

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej ul. Wiejska Psary i Sarnów
ADRES INWESTYCJI : Psary ul. Wiejska, Sarnów ul. Wiejska
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : Malinowicka 4,42-512 Psary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Siwczyk
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0118-04	580.0	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0118-08	poz.1	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
3	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1	0409-01	poz.1*0.20	m ³	116.000	
				RAZEM	116.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	poz.4	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
d.1	0215-01	poz.4*0.20	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	poz.1	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
8	KNNR 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 wydobywaniem urobku	m ³		
d.1	0307-04	2076.0*0.20	m ³	415.200	
				RAZEM	415.200
9	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1	0603-01	50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0318-04	137.1	m ³	137.100	
				RAZEM	137.100
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-02	686*0.80	m ³	548.800	
				RAZEM	548.800
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0206-04	350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 9	m ³	350.000	
		poz.12			
				RAZEM	350.000
2		Roboty montażowe			
14	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka	m ³		
d.2	0501-05	235.46	m ³	235.460	
				RAZEM	235.460
15	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka	m ³		
d.2	0501-05	415.994	m ³	415.994	
				RAZEM	415.994
16	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - rury fi	m		
d.2	0307-01	40 mm	m	655.000	
		655			
				RAZEM	655.000
17	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - rury fi	m		
d.2	0307-01	50 mm	m	351.000	
		351			
				RAZEM	351.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	1009-03	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
20 d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.2	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - przewiert sterowany rurami PE 160 mm (kalkulacja uwzględnia materiał - rurę przewiertową PE RC DN160)	m		
		1025.50	m	1025.500	
				RAZEM	1025.500
22 d.2	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - przewiert sterowany rurami PE 200 mm (kalkulacja uwzględnia materiał - rurę przewiertową PE RC DN200)	m		
		1405.00	m	1405.000	
				RAZEM	1405.000
23 d.2	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - przewiert sterowany rurami PE 400 mm (kalkulacja uwzględnia materiał - rurę przewiertową PE RC DN400)	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
24 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
25 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		85	złącz.	85.000	
				RAZEM	85.000
28 d.2	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		120	złącz.	120.000	
				RAZEM	120.000
29 d.2	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2474.00	m	2474.000	
				RAZEM	2474.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		80.00	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
34 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		80.00	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
36 d.2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.2	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.30	m ³ m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
42 d.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwą Dn 32 mm 120.00	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
43 d.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwą Dn 40 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kształtka dwukołnierzowa FF 80, L=1000mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2	KNNR 7-09 2803-03	Kształtka dwukołnierzowa FF 80 L=1000mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.2	KNNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PE - tuleja kołnierzowa dz90/80 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.2	KNNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PE - tuleja kołnierzowa dz160/dn 150 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.2	KNNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PE - tuleja kołnierzowa dz110/100 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.2	KNNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PE - tuleja kołnierzowa dz 225/200 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.2	KNNR 7-09 2803-05	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym 131	szt. szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
55 d.2	KNNR 7-09 2803-08	Mufy elektrooporowe dz 50 dz 40 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2	KNNR 7-09 2803-08	Trójnikirównoprzelotowe dz 200, dz 160 dz 110 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 7-09 d.2 2804-03	Montaż kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 225 mm. Grubość ścianki do 10.8 mm - Obejmy do nawiercania Dz 200 / Dz 50 mm, Dz 200 / 40 mm. 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
58	KNNR 4 d.2 1015-02	Kołnierz stalowy luźny Dn 80 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
59	KNNR 4 d.2 1015-03	Kołnierz stalowy luźny Dn 100 mm. 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
60	KNNR 4 d.2 1015-04	Kołnierz stalowy luźny Dn 150 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
61	KNNR 4 d.2 1015-06	Kołnierz stalowy luźny Dn 200 mm. 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
62	KNR 7-09 d.2 2803-02	Montaż kształtek z PE - trójnik redukcyjny Dz 50 / 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63	KNR 7-09 d.2 2804-01	Trójnik redukcyjny dz200/dz160 dz200/dz90 dz200/dz110 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
64	KNR 7-09 d.2 2804-01	Kolana segmentowa dz 200 dz160 dz 110 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
65	KNR 7-09 d.2 2804-01	Redukcja dz200*dz160 dz 160/dz110 dz160/dz90 dz90/dz63 dz63/dz40 dz50/dz40 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
66	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 131	kpl. kpl.	 131.000	 131.000
67	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 262.00	szt. szt.	 262.000	 262.000
68	KNR 2-15 d.2 0113-04	Zawór antyskażeniowy 131	szt. szt.	 131.000	 131.000
69	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 131.00	kpl. kpl.	 131.000	 131.000
70	KNNR 4 d.2 1424-03 analogia	Studzienka wodomierzowa tworzywowa fi 500 mm 123	szt. szt.	 123.000	 123.000
3		Roboty rozbiórkowe i renowacyjne		RAZEM	123.000
71	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
72	KNR 2-31 d.3 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t 180	t t	 180.000	 180.000
73	KNR 2-31 d.3 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 19 poz.72	t t	 180.000	 180.000
74	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 6 d.3 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500
76	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500
77	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500
78	KNR 2-31 d.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500
79	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 295.5	m ² m ²	 295.500	 295.500
				RAZEM	295.500
80	cena zakładowa	Mechaniczne cięcie nawierzchni 593	m m	 593.000	 593.000
				RAZEM	593.000
81	KNR 2-25 d.3 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
82	KNR 2-25 d.3 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
83	KNR 2-01 d.3 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.04	ha ha	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
84	KNNR 6 d.3 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 105	m ² m ²	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
85	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 105	m ² m ²	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
86	KNNR 6 d.3 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 105	m ² m ²	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000