

PRZEDMIAR

"Budowa sieci wodociągowej w m. Koszelówka, gm. Łąck"

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*
45233200-1 *Roboty w zakresie różnych nawierzchni*

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Koszelówka, gm. Łąck
ADRES INWESTYCJI : gm. Łąck, obręb 0005 Koszelówka, działka nr 72/14, 72/18, 69/29, 66/34, 66/40, 62/16, 62/25, 154, 60/14, 60/25
INWESTOR : GMINA ŁĄCK
ADRES INWESTORA : UL. GOSTYNIŃSKA 2; 09-520 ŁĄCK
BRANŻA : sanitarna- sieci zewnętrzne
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Żłobińska Elżbieta MAZ/0076/OWOS/03 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Brudnicka Agnieszka MAZ/0176/PWOS/05 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej do działek nr ewid. 60/13, 60/15, 60/17, 60/19, 60/20, 60/21, 60/22, 60/28 w miejscowości Koszelówka					
1		Budowa sieci wodociągowej cz. 1 - dz. nr 72/18 L=128,0mb			
1.1		Roboty ziemne cz. 1 dz.72/18			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 128/1000	km km	 0.128	
				RAZEM	0.128
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - rozbiórka odcinków miejscowo utwardzonych tłucznem/gruzem 1.8*(4.6+4.5)	m ² m ²	 16.380	
				RAZEM	16.380
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1.8*128-poz.2	m ² m ²	 214.020	
				RAZEM	214.020
4 d.1.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 [0.8*128*(1.6+0.15)]*0.95	m ³ m ³	 170.240	
				RAZEM	170.240
5 d.1.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - analogia Podlasie 1 [0.8*128*(1.6+0.15)]*0.05	m ³ m ³	 8.960	
				RAZEM	8.960
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz 20% gruntu (poz.4+poz.5)*0.2	m ³ m ³	 35.840	
				RAZEM	35.840
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*128*0.15	m ³ m ³	 15.360	
				RAZEM	15.360
8 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3, z zagęszczeniem i zakupem piasku (20% wymiana gruntu) poz.4+poz.5-poz.7-3.14*0.055^2*128	m ³ m ³	 162.624	
				RAZEM	162.624
9 d.1.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie miejscowego utwardzenia tłucznem/gruzem poz.2	m ² m ²	 16.380	
				RAZEM	16.380
10 d.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.3	m ² m ²	 214.020	
				RAZEM	214.020
1.2		Roboty montażowe cz. 1 dz. 72/18			
11 d.1.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 160 mm, montaż trójnika w węźle W1.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 110 mm, połączenie w węźle W1.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwki DN 100 mm na sieci głównej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
15 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm - montaż trójnika w węźle T1.1, T1.2 - odejście na hydrant Hp1.1, Hp1.2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwki DN 80mm na odgałęzieniach do hydrantów	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
20	KNR 5-10 d.1.2 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-10 d.1.2 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 2-19 d.1.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuw i hydranty	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 128/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.640	
				RAZEM	0.640
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 128/200	odc.200m odc.200m	0.640	
				RAZEM	0.640
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 128/200	odc.200m odc.200m	0.640	
				RAZEM	0.640
2		Budowa sieci wodociągowej cz. 2 - dz. nr 66/40 L=78,0mb			
2.1		Roboty ziemne cz. 2 dz. 66/40			
26	KNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 78/1000	km km	0.078	
				RAZEM	0.078
27	KNR 2-31 d.2.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - założono 30% trasy miejscowo utwardzonej tłuczniem/gruzem 0.3*1.8*78	m ² m ²	42.120	
				RAZEM	42.120
28	KNR-W 2-01 d.2.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 0.7* 1.8*78	m ² m ²	98.280	
				RAZEM	98.280
29	KNR AT-11 d.2.1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 [0.8*78*(1.6+0.15)]*0.85	m ³ m ³	92.820	
				RAZEM	92.820
30	KNR AT-11 d.2.1 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - analogia Podlasie 1 [0.8*78*(1.6+0.15)]*0.15	m ³ m ³	16.380	
				RAZEM	16.380
31	KNR AT-11 d.2.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz 20% gruntu (poz.29+poz.30)*0.2	m ³ m ³	21.840	
				RAZEM	21.840
32	KNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*78*0.15	m ³ m ³	9.360	
				RAZEM	9.360

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3, z zagęszczeniem poz.29+poz.30-poz.32-3.14*0.055^2*78	m ³ m ³	 99.099	
				RAZEM	99.099
34 d.2.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie miejscowego utwardzenia tłuczniem/gruzem (założono 30% trasy) poz.27	m ² m ²	 42.120	
				RAZEM	42.120
35 d.2.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.28	m ² m ²	 98.280	
				RAZEM	98.280
2.2 Roboty montażowe cz. 2 dz. 66/40					
36 d.2.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 110 mm, do trójnika odgałęzienia na istn. hydrant - węzeł W2.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
38 d.2.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - montaż trójnika w węźle T2.1 - odejście na hydrant Hp2.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 80mm na odgałęzieniach do hydrantów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
43 d.2.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuw i hydranty 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 78/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.390	
				RAZEM	0.390
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 78/200	odc.200m odc.200m	 0.390	
				RAZEM	0.390
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 78/200	odc.200m odc.200m	 0.390	
				RAZEM	0.390
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - analogia - włączenie istniejących przyłączy do nowobudowanej sieci wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - analogia - przylącza z rur PE fi40mm Przedmiar dodatkowy 1	m przylącz. m	 5.000	 1.000
		5			
				RAZEM	5.000
50 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - analogia - kształtki elektrooporowe na przepinanych przylączach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Budowa sieci wodociągowej cz. 3 - dz. nr 62/25 L=113,80mb			
3.1		Roboty ziemne cz. 3 dz. 62/25			
51 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 114/1000	km km	 0.114	
				RAZEM	0.114
52 d.3.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - założono 30% trasy miejscowo utwardzonej tłuczniem/gruzem 0.3*1.8*114	m ² m ²	 61.560	
				RAZEM	61.560
53 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 0.7*1.8*114	m ² m ²	 143.640	
				RAZEM	143.640
54 d.3.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 [0.8*114*(1.6+0.15)]*0.9	m ³ m ³	 143.640	
				RAZEM	143.640
55 d.3.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - analogia Podlasie 1 [0.8*114*(1.6+0.15)]*0.1	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
56 d.3.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz 20% gruntu (poz.54+poz.55)*0.2	m ³ m ³	 31.920	
				RAZEM	31.920
57 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*114*0.15	m ³ m ³	 13.680	
				RAZEM	13.680
58 d.3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3, z zagęszczeniem i zakupem piasku (20% wymiana gruntu) poz.54+poz.55-poz.57-3.14*0.055*2*114	m ³ m ³	 144.837	
				RAZEM	144.837
59 d.3.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie miejscowego utwardzenia tłuczniem/gruzem (założono 30% trasy) poz.52	m ² m ²	 61.560	
				RAZEM	61.560
60 d.3.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.53	m ² m ²	 143.640	
				RAZEM	143.640
3.2		Roboty montażowe cz. 3 dz. 62/25			
61 d.3.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 110 mm, montaż nasuwki w węźle W3.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.2	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
63 d.3.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm - montaż trójnika w węźle T3.1, T3.2 - odejście na hydrant Hp3.1, Hp3.2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 80mm na odgałęzieniach do hydrantów 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66 d.3.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
67 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 114	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
68 d.3.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuw i hydranty 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 114/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.570	 0.570
				RAZEM	0.570
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 114/200	odc.200m odc.200m	 0.570	 0.570
				RAZEM	0.570
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 114/200	odc.200m odc.200m	 0.570	 0.570
				RAZEM	0.570
4		Budowa sieci wodociągowej cz. 4 - dz. nr 60/14 i 60/25 L=365,0mb			
4.1		Roboty ziemne cz. 4 dz. 60/14 i 60/25			
72 d.4.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 365/1000	km km	 0.365	 0.365
				RAZEM	0.365
73 d.4.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - założono 30% trasy miejscowo utwardzonej tłucznem/gruzem 0.3*1.8*365	m ² m ²	 197.100	 197.100
				RAZEM	197.100
74 d.4.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka zjazdu na teren prywatny 1.8*6	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
75 d.4.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozbiórka podbudowy pod zjazdem poz.74	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
76 d.4.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - rozbiórka podbudowy pod zjazdem Krotność = 8 poz.75	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
77 d.4.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1.8*365-poz.73-poz.74	m ² m ²	 449.100	 449.100
				RAZEM	449.100
78 d.4.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 [0.8*365*(1.6+0.15)]*0.9	m ³ m ³	 459.900	 459.900
				RAZEM	459.900
79 d.4.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - analogia Podlasie 1 [0.8*365*(1.6+0.15)]*0.1	m ³ m ³	 51.100	 51.100
				RAZEM	51.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0, 60 m3, grunt kat III - wywóz 20% gruntu (poz.78+poz.79)*0.2	m ³ m ³	 102.200	
				RAZEM	102.200
81 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*365*0.15	m ³ m ³	 43.800	
				RAZEM	43.800
82 d.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3, z zagęszczeniem i zakupem piasku (20% wymiana gruntu) poz.78+poz.79-poz.81-3.14*0.055^2*365	m ³ m ³	 463.733	
				RAZEM	463.733
83 d.4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie podbudowy zjazdu na teren prywatny poz.74	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
84 d.4.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie podbudowy zjazdu na teren prywatny Krotność = 8 poz.74	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
85 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie zjazdu na teren prywatny Krotność = 8 poz.74	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
86 d.4.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie miejscowego utwardzenia tłucznim/gruzem (założono 30% trasy) poz.73	m ² m ²	 197.100	
				RAZEM	197.100
87 d.4.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.77	m ² m ²	 449.100	
				RAZEM	449.100
4.2		Roboty montażowe cz. 4 dz. 60/14 i 60/25			
88 d.4.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 160 mm, montaż trójnika w węźle W4.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 100 mm na sieci głównej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4.2	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 365	m m	 365.000	
				RAZEM	365.000
91 d.4.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - montaż trójnika w węźle T4.1, T4.2, T4.3, T4.4 - odejście na hydrant Hp4.1, Hp4.2, Hp 4.3, Hp4.4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.4.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 80mm na odgałęzieniach do hydrantów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.4.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 365	m m	 365.000	
				RAZEM	365.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.4.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.4.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuwę i hydranty 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 365/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.825	
				RAZEM	1.825
99 d.4.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 365/200	odc.200m odc.200m	1.825	
				RAZEM	1.825
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 365/200	odc.200m odc.200m	1.825	
				RAZEM	1.825