

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz
ADRES INWESTYCJI : rejon ul. Parkowej w Kaźmierzu
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA : 03.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz - rejon ulicy Parkowej w Kaźmierzu.

Zakres inwestycji:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku P8 - S11, S5-S33 wraz z przyłączami ;
- budowa rurociągu tłoczego śr. 125 mm PE100 na odcinku Si2 - P8 ;
- budowa przepompowni P8 wraz z zagospodarowaniem oraz przyłączem wodociągowym.

2. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNR 2-31, KNR 2-01, KNR W 2-18, KNR 5, KNNR 4, KNR 2-19, kalkulacje własne.

3. Dane wyjściowe :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389)
- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,
- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km,
- zasypkę wykopów przyjęto z gruntu dowiezionego (100%) ,
- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek P8 - S11, S5 - S33			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1		Roboty nawierzchniowe			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m		
d.1.1	0323-01				
.1		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-01				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02				
.1		70.00*10	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-08				
.1		70.00*8	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.1		70.00*0.36	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.1		25.20*9	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.1	0311-01				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0311-02				
.1		70.00*4	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNR 2-31	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsji asfaltową kationową szybkozrpadową w ilości 0,5 m=kg/m ²	m ²		
d.1.1	0118-02				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.1	0311-05				
.1		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0311-06				
.1		70.00*2	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.2		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.424	km km	 0.424	
				RAZEM	0.424
16	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 650.0*0.7	m ³ m ³	 455.000	
				RAZEM	455.000
17	KNNR 1 d.1.1 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 650.0*0.3	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
18	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 195.00	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
19	KNNR 1 d.1.1 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 950.00	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
20	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 1 d.1.1 .2	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 1 d.1.1 .2	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
26	Kalk. własna d.1.1 .2	Pompowanie wody 200	g g	 200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNNR 11 d.1.1 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.75*194.5*1.1-9.55	m ³ m ³	 150.913	
				RAZEM	150.913
28	Kalk. własna d.1.1 .2	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 490.00	m ³ m ³	 490.000	
				RAZEM	490.000
29	KNNR 1 d.1.1 .2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 490.00*0.3	m ³ m ³	 147.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147.000
30	KNNR 1 d.1.1 .2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 490.00*0.7	m ³ m ³	 343.000	
				RAZEM	343.000
31	kalk. własna d.1.1 .2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalk. własna d.1.1 .2	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 424.0*2.5	m ² m ²	 1 060.000	
				RAZEM	1 060.000
33	kalk. własna d.1.1 .2	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Roboty montażowe sieci			
34	KNNR 4 d.1.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 2.0+18.5+52.0+30.0+53.0+9.0+30.0	m m	 194.500	
				RAZEM	194.500
35	kalk. własna d.1.1 .3	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 250 x 14,8 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności 49.5+49.0+45.0+36.0	m m	 179.500	
				RAZEM	179.500
36	KNNR 4 d.1.1 .3	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 27.0+22.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
37	KNNR 4 d.1.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z zakupem i dostawą rury przewodowej 27.0+22.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
38	KNNR 4 d.1.1 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.49*13	m ³ m ³	 6.370	
				RAZEM	6.370
39	KNNR 4 d.1.1 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
40	KNNR 4 d.1.1 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.1.1 .3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /nabudowana na kanale DN250 PE100 - odcinek S2-S3 / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
43	KNNR 1 d.1.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.0955	km	0.096	
				RAZEM	0.096
44	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .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 210.10*0.7	m ³ m ³	 147.070	
				RAZEM	147.070
45	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 210.10*0.3	m ³ m ³	 63.030	
				RAZEM	63.030
46	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 420.20	m ² m ²	 420.200	
				RAZEM	420.200
47	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 1 d.1.2 0527-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 1 d.1.2 0529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 1 d.1.2 0529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.65*95.5*1.0-1.92	m ³ m ³	 60.155	
				RAZEM	60.155
52	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (wywóz nadmiaru gruntu) 210.20	m ³ m ³	 210.200	
				RAZEM	210.200
53	Kalk. własna d.1.2 .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 148.00	m ³ m ³	 148.000	
				RAZEM	148.000
54	KNNR 1 d.1.2 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 148.00*0.3	m ³ m ³	 44.400	
				RAZEM	44.400
55	KNNR 1 d.1.2 0214-03 .1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 148.00*0.7	m ³ m ³	 103.600	
				RAZEM	103.600
56	Kalk. własna d.1.2 .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty montażowe			
57	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 50.0+7.5+1.0+4.0+4.5+3.0+1.5+4.5+2.0+2.0+4.5+6.0+5.0	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.1.2 .2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN150/ 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1.2 .2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE "VAWIN" o śr 600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.1.2 .2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek dn160 PVC 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
61	KNNR 4 d.1.2 .2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 19	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2		Rurociąg tłoczny P8 - Si2, przepompownia ścieków P8, przyłącze wodociągowe do pompowni P8			
2.1		Rurociąg tłoczny P8 - Si2			
2.1.1		Roboty nawierzchniowe			
62	KNR 2-31 d.2.1 .1 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej 40.0*1.6	m ² m ²	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
63	KNR 2-31 d.2.1 .1 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 64.00	m ² m ²	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
64	KNR 2-31 d.2.1 .1 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 64.00	m ² m ²	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
2.1.2		Roboty ziemne			
65	KNNR 1 d.2.1 .2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.169	km km	 0.169	 0.169
				RAZEM	0.169
66	KNR-W 2-01 d.2.1 .2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 270.0*0.9	m ³ m ³	 243.000	 243.000
				RAZEM	243.000
67	KNNR 1 d.2.1 .2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 270.0*0.1	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
68	KNNR 1 d.2.1 .2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNNR 1 d.2.1 .2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNNR 1 d.2.1 .2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
71	KNNR 1 d.2.1 .2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 11 d.2.1 0501-05 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 126.0	m ³ m ³	 126.000	
				RAZEM	126.000
73	KNNR 1 d.2.1 0206-04 .2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 270.0	m ³ m ³	 270.000	
				RAZEM	270.000
74	d.2.1 kalk. własna .2	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 145.0	m ³ m ³	 145.000	
				RAZEM	145.000
75	KNNR 1 d.2.1 0318-03 .2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 145.0*0.1	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
76	KNNR 1 d.2.1 0214-03 .2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gruntu I-II 145.00*0.9	m ³ m ³	 130.500	
				RAZEM	130.500
77	d.2.1 kalk. własna .2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.2.1 kalk. własna .2	Zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót 169.0*2.0	m ² m ²	 338.000	
				RAZEM	338.000
79	d.2.1 kalk. własna .2	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Roboty montażowe			
80	KNNR 4 d.2.1 1009-05 .3 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 125x7,4 PE100, SDR 17, PN 10 139.0	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
81	d.2.1 kalk. własna .3	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 125 x 7,4 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 4 d.2.1 1010-05 .3 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
83	d.2.1 kalk. własna .3	Biofiltr do studni kanalizacyjnej typ 600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.2.1 0530-01 .3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe / beton B15 / 4*0.3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
85	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01 .3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 169.0	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
86	KNNR 4 d.2.1 1606-02 .3	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk. własna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni Si2	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
.3				RAZEM	1.000
2.2		Przepompownia ścieków P8			
2.2.1		Roboty ziemne			
88	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.2.2	0112-01	0.0036	ha	0.004	
.1				RAZEM	0.004
89	KNNR 1	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0212-04	5.8*5.8*5.65	m ³	190.066	
.1	analogia			RAZEM	190.066
90	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.2.2	0605-02	20	szt.	20.000	
.1				RAZEM	20.000
91	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
d.2.2	0614-01	50.00	m	50.000	
.1				RAZEM	50.000
92	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
d.2.2		96	g	96.000	
.1				RAZEM	96.000
93	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0313-01	5.8*3.0*4.0	m ²	69.600	
.1				RAZEM	69.600
94	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0313-02	5.8*2.65*4.0	m ²	61.480	
.1				RAZEM	61.480
95	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0313-03	5*1.1*4	m ²	22.000	
.1				RAZEM	22.000
96	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi	m ³		
d.2.2	0206-04	190.066	m ³	190.066	
.1	0208-02			RAZEM	190.066
97	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany (zasypywania wykopów)	m ³		
d.2.2		162.881	m ³	162.881	
.1				RAZEM	162.881
98	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2.2	0214-04	162.881*0.9	m ³	146.593	
.1				RAZEM	146.593
99	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.2	0318-03	162.881*0.1	m ³	16.288	
.1				RAZEM	16.288
100	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.2.2		Roboty montażowe			
101	KNR-W 2-18 d.2.2 0510-02 .2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - warstwa wyrównawcza 3.5*3.5*0.1	m ³ m ³	 1.225	
				RAZEM	1.225
102	KNR-W 2-18 d.2.2 0612-03 .2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
103	KNR-W 2-18 d.2.2 0612-04 .2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
104	KNR-W 2-18 d.2.2 0501-02 .2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste 0.13686	t t	 0.137	
				RAZEM	0.137
105	KNR-W 2-18 d.2.2 0503-02 .2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 10-14 mm 0.13686	t t	 0.137	
				RAZEM	0.137
106	KNR-W 2-18 d.2.2 0510-04/03 .2	Płyta fundamentowa pod przepompownię B-20 gr.30 cm - 3.5*3.5*0.2	m ³ m ³	 2.450	
				RAZEM	2.450
107	KNR-W 2-18 d.2.2 0510-02 .2	Płyta fundamentowa pod tłocznę B-30 gr. 10 cm 1.35*1.35*0.1	m ³ m ³	 0.182	
				RAZEM	0.182
108	KNR-W 2-18 d.2.2 0508-01 .2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.5*1.5*3.14*0.6	m ³ m ³	 4.239	
				RAZEM	4.239
109	kalk własna d.2.2 .2	Zakup,dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków P2 typ AWALIFT 2/2FU wraz z obudową żelbetową przepompowni śr.3000 mm h=5,65 m oraz z wyposażeniem technologicznym wg projektu budowlanego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	kalk. własna d.2.2 .2	Biofiltr kominkowy typ 100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	kalk. własna d.2.2 .2	Biofiltr kominkowy typ 200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	kalk. własna d.2.2 .2	Przejścia szczelne łańcuchowe typ ŁU Integra dla P8 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 2 d.2.2 1602-03 .2 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m słupki z rur stalowych o śr. 42,2 obetonowane 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
114	KNR 2-23 d.2.2 0404-03 .2 analogia	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5-10 d.2.2 0709-01 .2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9,0 m w gruncie kat.I-III	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-10 d.2.2 1011-03 .2	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą świetlówkową (2 rury)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-31 d.2.2 0113-01 .2	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		152.0	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
118	KNR 0-11 d.2.2 0320-02 .2	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK"- 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		152.0	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
2.3		Przyłącze wodociągowe do pompowni P8			
2.3.1		Roboty ziemne			
119	KNNR 1 d.2.3 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.151	km	0.151	
				RAZEM	0.151
120	KNNR 1 d.2.3 0210-03 .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		
		151.0*1.75*0.9	m ³	237.825	
				RAZEM	237.825
121	KNNR 1 d.2.3 0307-03 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		151.0*1.75*1.0*0.1	m ³	26.425	
				RAZEM	26.425
122	KNNR 1 d.2.3 0313-01 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		151.0*1.75*2	m ²	528.500	
				RAZEM	528.500
123	KNNR 11 d.2.3 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		151.0*1.0*0.4	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
124	KNNR 1 d.2.3 0214-04 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		203.85*0.9	m ³	183.465	
				RAZEM	183.465
125	KNNR 1 d.2.3 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		203.85*0.1	m ³	20.385	
				RAZEM	20.385
126	KNNR 1 d.2.3 0206-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
		60.40	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
127	d.2.3 kalk. własna .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Roboty montażowe			
128	KNNR 4 d.2.3 1701-03 .2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik T150/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.2.3 1009-03 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		151.0	m	151.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	151.000
130	KNNR 4 d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem nr 0400 śr.80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.2.3 .2	Zasuwy typu "E2" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.2.3 .2	Zasuwy typu "E2" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.2.3 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ 5053H4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-19 d.2.3 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		151.0	m	151.000	
				RAZEM	151.000
135	KNR-W 2-19 d.2.3 .2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 0-11 d.2.3 .2	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK"- 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3.0*4.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR-W 2-18 d.2.3 .2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe / beton B15 /	m ³		
		1*0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
138	KNNR 4 d.2.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000