
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA:
- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNA Z
TŁOCZNIAMI SCIEKÓW I ZASILANIEM ELEKTROENERGETYCZNYM

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0012 KLĘPSK, dz. nr 10/7; 10/12; 101/3; 341;
jednostka ewidencyjna - 080906_5 gmina Sulechów

NAZWA INWESTORA: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. w
Sulechowie

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2021-10-07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2021-10-07

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	kanalizacja grawitacyjna	0,7007	km	0,70	
	kanalizacja grawitacyjna	0,1739	km	0,17	
	kanalizacja tłoczna	0,4905	km	0,49	
				RAZEM	1,36
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR-W 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
		161 * 2	m2	322,00	
				RAZEM	322,00
3 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.2	m2	322,00	
	droga utwardzona kostką	A (Suma częściowa)	m2	322,00	
	droga gminna	(43 + 304 + 19 + 112 + 45) * 2	m2	1 046,00	
	droga gminna	B (Suma częściowa)	m2	1 046,00	
	droga wojewódzka	(34 + 44) * 2	m2	156,00	
	droga wojewódzka	C (Suma częściowa)	m2	156,00	
				RAZEM	1 524,00
4 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		poz.3	m2	1 524,00	
				RAZEM	1 524,00
3		ROBOTY ZIEMNE			
5 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	kanalizacja grawitacyjna	(122,85 + 167,85 + 71) * 1	m2	361,70	
				RAZEM	361,70
6 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.5	m2	361,70	
				RAZEM	361,70
7 d.3	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	m3		
	kanalizacja grawitacyjna i tłoczna prezeciski kan	51,5 + 121 + 333,32 + 142 + 874 + 324,4 + 238 + 476	m3	2 560,22	
	roboty do 4 m	0	m3	0,00	
		-poz.8 A	m3	-193,20	
		poz.14 + poz.32 + poz.43	m3	96,92	
	humus	-(poz.6) * 0,30	m3	-108,51	
	rurociągi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	2 355,43	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,62)$	m3	2,15	
	S3-2	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,74)$	m3	11,94	
	S3-3	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,72)$	m3	11,82	
	S11-1	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,72)$	m3	2,23	
	S11-3	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,62)$	m3	2,15	
	S11-5	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,59)$	m3	1,38	
	S11-6	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,39)$	m3	1,23	
	S11-7	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,10)$	m3	1,76	
	S11-8	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,16)$	m3	1,81	
	S11-9	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,29)$	m3	1,91	
	S13	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,69)$	m3	1,46	
	studnie 425	B (Suma częściowa)	m3	39,84	
	S11-2	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,42)$	m3	2,00	
	S11-4	$1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 2,78)$	m3	2,27	
	studnie 600	C (Suma częściowa)	m3	4,27	
	S2	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,82)$	m3	12,42	
	S3-1	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,06)$	m3	13,86	
	S4	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,52)$	m3	16,62	
	S7	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,47)$	m3	22,32	
	S9	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,16)$	m3	14,46	
	S10	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,63)$	m3	17,28	
	S12	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,74)$	m3	11,94	
	S14	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,58)$	m3	10,98	
	S15	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,37)$	m3	9,72	
	S16	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,10)$	m3	8,10	
	S17	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,06)$	m3	7,86	
	S11-10	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,49)$	m3	16,44	
	S11-11	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,75)$	m3	12,00	
	SR1	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,30)$	m3	9,30	
	SR2	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,05)$	m3	7,80	
	studnie 1000	D (Suma częściowa)	m3	191,10	
	poz. 5 (-5%)	-145,53	m3	-145,53	
		E (Suma częściowa)	m3	-145,53	
				RAZEM	2 445,11
8 d.3	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		
	rurociągi	$152 + 17,2 + 24$ A (Suma częściowa)	m3	193,20	
	S1	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,92)$	m3	19,02	
	S5	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,29)$	m3	21,24	
	S6	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,50)$	m3	22,50	
	S8	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,30)$	m3	21,30	
	S11	$3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,30)$	m3	21,30	
	studnie 1000	B (Suma częściowa)	m3	105,36	
				RAZEM	298,56
9 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.7 A * 0,05	m3	117,77	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7 B * 0,05	m3	1,99	
		poz.7 C * 0,05	m3	0,21	
		poz.7 D * 0,05	m3	9,56	
		poz.8 A * 0,05	m3	9,66	
		poz.8 B * 0,05	m3	5,27	
				RAZEM	144,46
10 d.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.7 + poz.8 + poz.9	m3	2 888,13	
		-poz.14	m3	-87,46	
		-poz.17	m3	-397,86	
		-poz.32	m3	-3,38	
		-poz.33	m3	-0,56	
		-poz.39	m3	-0,68	
		-poz.40	m3	-0,11	
		-poz.43	m3	-6,08	
		-poz.44	m3	-1,01	
		-3,14 * 0,1 * 0,1 * poz.16	m3	-22,00	
	rury kanalizacji grawit.				
	rury kanalizacji grawit.	-3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.15	m3	-3,49	
	rury kan. tłocznej				
	rury kan. tłocznej	-3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.25	m3	-9,25	
	studnie 425				
	studnie 425	-20,50 * PoleKołaD(0,425)	m3	-2,91	
	studnie 600				
	studnie 600	-5,2 * PoleKołaD(0,600)	m3	-1,47	
	studnie 1000				
	studnie 1000	-28,10 * PoleKołaD(1)	m3	-22,06	
				RAZEM	2 329,81
11 d.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.14	m3	87,46	
		poz.17	m3	397,86	
		poz.32	m3	3,38	
		poz.33	m3	0,56	
		poz.39	m3	0,68	
		poz.40	m3	0,11	
		poz.43	m3	6,08	
		poz.44	m3	1,01	
		3,14 * 0,1 * 0,1 * poz.16	m3	22,00	
	rury kanalizacji				
	rury kanalizacji	3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.15	m3	3,49	
	rury kan. tłocznej				
	rury kan. tłocznej	3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.25	m3	9,25	
	studnie 425				
	studnie 425	20,50 * PoleKołaD(0,425)	m3	2,91	
	studnie 600				
	studnie 600	5,2 * PoleKołaD(0,600)	m3	1,47	
	studnie 1000				
	studnie 1000	28,10 * PoleKołaD(1)	m3	22,06	
	kruszywo z rozbiórki (50%)				
	kruszywo z rozbiórki (50%)	poz.3 * 0,3 * 0,5	m3	228,60	
				RAZEM	786,92
12 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.11	m3	786,92	
				RAZEM	786,92
13 d.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne rozplantowanie humusu	m2		
		poz.6	m2	361,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	361,70
4		ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁOCZNEJ			
4.1		Układanie rur kanalizacji grawitacyjnej			
14 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.16 * 0,10 * 1	m3	70,07	
		poz.15 * 0,10 * 1	m3	17,39	
				RAZEM	87,46
15 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur litych PVC Ø160x3,8mm, SN8 SDR 34 - wykopy umocnione	m		
		173,9	m	173,90	
				RAZEM	173,90
16 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur litych PVC Ø200x5,9mm, SN8 SDR 34- wykopy umocnione	m		
		700,7	m	700,70	
				RAZEM	700,70
17 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø200			
		poz.16 * 0,30 * 1	m3	210,21	
		poz.16 * 0,20 * 0,80	m3	112,11	
		Ø160			
		poz.15 * 0,30 * 1	m3	52,17	
		poz.15 * 0,16 * 0,84	m3	23,37	
				RAZEM	397,86
18 d.4.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.4.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m		
		poz.15	m	173,90	
				RAZEM	173,90
21 d.4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		poz.16	m	700,70	
				RAZEM	700,70
22 d.4.1	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		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
23 d.4.1	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		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Układanie rur kanalizacji tłocznej			
24 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.25 * 0,10 * 1	m3	46,05	
				RAZEM	46,05
25 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, Dz 110x6,6mm- wykopy umocnione	m		
		460,5	m	460,50	
				RAZEM	460,50
26 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		poz.25 / 12	złąc z.	38,38	
				RAZEM	38,38
27 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		7	złąc z.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.4.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji istniejące	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø90			
		poz.25 * 0,30 * 1	m3	138,15	
		poz.25 * 0,09 * 0,91	m3	37,71	
				RAZEM	175,86
30 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.25	m	460,50	
				RAZEM	460,50
31 d.4.2	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
4.3		Studnie rewizyjne			
4.3.1		Studnie niewłazowe tworzywowe z PP Ø425			
32 d.4.3. 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.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38)	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
33 d.4.3. 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		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * (poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38)	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
34 d.4.3. 1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4.3. 1	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,62 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.4.3. 1	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,72 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4.3. 1	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,10 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4.3. 1	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,29 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.2		Studnie niewłazowe tworzywowe z PP Ø600			
39 d.4.3. 2	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.41 + poz.42)	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
40 d.4.3. 2	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * (poz.41 + poz.42)	m3	0,113	
				RAZEM	0,113
41 d.4.3. 2	KNR 9-20 0307-01 0307-03	Studzienka niewłazowa S11-2 z tworzyw sztucznych głębokości 2,42 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.4.3. 2	KNR 9-20 0307-01 0307-03	Studzienka niewłazowa S11-4 z tworzyw sztucznych głębokości 2,78 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.3		Studnie tworzywowa z PP Ø1000			
43 d.4.3. 3	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.45	m3	6,08	
				RAZEM	6,08
44 d.4.3. 3	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.45	m3	1,01	
				RAZEM	1,01
45 d.4.3. 3	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.3. 3	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.4.3. 3	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.4		Studnie rozprężna tworzywowa z PP Ø1000			
48 d.4.3. 4	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.50	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
49 d.4.3. 4	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.50	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
50 d.4.3. 4	KNR 9-20 0309-02	Studzienki SR rozprężne włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.4.3. 4	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		-1	szt.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
52 d.4.3. 4	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-1	szt.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
5		INFRASTRUKTURA TŁOCZNI			
5.1		Utwardzenie terenu			
53 d.5.1	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	
				RAZEM	22,80
54 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.53	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
55 d.5.1	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.54	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
56 d.5.1	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.54 * 0,45	m3	10,260	
				RAZEM	10,260
57 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.56	m3	10,260	
				RAZEM	10,260

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.54	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
59 d.5.1	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	
				RAZEM	19,40
60 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.59 * 0,07	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
61 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.59	m	19,40	
				RAZEM	19,40
62 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.54	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
63 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.54	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
64 d.5.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.54	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
5.2		Ogrodzenie			
65 d.5.2	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
66 d.5.2	KNR 2-02 1808-03	Wrota z futrkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i futrki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Oświetlenie			
67 d.5.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.5.3	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
70 d.5.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Zasilanie elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
	przył. energetyczne	poz.74 * 0,8 * (0,5 + 0,4) * 0,5	m3	1,44	
	przył. energetyczne	poz.75 * 0,8 * (0,5 + 0,4) * 0,5	m3	47,70	
				RAZEM	49,14
72 d.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.74 * 0,1 * 0,4	m	0,16	
		poz.75 * 0,1 * 0,4	m	5,30	
				RAZEM	5,46
73 d.5.4	KNNR 5 N005- N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
74 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4mm ² o masie do 0.5 kg/mw arocie	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.5.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w arocie	m		
		28 + 104,5	m	132,50	
				RAZEM	132,50
76 d.5.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.74 + poz.75	m	136,500	
				RAZEM	136,500
77 d.5.4	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 ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.5.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		poz.74 + poz.75	m	136,500	
				RAZEM	136,500
79 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.71 - poz.72	m3	43,68	
				RAZEM	43,68
80 d.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		WYKONANIE TŁOCZNI P1			
82 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m3		
		4 * 4 * 4	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
83 d.6	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		PoleKołaD(2) * 4	m3	12,56	
				RAZEM	12,56

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.83	m3	12,560	
				RAZEM	12,560
85 d.6	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)	m3		
		poz.82 - poz.83	m3	51,44	
				RAZEM	51,44
86 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,838	
				RAZEM	1,838
87 d.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane ϕ 12 mm (0,888 kg/mb)	t		
		2,4 * 0,888 / 1000 * 32	t	0,07	
				RAZEM	0,07
88 d.6	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
89 d.6	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
90 d.6	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
91 d.6	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
92 d.6	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
93 d.6	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - pierwsza warstwa	m2		
		poz.92	m2	27,63	
				RAZEM	27,63
94 d.6	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Abizol- druga warstwa	m2		
		poz.92	m2	27,63	
				RAZEM	27,63
95 d.6	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.85	m3	51,44	
				RAZEM	51,44

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.6	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
97 d.6	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m3		
		ObwódKołaD(2,3) * 0,2 * 1,2	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
7		WYKONANIE TŁOCZNI P2			
98 d.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		4 * 4 * 4,30	m3	68,800	
				RAZEM	68,800
99 d.7	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		PoleKołaD(2) * 4,3	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
100 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.99	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
101 d.7	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)	m3		
		poz.98 - poz.99	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
102 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,838	
				RAZEM	1,838
103 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane ø12 mm (0,888 kg/mb)	t		
		2,4 * 0,888 / 1000 * 32	t	0,07	
				RAZEM	0,07
104 d.7	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
105 d.7	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
106 d.7	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
107 d.7	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.7	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - warstwa gruntująca	m2		
		ObwódKołaD(2,2) * 4,3	m2	29,704	
				RAZEM	29,704
109 d.7	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.108	m2	29,70	
				RAZEM	29,70
110 d.7	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno druga warstwa	m2		
		poz.108	m2	29,70	
				RAZEM	29,70
111 d.7	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.101	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
112 d.7	analiza indywidualna	Tłocznia ścieków P2 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
113 d.7	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m3		
		ObwódKołaD(2,3) * 0,2 * 1,2	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
8		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
114 d.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.115	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
115 d.8	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		11 * 1	m	11,00	
				RAZEM	11,00
116 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.114	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
9		BLOKI OPOROWE			
117 d.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.118 * 0,5 * 0,8	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
118 d.9	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki oporowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		PRZECISKI			
119 d.10	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami stalowymi o śr. 350 mm	m		
		18 + 5	m	23,00	
				RAZEM	23,00
120 d.10	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø110x10,0mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
121 d.10	kalk. własna	Montaż płoz typu B	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
122 d.10	kalk. własna	Montaż manszet	szt		
		2 * 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
11		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
123 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		8 * 1	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
124 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.123	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
125 d.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.124	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
12		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
126 d.12	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
13		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
127 d.13	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		poz.3 B + poz.3 C	m2	1 202,00	
				RAZEM	1 202,00
128 d.13	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3 A	m2	322,00	
				RAZEM	322,00
129 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3 A + poz.3 B + poz.3 C	m2	1 524,00	
				RAZEM	1 524,00
130 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3 A + poz.3 B + poz.3 C	m2	1 524,00	
				RAZEM	1 524,00
131 d.13	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki)	m2		
		poz.3 A	m2	322,00	
				RAZEM	322,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
132 d.14	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00