

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MAGISTRALI WODNEJ ŁĄCZĄCEJ SUW PASYM Z NOWYM OSIEDLEM PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W PASYMIU
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 288/1, 281/1, 281/2, 281/3, 281/4, 289, 277/2, 294/2, 277/3, 485, 314/4, 317, 318/3, 354/2, 360,
377, 386/2 OBR. 0004 M. PASYM, 133/1, 133/2, 427, 428, 256/22, 420/12, 397/2, 414 OBR. 0003 M.PA-
SYM, 369 OBR. 0002 M. PASYM
INWESTOR : Gmina Pasy
ADRES INWESTORA : 12-130 Pasy, ul. Rynek 8
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

DZ. NR 288/1, 281/1, 281/2, 281/3, 281/4, 289, 277/2, 294/2, 277/3, 485, 314/4, 317, 318/3, 354/2, 360, 377, 386/2 OBR. 0004 M. PASYM, 133/1, 133/2, 427, 428, 256/22, 420/12, 397/2, 414 OBR. 0003 M.PASYM, 369 OBR. 0002 M. PASYM

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- PE100 SDR17 dn200x11,9 – długość 2101,45m;
- PE100 SDR17 dn90x5,4 – długość 26,91m;
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/150 – 1 szt.;
- Redukcja DN150/200 -1 szt.;
- Trójniki żeliwne kołnierzowe DN200/80 – 15 szt.;
- Zasuwy odcinające DN200 – 2 szt.;
- Hydranty nadziemne DN80 – 15 szt.;

wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów.

W ramach zagospodarowania terenu przewiduje się roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni dróg, chodników i wjazdów na posesje.

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, I kw. 2023r.

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 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całej inwestycji <PE w. 200>poz.7/1000 <PE w. 90>poz.8/1000	km km km	2.101 0.027	
				RAZEM	2.128
d.1.1	2 KNNR 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 <PE200 w>(poz.7-poz.9)*1.7*1.4 <PE90 w>poz.8*1.7*1.4	m ³ m ³ m ³	4085.603 64.046	
				RAZEM	4149.649
d.1.1	3 KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PE200 w>(poz.7-poz.9)*0.6*0.2 <PE90 w>poz.8*0.6*0.2	m ³ m ³ m ³	205.997 3.229	
				RAZEM	209.226
d.1.1	4 KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PE200 w>(poz.7-poz.9)*0.6*0.4 <PE90 w>poz.8*0.6*0.29	m ³ m ³ m ³	411.994 4.682	
				RAZEM	416.676
d.1.1	5 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2-poz.3-poz.4	m ³ m ³	3523.747	
				RAZEM	3523.747
d.1.1	6 KNR 2-01 0238-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru urobku poz.3+poz.4	m ³ m ³	625.902	
				RAZEM	625.902
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
d.1.2	7 KNR 2-28 0302-05 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 200mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 2101.45	m m	2101.450	
				RAZEM	2101.450
d.1.2	8 KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 26.91	m m	26.910	
				RAZEM	26.910
d.1.2	9 KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 dn315mm <pod ul. Burskiego>13 <obok DK53>7.58 <obok DK53>180.8 <obok DK53>145.43 <pod ul. Dworcową>29 <pod ul. Warszawską>9	m m m m m m	13.000 7.580 180.800 145.430 29.000 9.000	
				RAZEM	384.810
d.1.2	10 KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.9	m m	384.810	
				RAZEM	384.810
d.1.2	11 KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	12 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go poz.7+poz.8-poz.9	m m	1743.550	
				RAZEM	1743.550
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik Dn150/150 <węzeł w92>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	14 KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierzowa doczołowa 160x9,5 SDR17 <węzeł w92>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0115-04 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn160 <węzeł w92>2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm <węzeł w92>2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka dwu-kołnierzowa żeliwna FFR DN 200x150 sfero PN10 <węzeł w92>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
18	KNR 2-28 d.1.2 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - tuleja kołnierzowa doczołowa dn200 SDR17 <węzeł w92>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0115-05 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn200 <węzeł w92>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm <węzeł w92>1	złącz. złącz.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik kołnierzowy T dn 200/80 <przy hydrantach>15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
22	KNR 2-28 d.1.2 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - tuleja kołnierzowa doczołowa dn200 SDR17 <przy hydrantach>15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0115-05 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn200 <przy hydrantach>15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm <przy hydrantach>15*2	złącz. złącz.	RAZEM 30.000	30.000
25	KNR 2-28 d.1.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja kołnierzowa doczołowa dn90 SDR17 <przy hydrantach>15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0115-02 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn90 <przy hydrantach>15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm <przy hydrantach>15*2	złącz. złącz.	RAZEM 30.000	30.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm <sieć wodociągowa>350	złącz. złącz.	RAZEM 350.000	350.000
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm <przewiert sterowany>64	złącz. złącz.	RAZEM 64.000	64.000
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm - na zmianie kierunków <na zmianie kierunków>74	złącz. złącz.	RAZEM 74.000	74.000
31	KNR 2-28 d.1.2 0309-05	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
32	KNR 2-28 d.1.2 0309-02	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <przy hydrantach>15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2+15	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
34	KNNR 11 d.1.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-02 d.1.2 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 50 PS 7*3	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
36	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.8/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.135	 0.135
				RAZEM	0.135
37	KNR 2-18 d.1.2 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 200mm poz.7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 10.507	 10.507
				RAZEM	10.507
38	KNNR 4 d.1.2 1612-01 kalk. własna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.8/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.135	 0.135
				RAZEM	0.135
39	KNNR 4 d.1.2 1612-02 kalk. własna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku poz.7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 10.507	 10.507
				RAZEM	10.507
40	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 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 d.1.2 0316-03 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 200mm 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 7-09 d.1.2 2115-02	Wykonanie kolektora rozdzielczego ze stali kwasoodpornej 1.4301 średnicy 250mm, długość 3000mm wraz z kolektorami odpływowymi średnicy 200mm - 2kpl. ze stali jak wyżej, wyposażony w dwa zawory dn200mm i zawór bezpieczeństwa dn80mm 6bar, łącznie z przeróbką istniejących wyjść ze stacji uzdatniania wody na sieć dn160mm i dn110mm. Odcinki od kolektora do sieci zewnętrznych poza obrysem budynku z rur dn200mm PE100 SDR17 PN10. W wycenie uwzględnić przejście przez posadzkę i pod fundamentem wraz z robotami odtworzeniowymi. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45233140-2	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
43	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych - krawężniki na odkład do ponownego wbudowania <ul. Prosta>4 <teren SUW>4	m m m	 4.000 4.000	 8.000
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.43*(0.15*0.35+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
45	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży - obrzeża na odkład do ponownego wbudowania <ul. Prosta>4 <prace w chodniku przy DK53>3+3+3+3+3+4+4+3+3+3+3+5+5+5+5 <chodnik na dz. 377>44 <podjazdy i dojścia na dz. 360>2*6	m m m m m	 4.000 58.000 44.000 12.000	 118.000
				RAZEM	118.000
46	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.45*(0.1*0.2+0.1*0.1)	m ³ m ³	 3.540	 3.540
				RAZEM	3.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników z kostki betonowej - kostka na odkład do ponownego wbudowania <ul. Prosta>2*4 <prace w chodniku przy DK53>3.5*3+3.5*3*2+4*3.5+3*3.5*2+5*3.5+5*3.5 <chodnik na dz. 377>44*1.5 <podjazdy i dojścia na dz. 360>2*(18.8+1+8.7)	m ² m ² m ² m ²	8.000 101.500 66.000 57.000	
				RAZEM	232.500
48	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie nawierzchni drogi ul. Prostej - kostka na odkład do ponownego wbudowania <ul. Prosta>6*4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm <ul. Prosta>poz.48	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm <chodniki>poz.47	m ² m ²	232.500	
				RAZEM	232.500
51	KNR 4-04 d.2 1103-01 analogia	Załadowanie kruszywa koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <wywiezienie materiałów z rozbiórki>poz.49*0.3+poz.50*0.2	m ³ m ³	53.700	
				RAZEM	53.700
52	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.51	m ³ m ³	53.700	
				RAZEM	53.700
53	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki poz.43	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.1+0.15*0.2)*(poz.53)	m ³ m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
55	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki poz.45	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
56	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.3*0.1+0.13*0.1)*(poz.55)	m ³ m ³	5.074	
				RAZEM	5.074
57	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.47+poz.48	m ² m ²	256.500	
				RAZEM	256.500
58	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.47+poz.48	m ² m ²	256.500	
				RAZEM	256.500
59	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.48	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.47	m ² m ²	232.500	
				RAZEM	232.500
61	KNR 0-11 d.2 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki poz.48	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 0-11 d.2 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki poz.47	m ² m ²	232.500	
				RAZEM	232.500