepompowni fi 3500; h=5,45 m /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	WKNR d.3.2 W218-05-13-06-00 ST 01.09	Komora betonowa przepompowni fi 3500 - różnica 0,5 m głębokości, dodatek za montaż /analogia, analiza indywidualna/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 707-01-03-12-00 ST 01.09	Tłocznia ścieków (Pompy wirowe – 2 szt. o mocy silnika 11kW, IP55, punkt pracy: Qp =68,00 m ³ /h; Hp=22,06 mSW + wyposażenie + AKPiA + monitoring /analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	WKNR d.3.2 W218-06-12-03-00 ST 01.06	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 21	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
60	WKNR d.3.2 W218-06-12-04-00 ST 01.06	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 21	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
61	WKNR d.3.2 W218-06-13-03-00 ST 01.06	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 61	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
62	WKNR d.3.2 W218-06-13-04-00 ST 01.06	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 61	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
4		Nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 231-01-01-01-00 d.4 ST 01.08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
64	KNR 231-01-01-02-00 d.4 ST 01.08	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
65	KNR 231-01-03-04-00 d.4 ST 01.08	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
66	KNR 231-01-11-03-00 d.4 ST 01.08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
67	KNR 231-01-11-04-00 d.4 ST 01.08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 5 cm	m ²		
		88,5*5	m ²	442,500	
				RAZEM	442,500
68	KNR 231-04-07-04-00 d.4 ST 01.08	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		61,2	metr	61,200	
				RAZEM	61,200
69	KNR 231-03-17-04-00 d.4 ST 01.08	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
70	926-01-07-04-00 d.4 ST 01.08	Odwodnienia liniowe z polimeobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości od 200 mm do 300 mm klasa obciążenia D 400	metr		
		3,7	metr	3,700	
				RAZEM	3,700
71	926-02-04-04-00 d.4 ST 01.08	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm wysokości powyżej 300 mm klasa obciążenia D 400	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 231-01-01-01-00 d.4 ST 01.08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 - pod nawierzchnie tłuczniową	m ²		
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
73	KNR 231-01-03-04-00 d.4 ST 01.08	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
74	KNR 231-01-05-07-00 d.4 ST 01.08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²		
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
75	KNR 231-01-05-08-00 d.4 ST 01.08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²		
		102*7	m ²	714,000	
				RAZEM	714,000
76	KNR 231-02-04-03-00 d.4 ST 01.08	Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa dolna grub 10 cm	m ²		
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
77	KNR 231-02-04-05-00 d.4 ST 01.08	Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa górna grub 7 cm	m ²		
		102	m ²	102,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
78	KNR 231-02-04 04-06-00 ST 01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 3 cm 102*3	m ² m ²	 306,000	 306,000
				RAZEM	306,000
79	KNR 221-02-04 13-01-00 ST 01.08	Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim 0,007	HA HA	 0,007	 0,007
				RAZEM	0,007
80	KNR 221-04-04 01-04-00 ST 01.08	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 70	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
5		Ogrodzenie			
81	KNR 202-18-01 01-02-00 ST 01.07	Podmurówka systemowa z elementów prefabrykowanych o wymiarach 5x25cm częściowo zagłębiona w ziemi /analogia, analiza indywidualna/ 45,2	metr metr	 45,200	 45,200
				RAZEM	45,200
82	KNR 202-18-03 03-02-00 ST 01.07	Ogrodzenie przepompowni - np. system panelowy. Ogrodzenie panelowe wykonane z prętów spawanych (pręty poziome fi6 mm, pionowe fi5 mm) lub zgrzewanych punktowo o wysokości 1,83m, szerokość panela 2,50m, montowane na słupkach o profilu kwadratowym o wymiarach co najmniej 60x60x1,5mm /analogia, analiza indywidualna/ 45,2	metr metr	 45,200	 45,200
				RAZEM	45,200
83	KNR 202-18-08 11-01-00 ST 01.07	Brama wjazdowa 2-srzytłowa o szerokości 4,0 m na słupkach samonośnych. Bramę wyposażyc w rygiel dolny oraz zewnętrzne uszy do kłódki systemowe. /analogia, analiza indywidualna/ 2	kmpl kmpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6		Instalacje elektryczne			
84	KNNR 9 0202-06 ST 01.02	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85	KNNR 9 0801-08 ST 01.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
86	KNNR 5 0701-0200 ST 01.11	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 42*1*0,8	m ³ m ³	 33,600	 33,600
				RAZEM	33,600
87	KNNR 5 0403-0300 ST 01.11	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Rozdzielnica RP wraz z kablami zasilającymi i sterowniczymi urządzenia pompowni w dostawie branży technologicznej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-10 0103-02 ST 01.11	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 4x10 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
89	KNR 5-10 0103-02 ST 01.11	Ręczne układanie kabli YKY 5x4 wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe w rowach kablowych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
90	KNNR 5 0726-0900 ST 01.11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 0726-0900 ST 01.11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.6 1203-0400 ST 01.11	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 5 d.6 1203-02 ST 01.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 d.6 0603-0100 ST 01.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
95	KNNR 5 d.6 0605-0800 ST 01.11	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 5-10 d.6 0303-0200 ST 01.11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2*3*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97	KNNR 5 d.6 0702-0200 ST 01.11	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		42*0,6*0,8	m ³	20,160	
				RAZEM	20,160
98	KNNR 5 d.6 0406-0100 ST 01.11	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Puszka PP IP66	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNNR 5 d.6 0406-0100 ST 01.11	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-10 d.6 0113-0100 ST 01.11	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 5-10 d.6 0708-0100 ST 01.11	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 5-10 d.6 1005-1000 ST 01.11	Montaż opraw do lamp żarowych mocowanych przez zawieszenie na zamontowanym wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 5-10 d.6 1004-0100 ST 01.11	Wciąganie przewodów w słupy latarń lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
104	KNNR 5 d.6 0726-0500 ST 01.11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.6 1203-0100 ST 01.11	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		6*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
106	KNNR 5 d.6 1301-0200 ST 01.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 5 d.6 1301-0100 ST 01.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNNR 5 d.6 1302-04 ST 01.11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.6 1302-03 ST 01.11	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNNR 5 d.6 1302-02 ST 01.11	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 5 d.6 1302-05 ST 01.11	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	kalk. własna d.6 ST 01.11	Rozbudowa istniejącego system o nowoprojektowaną przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	kalk. własna d.6 ST 01.11	Próby pomontażowe i rozruch obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	kalk. własna d.6 ST 01.11	Instrukcja obsługi rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	kalk. własna d.6 ST 01.11	Szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tymczasowa droga dojazdowa			
116	KNR 225-04- d.7 08-01-00 ST 01.08	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m ²		
		3*1,5*28	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
117	KNR 225-04- d.7 08-02-00 ST 01.08	Podsypka piaskowa pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m ²		
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
118	KNR 225-04- d.7 08-04-00 ST 01.08	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m2	m ²		
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
8		Wodociąg			
8.1		Roboty ziemne			
119	KNR 201-03- d.8.1 10-02-00 ST 01.03	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³		
		Hydrant 2*3*2	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR 201-02- d.8.1 17-06-00 ST 01.03	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90% - 90%	m ³		
		Demontaż sieci 4,5*1,8*1,3*0,9	m ³	9,477	
				RAZEM	9,477

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.8.1	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.03	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% Demontaż sieci 4,5*1,8*1,3*0,1	m ³ m ³	 1,053	
				RAZEM	1,053
122 d.8.1	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.03	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 4,5*1,9*2	m ² m ²	 17,100	
				RAZEM	17,100
123 d.8.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.03	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 12+(9,477+1,053)	m ³ m ³	 22,530	
				RAZEM	22,530
124 d.8.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 22,53	m ³ m ³	 22,530	
				RAZEM	22,530
8.2		Roboty montażowe			
125 d.8.2	KNR 405-02-27-03-20 ST 01.02	Demontaż hydrantu nadziemnego fi 80 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.8.2	KNR 405-02-21-01-20 ST 01.02	Demontaż zasuwy kołnierzej fi 80 z obudową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.8.2	KNR 405-01-20-01-00 ST 01.02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego fi 80 4,5	metr metr	 4,500	
				RAZEM	4,500
128 d.8.2	WKNR W218-01-14-02-11 ST 01.10	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 80 w wykopie umocnionym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.8.2	WKNR W218-02-12-02-00 ST 01.10	Zasuwa kołnierzowa żeliwna fi 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.8.2	WKNR W218-02-19-03-00 ST 01.10	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.8.2	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.10	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Rurociąg tłoczny			
9.1		Roboty ziemne			
132 d.9.1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu tłoczego 0,95	km km	 0,950	
				RAZEM	0,950
133 d.9.1	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90% 1859,68*0,9	m ³ m ³	 1 673,712	
				RAZEM	1 673,712
134 d.9.1	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% 1859,68*0,1	m ³ m ³	 185,968	
				RAZEM	185,968

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
d.9.1		950*1,2	m ²	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
136	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
d.9.1		950*1,2*0,46	m ³	524,400	
				RAZEM	524,400
137	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
d.9.1		Podsypka 1140*0,15	m ³	171,000	
		Obsypka 524,4	m ³	524,400	
				RAZEM	695,400
138	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
d.9.1		695,4*9	m ³	6 258,600	
				RAZEM	6 258,600
139	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna)	m ³		
d.9.1		Liniowy (171+524,4)*1,2	m ³	834,480	
				RAZEM	834,480
140	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
d.9.1		Liniowy 1859,68-(1140*0,15)-524,4	m ³	1 164,280	
				RAZEM	1 164,280
141	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
d.9.1		1859,68-(1140*0,15)-524,4	m ³	1 164,280	
				RAZEM	1 164,280
142	WKNR d.9.1 W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
143	WKNR d.9.1 W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
144	WKNR d.9.1 W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
145	WKNR d.9.1 W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
9.2		Roboty montażowe			
146	d.9.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni betonowej - wywiercenie otworu dla włączenia rurociągu tłoczego + szczelne przejście.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
147	WKNR d.9.2 W218-01-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 160x9,5	metr		
		950	metr	950,000	
				RAZEM	950,000
148	WKNR d.9.2 W218-01-11-07-10	Połączenie rur PE fi 160 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
149	WKNR d.9.2 W218-01-10-07-10	Połączenie rur PE fi 160 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.9.2	WKNR W218-05-30- 01-00	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - bloki oporowe 9*0,3	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
151 d.9.2	KNR 219-02- 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 950	metr metr	 950,000	
				RAZEM	950,000
152 d.9.2	WKNR W218-07-08- 01-00	Jednokrotne płukanie sieci (200 m) fi do 150 950/200	szt szt	 4,750	
				RAZEM	4,750
153 d.9.2	WKNR W218-07-04- 02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 950/200	szt szt	 4,750	
				RAZEM	4,750

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	16
2	Sieć kanalizacji sanitarnej	17	43
2.1	Roboty ziemne	17	28
2.2	Roboty montażowe	29	43
3	Przepompownia ścieków P0	44	62
3.1	Roboty ziemne	44	52
3.2	Roboty montażowe	53	62
4	Nawierzchnie	63	80
5	Ogrodzenie	81	83
6	Instalacje elektryczne	84	115
7	Tymczasowa droga dojazdowa	116	118
8	Wodociąg	119	131
8.1	Roboty ziemne	119	124
8.2	Roboty montażowe	125	131
9	Rurociąg tłoczny	132	153
9.1	Roboty ziemne	132	145
9.2	Roboty montażowe	146	153