

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	woda	0,5605	km	0,56	
	kan graw. 200	0,468	km	0,47	
	kan graw. 160	0,0238	km	0,02	
	kan tł.	0,511	km	0,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	woda	560,5	m2	560,50	
	kan graw. 200	468	m2	468,00	
	kan graw. 160	23,8	m2	23,80	
	kan tł.	511	m2	511,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 563,30</b>
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.2	m2	1 563,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 563,300</b>
4 d.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy lińiowe 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	m3		
	kan graw fi 200	PoleTrapezu(1,1;2,35;290)	m3	500,25	
	kan graw fi 200	PoleTrapezu(2,35;3,03;126)	m3	338,94	
	kan graw fi 160	1,2 * 23,80	m3	28,56	
	kan tł.	511 * 1,5	m3	766,50	
	woda	560,50 * 1,5	m3	840,75	
	podsyпка	(468 + 511,5 + 560,50) * 0,1 * 1	m3	154,00	
	humus	-(468 + 511,5 + 560,50) * 0,3 * 1	m3	-462,00	
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	<b>2 167,00</b>	
	SD1	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,10)	m3	8,10	
	SD3	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,26)	m3	9,06	
	SD5	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,43)	m3	10,08	
	SD7	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,60)	m3	11,10	
	SD9	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,80)	m3	12,30	
	SD11	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,02)	m3	13,62	
	SD14	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,35)	m3	15,60	
	SD17	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,56)	m3	16,86	
	SD19	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,76)	m3	18,06	
	studnie 1000	B (Suma częściowa)	m3	<b>114,78</b>	
	SD2	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,18)	m3	4,29	
	SD4	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,35)	m3	4,80	
	SD6	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,52)	m3	5,31	
	SD8	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,70)	m3	5,85	
	SD10	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,90)	m3	6,45	
	SD12	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,14)	m3	7,17	
	SD13	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,25)	m3	7,50	
	SD15	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,40)	m3	7,95	
	SD16	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,48)	m3	8,19	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SD18	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,66)$	m3	8,73	
	studnie 425	C (Suma częściowa)	m3	66,24	
		$-(2138,44 + 114,78 + 66,24) * 0,05$	m3	-115,97	
	rob ręczne (-5%)	D (Suma częściowa)	m3	-115,97	
				RAZEM	2 232,05
5 d.2	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	kan graw rurociągi	PoleTrapezu(3,03;3,15;52)	m3	160,68	
		A (Suma częściowa)	m3	160,68	
	SD21	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,03)$	m3	19,68	
	SD23	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,15)$	m3	20,40	
	studnie 1000	B (Suma częściowa)	m3	40,08	
	SD20	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,90)$	m3	9,45	
	SD22	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 3,10)$	m3	10,05	
	studnie 425	C (Suma częściowa)	m3	19,50	
		$-(160,68 + 40,08 + 19,50) * 0,05$	m3	-11,01	
	rob ręczne (-5%)	D (Suma częściowa)	m3	-11,01	
				RAZEM	209,25
6 d.2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.4 A * 0,05	m3	108,35	
		poz.4 B * 0,05	m3	5,74	
		poz.4 C * 0,05	m3	3,31	
		poz.5 A * 0,05	m3	8,03	
		poz.5 B * 0,05	m3	2,00	
		poz.5 C * 0,05	m3	0,98	
				RAZEM	128,41
7 d.2	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	m3		
		kanalizacja grawitacyjna			
	5%	poz.4	m3	2 232,05	
		115,97	m3	115,97	
	podsyпка	$-416 * 0,1 * 1$	m3	-41,60	
	obsypka	$-(191,36)$	m3	-191,36	
	Ø200	$-PoleKołaD(0,2) * 416$	m3	-13,06	
	Ø160	$-PoleKołaD(0,16) * poz.13$	m3	-0,48	
	studnie 1000	$-(1,1 + 1,26 + 1,43 + 1,60 + 1,8 + 2,02 + 2,35 + 2,56 + 2,76) * PoleKołaD(1)$	m3	-13,25	
	studnie 425	$-(1,18 + 1,35 + 1,52 + 1,70 + 1,90 + 2,14 + 2,25 + 2,4 + 2,48 + 2,66) * PoleKołaD(0,425)$	m3	-2,78	
	podłoża pod studnie	$-(poz.31 + poz.32)$	m3	-8,44	
		kanalizacja tłoczna 110			
	podsyпка	-poz.22	m3	-51,10	
	obsypka	-poz.28	m3	-195,15	
	Ø110	$-PoleKołaD(0,11) * poz.23$	m3	-4,85	
		wodociąg			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпка	-poz.39	m3	-56,05	
	obsypka	-poz.43	m3	-243,48	
	Ø110	-PoleKołaD(0,11) * poz.42	m3	-5,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 521,10</b>
8 d.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
	5%	kanalizacja grawitacyjna			
	podsyпка	poz.5	m3	209,25	
	obsypka	11,01	m3	11,01	
	Ø200	-52 * 0,1 * 1	m3	-5,20	
	studnie 1000	-(23,92)	m3	-23,92	
	studnie 425	-PoleKołaD(0,2) * 52	m3	-1,63	
		-(3,03 + 3,15) * PoleKołaD(1)	m3	-4,85	
		-(2,90 + 3,10) * PoleKołaD(0,425)	m3	-0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,81</b>
9 d.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка	kanalizacja grawitacyjna 200			
	obsypka	poz.11	m3	49,18	
	Ø200	poz.19	m3	226,23	
	Ø160	PoleKołaD(0,2) * poz.12	m3	14,70	
	studnie 1000	PoleKołaD(0,16) * poz.13	m3	0,48	
	studnie 425	(1,1 + 1,26 + 1,43 + 1,60 + 1,8 + 2,02 + 2,35 + 2,56 + 2,76) * PoleKołaD(1)	m3	13,25	
	studnie 1000	(1,18 + 1,35 + 1,52 + 1,70 + 1,90 + 2,14 + 2,25 + 2,4 + 2,48 + 2,66) * PoleKołaD(0,425)	m3	2,78	
	studnie 425	(3,03 + 3,15) * PoleKołaD(1)	m3	4,85	
	podłoża pod studnie	(2,90 + 3,10) * PoleKołaD(0,425)	m3	0,85	
		poz.31	m3	5,06	
	podsyпка	kanalizacja tłoczna 110			
	obsypka	poz.22	m3	51,10	
	Ø110	poz.28	m3	195,15	
	podłoża pod studnie	PoleKołaD(0,11) * poz.23	m3	4,85	
		poz.31 + poz.32	m3	8,44	
	podsyпка	wodociąg			
	obsypka	poz.39	m3	56,05	
	Ø110	poz.43	m3	243,48	
		PoleKołaD(0,11) * poz.42	m3	5,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>881,77</b>
10 d.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.9	m3	881,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>881,77</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Układanie rur kanalizacji</b>			
11 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.12 * 0,10 * 1	m3	46,80	
		poz.13 * 0,10 * 1	m3	2,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,18</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		468	m	468,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,00</b>
13 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x3,8 mm - wykopy umocnione	m		
		23,80	m	23,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,80</b>
14 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Korek PVC o śr. zewn. 160 mm montowany na zakończeniach- wykopy umocnione	szt		
		46	szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
16 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Korek PVC o śr. zewn. 200 mm montowany na zakończeniach- wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Wkładka "IN SITU" o śr. zewn. 160 mm	szt		
		46	szt	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
18 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-03	Wkładka "IN SITU" o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø200			
		poz.12 * 0,30 * 1	m3	140,40	
		poz.12 * 0,20 * 0,80	m3	74,88	
		poz.13 * 0,30 * 1	m3	7,14	
		poz.13 * 0,20 * 0,80	m3	3,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,23</b>
20 d.3.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.12	m	468,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,00</b>
21 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.13	m	23,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,80</b>
<b>3.2</b>		<b>Układanie rur kanalizacji tłocznej</b>			
22 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23 * 0,10 * 1	m3	51,10	
				RAZEM	51,10
23 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, Dz 110x6,6mm- wykopy umocnione	m		
		511	m	511,000	
				RAZEM	511,000
24 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		poz.23 / 12	złąc z.	42,583	
				RAZEM	42,583
25 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zasuwa kołnierzowa - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji istniejące	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø110			
		poz.23 * 0,30 * 1	m3	153,30	
		poz.23 * 0,09 * 0,91	m3	41,85	
				RAZEM	195,15
29 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.23	m	511,00	
				RAZEM	511,00
30 d.3.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Studnie</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Studnie tworzywowa z PP Ø1000</b>			
31 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 * poz.33	m3	4,05	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.36	m3	1,01	
				RAZEM	5,06
32 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.33	m3	2,70	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.36	m3	0,68	
				RAZEM	3,38
33 d.3.3. 1	KNR 9-20 0309-02	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, wielodopływowe	szt.		
		12	szt.	12,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
34 d.3.3. 1	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3.3. 1	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.3.3. 1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
37 d.3.3. 1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,0
38 d.3.3. 1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(1) * 0,1 * poz.33	m3	0,94	
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.36	m3	0,17	
				RAZEM	1,11
<b>4</b>		<b>ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układanie rur wodociągu</b>			
39 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.42 * 0,10 * 1	m3	56,05	
				RAZEM	56,05
40 d.4.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 100 mm	złąc z.		
		poz.42 / 12	złąc z.	47	
				RAZEM	47
41 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 17 PN 10 Dz 110x6,6 mm- wykopy umocnione	m		
		560,5	m	560,500	
				RAZEM	560,500
43 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		poz.42 * 0,30 * 1	m3	168,15	
		poz.42 * 0,16 * 0,84	m3	75,33	
				RAZEM	243,48
44 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.42	m	560,50	
				RAZEM	560,50



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		2	200 m -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4.1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		16	10m różn.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.4.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		16	10m różn.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>4.2</b>		<b>Uzbrojenie sieci</b>			
49 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierkowy żeliwny DN 100/100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.4.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierkowe o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierkowy żeliwny DN 100/80mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.4.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierkowe o średnicy 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Kołnierz z żeliwa sferycznego z króćcem o średnicy 100 mm	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.4.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.4.2	KNR 9-22 0102-01	Kołano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.4.2	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi zabudowaniami	kpl.		
		poz.52 + poz.50	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydrant sieć	6 poz.56	kpl. kpl.	6,00 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
58 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Bosy koniec z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI</b>			
59 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.60	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
60 d.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		1 * 10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
61 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.59	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>6</b>		<b>PRZECISKI</b>			
62 d.6	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø225x13,4	m		
	tłoczny wodociąg	14 14	m m	14,00 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
63 d.6	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø90x5,4	m		
	kabel zasilający	9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
64 d.6	kalk. własna	Montaż płoz typu B	szt		
		poz.62 poz.63	szt szt	28,00 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
65 d.6	kalk. własna	Montaż manszet	szt		
		2 2 2	szt szt szt	2,00 2,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)</b>			
66 d.7	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		100	szt.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>8</b>		<b>ODTWORZENIE ZIELENI</b>			
67 d.8	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.2 * 0,3	m3	468,9900	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,9900</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI</b>			
68 d.9	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
		0,097 + 0,5541	km	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
<b>10</b>		<b>BLOKI OPOROWE</b>			
69 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.25 * 0,5 * 0,8	m2	3,20	
		poz.41 * 0,5 * 0,8	m2	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
70 d.10	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki odporowe	szt.		
	kan. tl.	7	szt.	7,00	
	wod.	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>11</b>		<b>INFRASTRUKTURA PRZEPOMPOWNI P1</b>			
<b>11.1</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
71 d.11.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		5,70 * 4	m2	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,80</b>
72 d.11.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.71	m2	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,80</b>
73 d.11.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.72	m2	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,80</b>
74 d.11.1	KNR 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.72 * 0,45	m3	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
75 d.11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.74	m3	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
76 d.11.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.72	m2	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,80</b>
77 d.11.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		5,7 * 2 + 4 * 2	m	19,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>
78 d.11.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.77 * 0,07	m3	1,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,36</b>
79 d.11.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.77	m	19,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.72	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
81 d.11.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.72	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
82 d.11.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.72	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
<b>11.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
83 d.11.2	kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		3 * 4 + 2 * 0,25	m	12,500	
				RAZEM	12,500
84 d.11.2	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
85 d.11.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.11.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.11.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne</b>			
89 d.11.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
	przył. energetyczne	poz.92 * 0,8 * (0,5 + 0,4) * 0,5	m3	1,44	
	przył. energetyczne	poz.93 * 0,8 * (0,5 + 0,4) * 0,5	m3	178,92	
				RAZEM	180,36
90 d.11.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.92 * 0,1 * 0,4	m	0,16	
		poz.93 * 0,1 * 0,4	m	19,88	
				RAZEM	20,04
91 d.11.4	KNNR 5 N005- N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.11.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/mw arocie	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.11.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x70mm <sup>2</sup> w arocie	m		
		497	m	497,00	
				RAZEM	497,00
94 d.11.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.92 + poz.93	m	501,000	
				RAZEM	501,000
95 d.11.4	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96 d.11.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		poz.92 + poz.93	m	501,000	
				RAZEM	501,000
97 d.11.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.89 - poz.90	m <sup>3</sup>	160,32	
				RAZEM	160,32
98 d.11.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.11.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.11.4	KNNR 5 0405-04	Szafa sterownicza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>12</b>		<b>WYKONANIE PRZEPOMPOWNI P1</b>			
101 d.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		4 * 4 * 3	m <sup>3</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
102 d.12	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(2) * 4	m <sup>3</sup>	12,56	
				RAZEM	12,56
103 d.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	12,560	
				RAZEM	12,560
104 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość tłocznie ścieków)	m <sup>3</sup>		
		poz.101 - poz.102	m <sup>3</sup>	35,44	
				RAZEM	35,44
105 d.12	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m <sup>3</sup>	1,838	
				RAZEM	1,838



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.12	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane $\varnothing$ 12 mm (0,888 kg/mb)	t		
		2,4 * 0,888 / 1000 * 32	t	0,07	
				RAZEM	0,07
107 d.12	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		PoleKołaD(2,5) * 0,15	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
108 d.12	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
109 d.12	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.12	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
111 d.12	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - warstwa gruntująca	m2		
		ObwódKołaD(2,2) * 4	m2	27,632	
				RAZEM	27,632
112 d.12	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - pierwsza warstwa	m2		
		poz.111	m2	27,63	
				RAZEM	27,63
113 d.12	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Abizol- druga warstwa	m2		
		poz.111	m2	27,63	
				RAZEM	27,6
114 d.12	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.104	m3	35,44	
				RAZEM	35,44
115 d.12	analiza indywidualna	Tłucznia ścieków P1 ze zbiornikiem z polimerobetonu w gotowym stud. wykopie wraz z montażem i podłączeniem do sieci elektrycznej (wyposażona w instalacje, pompy, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny układ sterowania elektrycznego - szafę z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.12	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żużlem	m3		
		ObwódKołaD(2,3) * 0,2 * 1,2	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
117 d.12	KNR 13-04 0604-01	Montaż urządzeń -przenośny żuraw	szt		
		Przenośny żuraw	szt		
		1	szt	1,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>13</b>		<b>Studnie włączeniowa do kanalizacji tłocznej Ø1200</b>			
118 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,15 * poz.120	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
119 d.13	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.120	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
120 d.13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.13	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
122 d.13	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
123 d.13	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - warstwa gruntująca	m2		
	studnie 1200	(1,5) * ObwódKołaD(1,2) * 2	m2	11,304	
				RAZEM	11,304
124 d.13	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.123	m2	11,30	
				RAZEM	11,30
125 d.13	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.123	m2	11,30	
				RAZEM	11,30
126 d.13	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m3		
		PoleKołaD(1,2) * 0,1 * poz.120	m3	0,11	
				RAZEM	0,11