
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Przechlewie - teren przy ulicy Zielona Dolina
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo ul Zielona Dolina , działki: nr 250/10, 259/28, 687, 1287
INWESTOR : Gmina Przechlewo
ADRES INWESTORA : 77-320 Przechlewo, ul. Człuchowska 28
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Kazimierz Błahut
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Bogumiła Błahut
DATA OPRACOWANIA : 2022-09-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-09-14

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

- Budowę sieci wodociągowej rozdzielczej
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Budowa kanalizacji sanitarnej do granicy posesji (odejścia).

Warunki gruntowo - wodne

W żadnym z otworów, do zbadanej głębokości 3,0m , nie nawiercono właściwego zwierciadła wody gruntowe. Stwierdzono jedynie występowanie niewielkich sączek , których intensywność zależeć będzie od pory roku i opadów atmosferycznych.

Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne. Projektowaną inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Obraz warunków gruntowych podany został w opinii geotechnicznej, opracowanie ZPH GEOLOG Koszalin z czerwca 2022r

Zakres rzeczowy

LP WYSZCZEGÓLNIENIE Jednostka ILOŚĆ

1 2 3 4

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- 1 Rurociąg DN 40 PE 100 SDR 17 mb 1,4
- 2 Rurociąg DN 90 PE 100 SDR 17- przewiert sterowany mb 279,8
- 3 Zasuwa z obudową Dn32 kpl 1
- 4 Zasuwa z obudową Dn 80 kpl 5
- 5 Hydrant nadziemny Dn 80 z zasuwą kpl 2
- 6 Wykopy dla komót wiertniczych kpj 10 (2x1,2x1,5)x10 m3 36
- 7 Zasypywanie wykopów m3 36

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

- 8 Rurociąg DN160 PCV - odejścia do granicy posesji /2 szt) mb 31,9
- 9 Rurociąg DN 200 PCV mb 298,9
- Studzienki istniejąca szt 1,0
- 11 Studzienki graw PCV DN 400 szt 9
- 12 Studzienka rozprężna DN 1,20m kpl 1
- 13 Komora pomp DN 1500 kpl 1
- 14 Zaślepka PE DN 160 przy granicy posesji szt 2
- 15 Wykopy m3 647,26
- 16 Podsypka m3 32,18
- 17 Obsypka m3 63,08
- 18 Nadsypka m3 96,54
- 19 Przywóz Podsy. Obsy. Nada m3 191,80
- 20 Wywóz nadmiary ziemi m3 191,80
- 21 Zasypanie wykopów m3 455,5

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
sieć wod kan ul. Zilona Dolina			
1	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne	1	4
2	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne	5	21
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne	22	26
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne	27	37
5	Przepompownia ścieków - Roboty odwodnieniowe	38	40
6	Przepompownia ścieków - Roboty ziemne	41	44
7	Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni	45	45
8	Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni	46	46

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne						
2	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne						
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne						
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne						
5	Przepompownia ścieków - Roboty odwodnieniowe						
6	Przepompownia ścieków - Roboty ziemne						
7	Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni						
8	Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wod kan ul. Ziłona Dolina					
1		Sieć wodociągowa - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla komór wiertniczych 2*1.2*1.5*10	m³ m³	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 1 d.1 0202-02	Przewóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki 2*1.2*0.49*10	m³ m³	11.760	
				RAZEM	11.760
3	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 36.0-11.75	m³ m³	24.250	
				RAZEM	24.250
4	KNNR 1 d.1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi 2*1.2*0.49*10	m³ m³	11.760	
				RAZEM	11.760
2		Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne			
5	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 90 2*1.2*0.10*10	m³ m³	2.400	
				RAZEM	2.400
6	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn90 2*1.2*0.09*10	m³ m³	2.160	
				RAZEM	2.160
7	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 90 2*1.2*0.30*10	m³ m³	7.200	
				RAZEM	7.200
8	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płucząco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm 279.8	m m	279.800	
				RAZEM	279.800
9	KNR-W 2- d.2 18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr 40 mm 1.40	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
10	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm (279.8+1.4)/6+6	złącz. złącz.	52.867	
				RAZEM	52.867
11	KNR 4-05I d.2 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 80mm /80/80/80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-05I d.2 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2- d.2 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0213-01	Zasuwy do przylączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.2 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 80mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 80mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 279.8+1.4	m m	281.200	
				RAZEM	281.200
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne			
22	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 647.26	m ³ m ³	647.260	
				RAZEM	647.260
23	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 298.9*1.9*2	m ² m ²	1135.820	
				RAZEM	1135.820
24	KNNR 1 d.3 0207-01	Przewóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki 191.8	m ³ m ³	191.800	
				RAZEM	191.800
25	KSNR 1 d.3 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 455.5	m ³ m ³	455.500	
				RAZEM	455.500
26	KNNR 1 d.3 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 191.8	m ³ m ³	191.800	
				RAZEM	191.800
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne			
27	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200 32.18	m ³ m ³	32.180	
				RAZEM	32.180
28	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200 63.08	m ³ m ³	63.080	
				RAZEM	63.080
29	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200 96.54	m ³ m ³	96.540	
				RAZEM	96.540
30	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31.9	m m	31.900	
				RAZEM	31.900
31	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 298.9	m m	298.900	
				RAZEM	298.900
33	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2- d.4 18 0513-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.4 18 0513-03	Włączenie do istniejących studzienek DN 1200mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.4 1610-02	Inspekcja telewizyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.4 19 0134-02	Oznakowanie zaślepek przy granicy na słupku stalowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Przepompownia ścieków - Roboty odwodnieniowe			
38	KNNR 1 d.5 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		4*4/1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR 1 d.5 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	Kalkulacja d.5 własna	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Przepompownia ścieków - Roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.6 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		3*3*4.29	m ³	38.610	
				RAZEM	38.610
42	KNNR 1 d.6 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		4*3*4.29	m ²	51.480	
				RAZEM	51.480
43	KSNR 1 d.6 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		38.61*0.35	m ³	13.514	
				RAZEM	13.514
44	KNNR 1 d.6 0207-01	wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		38.61*0.65	m ³	25.097	
				RAZEM	25.097
7		Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni			
45	KNNR 7 d.7 0303-03	Montaż kompletnej przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni			
46	KNNR 7 d.8 0303-03	PS Koszt kompletnej przepompowni ścieków zbiornik DN 1500 H=4,29m - dwie pompy KSB o mocy N=3,9kW każda Hc=14,32m , q=4,1l/s, z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem, SN szafką sterowniczą, monitoringiem , wysięgnik do wyciągu popy ,zasilaniem zalicznikowym , kabek YKY5x10 mm2 L=6,5+3,5mb teren uytwardzony F=12m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
sieć wod kan ul. Złona Dolina						
1		Sieć widociagowa - Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla komór wiertniczych	m ³	2*1.2*1.5*10 = 36.000		
2 d.1	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospólki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³	2*1.2*0.49* 10 = 11.760		
3 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	36.0-11.75 = 24.250		
4 d.1	KNNR 1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	2*1.2*0.49* 10 = 11.760		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne				
5 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 90	m³	2*1.2*0.10* 10 = 2.400		
6 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn90	m³	2*1.2*0.09* 10 = 2.160		
7 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 90	m³	2*1.2*0.30* 10 = 7.200		
8 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m	279.8		
9 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr 40 mm	m	1.40		
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	(279.8+1.4)/ 6+6 = 52.867		
11 d.2	KNR 4-05I 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 80mm /80/80/80	szt.	1		
12 d.2	KNR 4-05I 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego	kpl.	1		
13 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4+4 = 8.000		
14 d.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm	szt.	1		
15 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
16 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2		
17 d.2	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	5		
18 d.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 80mm	200m -1 prób.	1		
19 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm	odc.200m	1		
20 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 80mm	odc.200m	1		
21 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	279.8+1.4 = 281.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne				
22 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	647.26		
23 d.3	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	298.9*1.9*2 = 1135.820		
24 d.3	KNNR 1 0207-01	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m ³	191.8		
25 d.3	KSNR 1 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³	455.5		
26 d.3	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	191.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne				
27 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m ³	32.18		
28 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200	m ³	63.08		
29 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200	m ³	96.54		
30 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	31.9		
31 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2		
32 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	298.9		
33 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt	9		
34 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
35 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Włączenie do istniejących studzienek DN 1200mm	stud.	1		
36 d.4	KNNR 4 1610-02	Inspekcja telewizyjna	kpl	1		
37 d.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zaślepek przy granicy na słupku stało- wym	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przepompownia ścieków - Roboty odwodnieniowe				
38 d.5	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	4*4/1 = 16.000		
39 d.5	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	10		
40 d.5	Kalkulacja własna	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Przepompownia ścieków - Roboty ziemne				
41 d.6	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	3*3*4.29 = 38.610		
42 d.6	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbi- janymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	4*3*4.29 = 51.480		
43 d.6	KSNR 1 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³	38.61*0.35 = 13.514		
44 d.6	KNNR 1 0207-01	wywóz nadmiaru gruntu	m ³	38.61*0.65 = 25.097		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni				
45 d.7	KNNR 7 0303- 03	Montaż kompletnej przepompowni	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni				
46 d.8	KNNR 7 0303-03	PS Koszt kompletnej przepompowni ścieków zbiornik DN 1500 H=4,29m - dwie pompy KSB o mocy N=3, 9kW każda Hc=14,32m , q=4,1l/s, z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem, SN szafką sterowniczą, monitoringiem , wysięgnik do wyciągu popy ,zasilaniem zalicznikowym , kabek YKY5x10 mm2 L=6,5+3,5mb teren uytwardzony F=12m2	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1571.6727		
2.	robocizna	r-g	311.7793		
3.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	23.8000		
4.	Roboty instalacji sanitarnych (PM)	r-g	118.8681		
5.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	2.5700		
6.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	2.8100		
7.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	201.8476		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	stożek betonowy dla Dn 400	szt	9.0000		9.0000			
2.	PS Koszt kompletnej przepompowni ścieków zbiornik DN 1500 H=4,29m - dwie pompy KSB o mocy N=3,9kW każda Hc=14,32m , q=4,1l/s, z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i ururowaniem, SN szafką sterowniczą, monitoringiem , wysięgnik do wyciągu popy ,zasilaniem zalicznikowym , kabek YKY5x10 mm2 L=6,5+3,5mb teren uytwardzony F=12m2	kpl	1.0000		1.0000			
3.	rura PE RC śr. 90x5,4 mm	m	288.1940		288.1940			
4.	pale szalunkowe stalowe	kg	772.3576		772.3576			
5.	grodzice stalowe	kg	1081.0800		1081.0800			
6.	podłużnice z kształtowników stalowych	m	32.9472		32.9472			
7.	klamry ciesielskie	kg	136.2984		136.2984			
8.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	7.2000		7.2000			
9.	rozpory stalowe	kg	16.8854		16.8854			
10.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
11.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną'	m ²	300.8840		300.8840			
12.	tluczeń kamienny sortowany	t	0.5200		0.5200			
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	250.1432		250.1432			
14.	żwir sortowany'	m ³	0.7600		0.7600			
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.1131		1.1131			
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III'	m ³	0.0300		0.0300			
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III'	m ³	0.0400		0.0400			
18.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.3403		1.3403			
19.	woda z rurociągu	m ³	18.5900		18.5900			
20.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.0300		0.0300			
21.	rury stalowe Dn 80	m	0.6000		0.6000			
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
23.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane Dn 80	szt	0.0400		0.0400			
24.	kołnierze przyspawane z otworami Dn 80	szt	0.4000		0.4000			
25.	Mufa elektrooporowa o srednicy nominalnaj fi 100'	szt	2.0000		2.0000			
26.	trójniki PE równoprzelotowy ciśnieniowe do połączeń mufa zgrzewana lektrooporowa fi 100mm /100/80/100/	szt	1.0000		1.0000			
27.	Mufa elektrooporowa o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
28.	króćce kołnierzowy z flansza PE o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	Kształtka bosa PE o średnicy nominalnej 80 mm	szt	8.0000		8.0000			
30.	kręgi betonowe fi 1200 wys.300 mm ze stopniami	szt.	1.0000		1.0000			
31.	kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm ze stopniami	szt.	2.0000		2.0000			
32.	kręgi betonowe fi 1200 wys.1000 mm ze stopniami i dnem	szt.	1.0000		1.0000			
33.	tuleja PVC PS 200	szt.	4.0000		4.0000			
34.	uszczelka miedzykręgowa DN 1200	szt	2.0000		2.0000			
35.	Kineta betonowa dla studniDN 1200	szt	2.0000		2.0000			
36.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1200	szt	2.0000		2.0000			
37.	pierścienie odciażające żelbetowe dla Dn 1200	szt	2.0000		2.0000			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	m	304.8780		304.8780			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	32.5380		32.5380			
40.	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.0000		2.0000			
41.	Tablicza oznaczeniowa i słupki stalowy	kpl	2.0000		2.0000			
42.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu DN 40	m	1.4420		1.4420			
43.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.0000		8.0000			
44.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.0000		8.0000			
45.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.2000		3.2000			
46.	zasuwa miekoszczelna kołnierzowa F5 o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm'	szt	2.0000		2.0000			
48.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000			
49.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt	0.1000		0.1000			
50.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm'	szt	2.0000		2.0000			
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	7.0000		7.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr 50 mm Rd 1250	szt	1.0000		1.0000			
53.	skrzynki uliczne do hydrantów'	szt	2.0000		2.0000			
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	7.0000		7.0000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów'	szt	2.0000		2.0000			
57.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową	szt.	1.0000		1.0000			
58.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=1250mm	szt	3.0000		3.0000			
59.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=2000 mm	szt	3.0000		3.0000			
60.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=3000 mm	szt	3.0000		3.0000			
61.	kineta przelotowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	3.0000		3.0000			
62.	kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	3.0000		3.0000			
63.	kineta dopływowa obustronnie Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	3.0000		3.0000			
64.	uszczelka Dn 400	szt	9.0000		9.0000			
65.	właz żeliwny ciężki'	szt	2.0000		2.0000			
66.	igłofiltry (igły)	szt	1.6320		1.6320			
67.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.8000		0.8000			
68.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	10.5800		10.5800			
69.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	6.4000		6.4000			
70.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	2.5200		2.5200			
71.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	8.5600		8.5600			
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	8.8000		8.8000			
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm'	szt	10.0000		10.0000			
74.	bentonit'	kg	1846.6800		1846.6800			
75.	woda'	m ³	32.1770		32.1770			
76.	właz żeliwny 40t"	szt	9.0000		9.0000			
77.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	71.0590		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	34.4089		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	4.1624		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.5054		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.6887		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	5.3294		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	0.9763		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2164		
9.	ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1.3500		
10.	walec ciągniony	m-g	19.1310		
11.	walec ciągniony'	m-g	0.5676		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	144.6452		
13.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.8000		
14.	pompa z agregatem prądotwórczym przewoźnym 10 kV	m-g	8.0000		
15.	wibromłot ZP-10D	m-g	9.2149		
16.	wibromłot ZW-10D	m-g	4.2214		
17.	żuraw samochodowy	m-g	3.8000		
18.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	16.4736		
19.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	13.9800		
20.	środek transportowy	m-g	0.5400		
21.	ciągnik kołowy	m-g	0.5500		
22.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	11.6345		
23.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	9.5655		
24.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	0.2838		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	3.7386		
26.	kamera telewizyjna	m-g	1.0000		
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4780		
28.	samochód dostawczy	m-g	0.3093		
29.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1400		
30.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.0300		
31.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2130		
32.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.4800		
33.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.7400		
34.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1.3440		
35.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2980		
36.	samochód skrzyniowy''	m-g	3.1600		
37.	pryczepa dłuźcowa	m-g	0.5500		
38.	pryczepa dłuźcowa	m-g	11.6345		
39.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	82.4356		
40.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	5.3933		
41.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	2.7542		
42.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	9.5655		
43.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3'	m-g	0.2838		
44.	spawarka	m-g	4.4000		
45.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	31.1915		
46.	Zespół prądotwór.3-faz.38kVA	m-g	13.4363		
47.	Zespół prądotwór.3-faz.250kVA	m-g	0.5900		
48.	agregat prądotwórczy	m-g	34.1415		
49.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	34.8351		
50.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA'	m-g	84.2198		
51.	urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych'	m-g	84.2198		
52.	beczkowóz'	m-g	36.2341		
				RAZEM	

Słownie: