
PRZEDMIAR - REWIZJA 1

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: 189/8,44/4,44/8-0012 Siedlice, jedn. ew. Miasto Gorzów Wlkp. 390/2-0005 Czechów, jedn. ew. Santok

NAZWA INWESTORA: PWiK sp. z o.o. Gorzów Wlkp.

ADRES INWESTORA: ul. Kosynierów Gdyńskich 47, 66-400 Gorzów Wlkp.

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA: 26.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.08.2024

Data zatwierdzenia

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II			
1	Sieć wodociągowa - rurociągi technologiczne	1	107
1.1	Wodociąg żel. dn 500 - odcinki przegłębione Pz24-Pz32 - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	1	16
1.2	Wodociąg żel. dn 500 - odcinki przegłębione Pz24-Pz32 - Roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	17	21
1.3	Wodociąg żel. dn 500 - odcinki pozostałe - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	22	42
1.4	Wodociąg żel. dn 500 - odcinki pozostałe - Roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	43	79
1.5	Wodociąg PE-RC dn 225 - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	80	94
1.6	Wodociąg PE-RC dn 225 - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	95	102
1.7	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe konstrukcji nawierzchni - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	103	107
2	Napęd regulacyjny przepustnicy DN1000 wraz z przekładnią	108	108

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II					
1		Sieć wodociągowa - rurociągi technologiczne			
1.1		Wodociąg żel. dn 500 - odcinki przegłębione Pz24-Pz32 - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240 -2			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1.1	0111-01	w terenie równinnym.			
		521 / 1000	km	0,52	
				RAZEM	0,52
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m2		
d.1.1	0113-01	cm za pomocą spycharek			
		3,0 * 521	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m2		
d.1.1	0113-02	spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
		poz.2	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00
4	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie	m3		
d.1.1	0526-01	płaskim			
		3,0 * 521 * 0,3	m3	468,90	
				RAZEM	468,90
5	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
d.1.1	0501-01				
		3,0 * 521	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m3		
d.1.1	0202-08	0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km			
		sam.samowylad.			
		poz.5 * 1,3	m3	2 031,90	
				RAZEM	2 031,90
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami	m3		
d.1.1	0208-02	samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr.			
		I-IV)			
		Krotność = 10			
		poz.6	m3	2 031,90	
				RAZEM	2 031,90
8		Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
d.1.1	wycena indywidualna				
		poz.6 * 1,8	t	3 657,42	
				RAZEM	3 657,42
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m2		
d.1.1	0313-04	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;			
		wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
		3 * 526 * 2	m2	3 156,00	
				RAZEM	3 156,00
10	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem	m2		
d.1.1	0202-01	geowłókninami układanymi sposobem ręcznym			
		521 * (3 + 3 + 1,3 + 0,9 + 0,9)	m2	4 741,10	
				RAZEM	4 741,10
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o	m3		
d.1.1	0205-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach			
		z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasypki			
		2031,900 - 0,25 * 0,25 * 3,1415 * 521	m3	1 929,60	
				RAZEM	1 929,60

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		poz.11	m3	1 929,60	
				RAZEM	1 929,60
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		poz.11	m3	1 929,60	
				RAZEM	1 929,60
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2		Wodociąg żel. dn 500 - odcinki przegłębione Pz24-Pz32 - Roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0103-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m		
		526 - 5	m	521,00	
				RAZEM	521,00
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		526 - 5	m	521,00	
				RAZEM	521,00
19 d.1.2	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 500 mm	200m -1 prób.		
		521 / 200	200m -1 prób.	2,61	
				RAZEM	2,61
20 d.1.2	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.20 0m		
		521 / 200	odc.20 0m	2,61	
				RAZEM	2,61
21 d.1.2	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.20 0m		
		521 / 200	odc.20 0m	2,61	
				RAZEM	2,61
1.3		Wodociąg żel. dn 500 - odcinki pozostałe - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
22 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		569,40 / 1000	km	0,57	
				RAZEM	0,57

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3,0 * 569,40	m2	1 708,20	
				RAZEM	1 708,20
24 d.1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		poz.23	m2	1 708,20	
				RAZEM	1 708,20
25 d.1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		3,0 * 569,40 * 0,3	m3	512,46	
				RAZEM	512,46
26 d.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		3,0 * 569,40	m2	1 708,20	
				RAZEM	1 708,20
27 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		911,27	m3	911,27	
				RAZEM	911,27
28 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		poz.27	m3	911,27	
				RAZEM	911,27
29 d.1.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		poz.27 * 1,8	t	1 640,29	
				RAZEM	1 640,29
30 d.1.3	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		623,20	m3	623,20	
				RAZEM	623,20
31 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		2364,57	m2	2 364,57	
				RAZEM	2 364,57
32 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		151,88 + 644,76	m3	796,64	
				RAZEM	796,64
33 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		poz.32	m3	796,64	
				RAZEM	796,64
34 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 10	m3		
		151,88	m3	151,88	
				RAZEM	151,88

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu - obsypka	m3		
		644,76	m3	644,76	
				RAZEM	644,76
36 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		625,70	m3	625,70	
				RAZEM	625,70
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.1.3	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - nasyp w pkt. Pz34	m3		
		83,10	m3	83,10	
				RAZEM	83,10
41 d.1.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		83,10	m3	83,10	
				RAZEM	83,10
42 d.1.3	KNNR 1 0507-01 0507-04	skarpa szerokości 2 m Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		83,1	m2	83,10	
				RAZEM	83,10
1.4		Wodociąg żel. dn 500 - odcinki pozostałe - Roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0103-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m		
		31,7 + 1063,70 - 526	m	569,40	
				RAZEM	569,40
44 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.43	m	569,40	
				RAZEM	569,40
45 d.1.4	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 500 mm	200m -1 prób.		
		poz.43 / 200	200m -1 prób.	2,85	
				RAZEM	2,85
46 d.1.4	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.20 0m		

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	odc.20 0m	2,85	
				RAZEM	2,85
47 d.1.4	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.20 0m		
		poz.45	odc.20 0m	2,85	
				RAZEM	2,85
48 d.1.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów - wym. 500x500x150 - 6 szt	m3		
		6 * 0,5 * 0,5 * 0,15	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
50 d.1.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
51 d.1.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
52 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - wykopy umocnione - węzeł Pz34	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.1.4	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm - węzeł Pz34	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - analogia - węzeł Pz34	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm - węzeł Pz34	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - węzeł Pz34	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione - węzeł Pz34	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Obudowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=0,75m - węzeł Pz34	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.4	KNR-W 2-18 0510-05 analogia	Wykonanie wylewki betonowej obudowy zasuw z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm	m3		
		1 * 1,4 * 1,4 * 0,15	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
60 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-11	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - węzeł Pwł3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.4	KNNR 4 1109-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.600 mm montowane w komorach - analogia - węzeł Pwł3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - wykopy umocnione - węzeł Pwł3	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Obudowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm H=0,75m - węzeł Pwł3	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.4	KNR-W 2-18 0510-05 analogia	Wykonanie wylewki betonowej obudowy zasuw z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm	m3		
		1 * 1,4 * 1,4 * 0,15	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
65 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - wykopy umocnione - węzeł Pz20	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
66 d.1.4	KNNR 4 1109-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.500 mm montowane w komorach - analogia - węzeł Pz20	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Obudowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h= 0,5 m - węzeł Pz20	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1.4	KNR-W 2-18 0510-05 analogia	Wykonanie wylewki betonowej obudowy zasuw z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm	m3		
		3 * 1,4 * 1,4 * 0,15	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
69 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - węzeł PZ20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - węzeł Pz20 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm - węzeł PZ 20	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.4	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający z kolumną do zabudowy w ziemi o śr. 80 mm - węzeł PZ 20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Obudowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=0,5m - węzeł Pz20 - analogia	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.1.4	KNR-W 2-18 0510-05 analogia	Wykonanie wylewki betonowej obudowy zasuw z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm	m3		
		3 * 1,4 * 1,4 * 0,15	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
75 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-11	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - węzeł Pz37	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - wykopy umocnione - węzeł Pz37	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.1.4	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t - analogia - węzeł Pz37	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - wykopy umocnione - węzeł Pw4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.1.4	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t - analogia - węzeł Pw4	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Wodociąg PE-RC dn 225 - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
80 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		11 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
81 d.1.5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3 * 11	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
82 d.1.5	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		poz.81	m2	33,00	
				RAZEM	33,00

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		3,0 * 11 * 0,3	m3	9,90	
				RAZEM	9,90
84 d.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		3,0 * 11	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
85 d.1.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		9,98	m3	9,98	
				RAZEM	9,98
86 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		9,98	m3	9,98	
				RAZEM	9,98
87 d.1.5	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		9,98 * 1,8	t	17,96	
				RAZEM	17,96
88 d.1.5	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		9,92	m3	9,92	
				RAZEM	9,92
89 d.1.5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		39,64	m2	39,64	
				RAZEM	39,64
90 d.1.5	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		2,21 + 7,34	m3	9,55	
				RAZEM	9,55
91 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		poz.90	m3	9,55	
				RAZEM	9,55
92 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 10	m3		
		2,21	m3	2,21	
				RAZEM	2,21
93 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu - obsypka	m3		
		7,34	m3	7,34	
				RAZEM	7,34

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		9,92	m3	9,92	
				RAZEM	9,92
1.6		Wodociąg PE-RC dn 225 - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
95 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
96 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
97 d.1.6	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.1.6	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		11 / 200	200m -1 prób.	0,06	
				RAZEM	0,06
99 d.1.6	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		poz.98	odc.20 0m	0,06	
				RAZEM	0,06
100 d.1.6	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		poz.98	odc.20 0m	0,06	
				RAZEM	0,06
101 d.1.6	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
102 d.1.6	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.7		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe konstrukcji nawierzchni - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
103 d.1.7	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,8 * 4 * 2 * 2	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
104 d.1.7	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.103	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
105 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Rurociągi technologiczne na terenie SUW Siedlice w miejscowości Gorzów Wielkopolski - etap II

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.103	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
106 d.1.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.103	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
107 d.1.7	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa - odzysk materiału 70%	m2		
		poz.103	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
2		Napęd regulacyjny przepustnicy DN1000 wraz z przekładnią			
108 d.2	KNR 7-19 0306-01	Napęd regulacyjny przepustnicy DN1000 wraz z przekładnią; Napęd elektryczny wieloobrotowy zmiennoprędkościowy - REGULACYJNY: SARV 07.6; Sterownik napędu AUMATIC dla napędów zmiennoprędkościowych: ACV01.2; Przekładnia ślimakowa GS 160.3; Zasilanie napędu: 3ph/380-480V/50-60Hz; Reżim pracy: S4-25% - wg normy PN-EN 60034-1:2011 / klasa C - wg normy PN-EN 22153; Połączenie z armaturą: F25-N SG (DIN 79) max. 10020 Nm 55,3 - 552,5 s / 90 °	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00