
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWY RZEPIŃSKIEGO CENTRUM SPORTOWEGO I INFRASTRUKTURĄ KOMUNIKACYJNĄ PRZY UL. PÓŁNOCNEJ W RZEPINIE
Etap II- kanalizacja deszczowa

ADRES INWESTYCJI: Rzepin ul. Północna; Dz. 8/59; 8/58, 7
Identyfikator terenu: 080504_4.0257.8/59
080504_4.0257.8/58
080504_4.0257.7
obręb ewid: m. Rzepin pow.: ślubicki; woj.: lubuskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA: ul. Plac Ratuszowy 1
69-110 Rzepin

BRANŻE: KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA: Maj 2024

Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Maj 2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA CZYSTA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów deszczowych.	km		
		(16,70 + 14,23 + 236,61 + 141,35 + 21,39 + 233,04 + 261,64 + 346,82 + 327,62 + 754,57 + 1,00 + 2,00 + 8,00) * 0,001	km	2,36	
				RAZEM	2,36
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,10 * (16,70 + 14,23 + 236,61 + 141,35 + 21,39 + 233,04 + 261,64 + 346,82 + 327,62 + 754,57 + 1,00 + 2,00 + 8,00) * 1,20 * 95%	m3	5 661,74	
		2,00 * 2,00 * 2,63	m3	10,52	
		2,00 * 2,00 * 2,45	m3	9,80	
		2,00 * 2,00 * 2,05	m3	8,20	
		2,00 * 2,00 * 1,79	m3	7,16	
		2,00 * 2,00 * 1,67	m3	6,68	
		2,00 * 2,00 * 1,33	m3	5,32	
		2,00 * 2,00 * 2,05	m3	8,20	
		2,00 * 2,00 * 2,04	m3	8,16	
		2,00 * 2,00 * 1,62	m3	6,48	
		2,00 * 2,00 * 1,50 * 2	m3	12,00	
		2,00 * 2,00 * 1,79	m3	7,16	
		2,00 * 2,00 * 3,38	m3	13,52	
		2,00 * 2,00 * 1,90	m3	7,60	
		2,00 * 2,00 * 1,70	m3	6,80	
		2,00 * 2,00 * 2,90	m3	11,60	
		2,00 * 2,00 * 2,31	m3	9,24	
		2,00 * 2,00 * 2,16	m3	8,64	
		2,00 * 2,00 * 2,01	m3	8,04	
		2,00 * 2,00 * 1,86	m3	7,44	
		2,00 * 2,00 * 1,72	m3	6,88	
		2,00 * 2,00 * 3,01	m3	12,04	
		2,00 * 2,00 * 1,61	m3	6,44	
		2,00 * 2,00 * 1,63	m3	6,52	
		2,00 * 2,00 * 1,49	m3	5,96	
		2,00 * 2,00 * 2,03	m3	8,12	
		1,00 * 1,00 * 1,81	m3	1,81	
		1,00 * 1,00 * 1,58	m3	1,58	
		1,00 * 1,00 * 1,05	m3	1,05	
		1,00 * 1,00 * 1,23	m3	1,23	
		1,00 * 1,00 * 1,00	m3	1,00	
		1,00 * 1,00 * 1,79	m3	1,79	
		1,00 * 1,00 * 1,73	m3	1,73	
		1,00 * 1,00 * 1,67	m3	1,67	
		1,00 * 1,00 * 1,68	m3	1,68	
		1,00 * 1,00 * 1,66	m3	1,66	
		1,00 * 1,00 * 1,69	m3	1,69	
		350,00	m3	350,00	
		585	m3	585,00	
				RAZEM	6 822,15
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		2,10 * (16,70 + 14,23 + 236,61 + 141,35 + 21,39 + 233,04 + 261,64 + 346,82 + 327,62 + 754,57 + 1,00 + 2,00 + 8,00) * 1,20 * 5%	m3	297,99	
				RAZEM	297,99

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4					
d.1.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie według dziennika pompowań.	godz		
		600	godz	600,00	
				RAZEM	600,00
5					
d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,10 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2,10 * (16,70 + 14,23 + 236,61 + 141,35 + 21,39 + 233,04 + 261,64 + 346,82 + 327,62 + 754,57 + 1,00 + 2,00 + 8,00) * 2$	m2	9 932,87	
				RAZEM	9 932,87
6					
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(16,70 + 14,23 + 236,61 + 141,35 + 21,39 + 233,04 + 261,64 + 346,82 + 327,62 + 754,57 + 1,00 + 2,00 + 8,00) * 1,20 * 0,20$	m3	567,59	
				RAZEM	567,59
7					
d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,20 * 0,70 * 16,70 - 3,14 * 0,20^2 * 16,70$	m3	11,93	
		$1,20 * 0,70 * 14,23 - 3,14 * 0,20^2 * 14,23$	m3	10,17	
		$1,20 * 0,55 * 236,61 - 3,14 * 0,125^2 * 236,61$	m3	144,55	
		$1,20 * 0,60 * 141,35 - 3,14 * 0,158^2 * 141,35$	m3	90,69	
		$1,20 * 0,80 * 21,39 - 3,14 * 0,30^2 * 21,39$	m3	14,49	
		$1,20 * 0,55 * 233,04 - 3,14 * 0,125^2 * 233,04$	m3	142,37	
		$1,20 * 0,50 * 261,64 - 3,14 * 0,10^2 * 261,64$	m3	148,77	
		$1,20 * 0,46 * 346,82 - 3,14 * 0,08^2 * 346,82$	m3	184,47	
		$2,00 * 2,00 * 2,63 - 3,14 * 0,60^2 * 2,63$	m3	7,55	
		$2,00 * 2,00 * 2,45 - 3,14 * 0,60^2 * 2,45$	m3	7,03	
		$2,00 * 2,00 * 2,05 - 3,14 * 0,60^2 * 2,05$	m3	5,88	
		$2,00 * 2,00 * 1,79 - 3,14 * 0,60^2 * 1,79$	m3	5,14	
		$2,00 * 2,00 * 1,67 - 3,14 * 0,60^2 * 1,67$	m3	4,79	
		$2,00 * 2,00 * 1,33 - 3,14 * 0,60^2 * 1,33$	m3	3,82	
		$2,00 * 2,00 * 2,05 - 3,14 * 0,60^2 * 2,05$	m3	5,88	
		$2,00 * 2,00 * 2,04 - 3,14 * 0,60^2 * 2,04$	m3	5,85	
		$2,00 * 2,00 * 1,62 - 3,14 * 0,60^2 * 1,62$	m3	4,65	
		$2,00 * 2,00 * 1,50 * 2 - 3,14 * 0,60^2 * 1,50 * 2$	m3	8,61	
		$2,00 * 2,00 * 1,79 - 3,14 * 0,60^2 * 1,79$	m3	5,14	
		$2,00 * 2,00 * 3,38 - 3,14 * 0,60^2 * 3,38$	m3	9,70	
		$2,00 * 2,00 * 1,90 - 3,14 * 0,60^2 * 1,90$	m3	5,45	
		$2,00 * 2,00 * 1,70 - 3,14 * 0,60^2 * 1,70$	m3	4,88	
		$2,00 * 2,00 * 2,90 - 3,14 * 0,60^2 * 2,90$	m3	8,32	
		$2,00 * 2,00 * 2,31 - 3,14 * 0,60^2 * 2,31$	m3	6,63	
		$2,00 * 2,00 * 2,16 - 3,14 * 0,60^2 * 2,16$	m3	6,20	
		$2,00 * 2,00 * 2,01 - 3,14 * 0,60^2 * 2,01$	m3	5,77	
		$2,00 * 2,00 * 1,86 - 3,14 * 0,60^2 * 1,86$	m3	5,34	
		$2,00 * 2,00 * 1,72 - 3,14 * 0,60^2 * 1,72$	m3	4,94	
		$2,00 * 2,00 * 3,01 - 3,14 * 0,60^2 * 3,01$	m3	8,64	
		$2,00 * 2,00 * 1,61 - 3,14 * 0,60^2 * 1,61$	m3	4,62	
		$2,00 * 2,00 * 1,63 - 3,14 * 0,60^2 * 1,63$	m3	4,68	
		$2,00 * 2,00 * 1,49 - 3,14 * 0,60^2 * 1,49$	m3	4,28	
		$2,00 * 2,00 * 2,03 - 3,14 * 0,60^2 * 2,03$	m3	5,83	
		$1,00 * 1,00 * 1,81 - 3,14 * 0,213^2 * 1,81$	m3	1,55	
		$1,00 * 1,00 * 1,58 - 3,14 * 0,213^2 * 1,58$	m3	1,35	
		$1,00 * 1,00 * 1,05 - 3,14 * 0,213^2 * 1,05$	m3	0,90	
		$1,00 * 1,00 * 1,23 - 3,14 * 0,30^2 * 1,23$	m3	0,88	
		$1,00 * 1,00 * 1,00 - 3,14 * 0,30^2 * 1,00$	m3	0,72	
		$1,00 * 1,00 * 1,79 - 3,14 * 0,30^2 * 1,79$	m3	1,28	
		$1,00 * 1,00 * 1,73 - 3,14 * 0,30^2 * 1,73$	m3	1,24	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 * 1,00 * 1,67 - 3,14 * 0,30 ^ 2 * 1,67	m3	1,20	
		1,00 * 1,00 * 1,68 - 3,14 * 0,30 ^ 2 * 1,68	m3	1,21	
		1,00 * 1,00 * 1,66 - 3,14 * 0,30 ^ 2 * 1,66	m3	1,19	
		1,00 * 1,00 * 1,69 - 3,14 * 0,30 ^ 2 * 1,69	m3	1,21	
		350,00 - 308,44	m3	41,56	
				RAZEM	951,35
8 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	7 120,14	
		- poz.6	m3	-567,59	
		- poz.7	m3	-951,35	
				RAZEM	5 601,20
9 d.1.1	kalk. własna	Wywóz urobku z wykopów wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu wg procedury i wytycznych Zamawiającego (odległość ustala Wykonawca).	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	7 120,14	
		- poz.8	m3	-5 601,20	
				RAZEM	1 518,94
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR 9-20 0104-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 x 14,80 mm	m		
		236,61	m	236,61	
				RAZEM	236,61
11 d.1.2	KNR 9-20 0104-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 600 mm SN8	m		
		21,39	m	21,39	
				RAZEM	21,39
12 d.1.2	KNR 9-20 0104-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 x 13 mm SN12	m		
		16,70	m	16,70	
				RAZEM	16,70
13 d.1.2	KNR 9-20 0104-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 x 11,7 mm SN8	m		
		14,23	m	14,23	
				RAZEM	14,23
14 d.1.2	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 x 9,2 mm	m		
		141,35	m	141,35	
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	142,35
15 d.1.2	KNR 9-20 0104-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 x 7,3 mm	m		
		233,04	m	233,04	
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	235,04
16 d.1.2	KNR 9-20 0104-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 x 5,9 mm	m		
		261,64	m	261,64	
				RAZEM	261,64
17 d.1.2	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 x 4,7 mm	m		
		346,82	m	346,82	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 * 8	m	8,00	
				RAZEM	354,82
18 d.1.2	KNR 2-01 0611-01	Rura drenarska PVC-u śr. 80/72 mm SN4, z filtrem z włókna kokosowego, typ TP	m		
		327,62	m	327,62	
				RAZEM	327,62
19 d.1.2	KNR 2-01 0611-02	Rura drenarska PVC-u śr. 160/144 mm SN4, z filtrem z włókna kokosowego, typ TP	m		
		754,47	m	754,47	
				RAZEM	754,47
20 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Trojnik redukcyjny drenarski śr.160/śr.80 mm - 90° st. SN4	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.2	KNNR 4 1321-01 analogia	Korek drenarski śr. 80 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
22 d.1.2	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Łuk PE klasy 100 250/5 st. SDR11	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Łuk PE klasy 100 250/45 st. SDR11	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kolano PVC-u typu S śr. 160 / 90 st.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Trojnik równoprzelotowy PVC-u typu S śr. 160/87 st.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Kolano PVC-u typu S śr. 250 / 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Trojnik równoprzelotowy PVC-u typu S lśr. 250/87 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kolano PVC-u typu S śr. 315 / 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Trojnik równoprzelotowy PVC-u typu S lśr. 315/87 st.	szt		
		1	szt	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 600 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 400 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 315 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 250 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
34 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 200 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 160 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
36 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Złączka reparacyjna „in situ” na rurę PVC-u typu S fi 160 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Korek kanalizacyjny krotki PVC-u typu S śr. 160 x 4, 7 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Korek kanalizacyjny krotki PVC-u typu S lśr. 200 x 5, 9 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Korek kanalizacyjny krotki PVC-u typu S lśr. 250 x 7, 3 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienka rozprężna „SR” tworzywowa śr. 1000 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym i płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,45 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR 9-20 0309-01	Przepompownia PSD ścieków deszczowych wraz z szafą sterującą i kompletnym wyposażeniem jako jedna, kompletna dostawa producenta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D1” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,63 m	stud.		
		1	stud.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D2” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,45 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D3” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,05 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D4” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,79 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D5” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,68 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D6” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,66 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D7” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,69 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D8” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,67 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR 9-20 0301-03	Studzienka „D9” inspekcyjna śr. 425 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,81 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR 9-20 0301-03	Studzienka „D10” inspekcyjna śr. 425 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,58 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D11” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,33 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNR 9-20 0301-03	Studzienka „D12” inspekcyjna śr. 425 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,05 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D13” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,05 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D14” inspekcyjna śr. 600 mm - (przepliwowa) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,23 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D15” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,04 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D16” inspekcyjna śr. 600 mm - (z kineta typu J) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D 400 H = 1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D17” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,62 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D18” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,50 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D19” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,50 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D20” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,79 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studzienka osadnikowa „D21” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250 wyposażona w filtr Azura, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 3,38 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D22” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,90 m	stud.		
		1	stud.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
64 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D23” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,70 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studzienka osadnikowa „D24” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,90 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D25” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,31 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D26” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,16 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D27” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,01 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „D28” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,86 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D29” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,72 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D30” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia C250 H = 1,79 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D31” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia C250 H = 1,73 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D32” inspekcyjna śr. 600 mm - (kineta typu J) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia C250 H = 1,67 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studzienka „D33” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 3,01 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D34” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,61 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D35” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,63 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D36” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,49 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „D37” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,03 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.2	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienie liniowe toru rolkowskiego w klasie obciążenia A15 z pokrywą perforowaną . 6 mm nierdzewną, zaciskową ze studzienką osadnikowo - przyłączeniową w ilości 6 szt. o długości L = 200 m	m		
		6 * 200,00	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
80 d.1.2	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienie liniowe kortów tenisowych w klasie obciążenia A15 z pokrywą perforowaną . 6 mm nierdzewną, zaciskową ze studzienką osadnikowo - przyłączeniową w ilości 1 szt. o długości L = 36 m	m		
		36,00 * 2	m	72,00	
				RAZEM	72,00
81 d.1.2	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienie liniowe kortów tenisowych w klasie obciążenia A15 z pokrywą perforowaną . 6 mm nierdzewną, zaciskową ze studzienką osadnikowo - przyłączeniową w ilości 6 szt. o długości L = 35 m	m		
		6 * 35,00 * 2	m	420,00	
				RAZEM	420,00
82 d.1.2	kalk. własna	Zbiornik retencyjny podziemny, żelbetowy na wody opadowe o pojemności 308,44 m3 służący do zraszania i nawadniania boiska piłkarskiego głównego i boiska treningowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.2	kalk. własna	Zbiornik retencyjny otwarty, o pojemności 585 m3 służący do retencjonowania wód deszczowych po intensywnych opadach deszczu w formie zbiornika wodnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.16 + poz.17) / 200	odc. -1 prób .	3,08	
				RAZEM	3,08
85 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.10 + poz.15) / 200	odc. -1 prób .	2,36	
				RAZEM	2,36
86 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		poz.14 / 200	odc. -1 prób .	0,71	
				RAZEM	0,71
87 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.12 + poz.13) / 200	odc. -1 prób .	0,15	
				RAZEM	0,15
88 d.1.2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		
		poz.11 / 200	odc. -1 prób .	0,11	
				RAZEM	0,11
2		KANALIZACJA DESZCZOWA BRUDNA			
2.1		Roboty ziemne			
89 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów deszczowych.	km		
		(78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) * 0,001	km	0,16	
				RAZEM	0,16
90 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,27 * (78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) * 1,20 * 95%	m3	404,65	
		2,00 * 2,00 - 2,63	m3	1,37	
		2,00 * 2,00 * 1,75	m3	7,00	
		2,00 * 2,00 * 2,85	m3	11,40	
		2,00 * 2,00 * 2,0	m3	8,00	
		2,00 * 2,00 * 1,64	m3	6,56	
		2,00 * 2,00 * 1,60	m3	6,40	
				RAZEM	445,38
91 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,27 * (78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) * 1,20 * 5\%$	m3	21,30	
				RAZEM	21,30
92 d.2.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,27 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2,27 * (78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) * 2$	m2	709,92	
				RAZEM	709,92
93 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$0,20 * (78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) * 1,20$	m3	37,53	
				RAZEM	37,53
94 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,20 * 0,50 * 78,64 - 3,14 * 0,10^2 * 78,64$	m3	44,71	
		$1,20 * 0,50 * 1,00 - 3,14 * 0,10^2 * 1,00$	m3	0,57	
		$1,20 * 0,46 * 53,93 - 3,14 * 0,08^2 * 53,93$	m3	28,69	
		$1,20 * 0,39 * 22,80 - 3,14 * 0,045^2 * 22,80$	m3	10,53	
		$2,00 * 2,00 - 2,63 - 3,14 * 0,60^2 * 2,63$	m3	-1,60	
		$2,00 * 2,00 * 1,75 - 3,14 * 0,60^2 * 1,75$	m3	5,02	
		$2,00 * 2,00 * 2,85 - 3,14 * 0,60^2 * 2,85$	m3	8,18	
		$2,00 * 2,00 * 2,00 - 3,14 * 0,60^2 * 2,00$	m3	5,74	
		$2,00 * 2,00 * 1,64 - 3,14 * 0,60^2 * 1,64$	m3	4,71	
		$2,00 * 2,00 * 1,60 - 3,14 * 0,50^2 * 1,60$	m3	5,14	
				RAZEM	111,69
95 d.2.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.90 + poz.91	m3	466,68	
		- poz.93	m3	-37,53	
		- poz.94	m3	-111,69	
				RAZEM	317,46
96 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku z wykopów wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu wg procedury i wytycznych Zamawiającego (odległość ustala Wykonawca).	m3		
		poz.90 + poz.91	m3	466,68	
		- poz.95	m3	-317,46	
				RAZEM	149,22
2.2		Roboty montażowe			
97 d.2.2	KNR 9-20 0104-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 x 5,9 mm	m		
		78,64	m	78,64	
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	79,64
98 d.2.2	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 x 4,7 mm	m		
		53,93	m	53,93	
				RAZEM	53,93
99 d.2.2	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 90 x 5,4 mm SDR17	m		
		22,80	m	22,80	
				RAZEM	22,80
100 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Elektrokolano PE klasy 100 90/30 st. SDR11	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
101 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kolano PVC-u typu S lśr 200 / 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kolano PVC-u typu S lśr 200 / 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Trojnik równoprzelotowy PVC-u typu S śr. 200/87 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 200 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 160 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „SO” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami, z płytą podstudzienną śr. 1500 mm, z kinetą murowaną z łuków kanalizacyjnych na istniejącym kanale ogólnospławnym z rur śr. 200 mm, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D 400, z pierścieniem odciążającym i płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,63 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „S1” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,75 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienka rozprężna „SR” tworzywowa śr. 1000 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym i płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,60 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.2	KNR 9-20 0309-01	Przepompownia PSS ścieków sanitarnych wraz z szafą sterującą i kompletnym wyposażeniem jako jedna, kompletna dostawa producenta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studzienka „S2” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,85 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „S3” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,00 m	stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „S4” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,64 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		(78,64 + 22,80 + 53,93 + 1,00) / 200	odc. -1 prób .	0,78	
				RAZEM	0,78
3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ BRUDNEJ			
3.1		Roboty ziemne			
114 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów deszczowych.	km		
		(97,71 + 85,97 + 308,63 + 86,90 + 168,67 + 47,60) * 0,001	km	0,80	
				RAZEM	0,80
115 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,73 * (97,71 + 85,97 + 308,63 + 86,90 + 168,67 + 47,60) * 1,20 * 95%	m3	1 568,85	
		2,00 * 2,00 * 1,92	m3	7,68	
		2,00 * 2,00 * 1,90	m3	7,60	
		2,00 * 2,00 * 1,93	m3	7,72	
		2,00 * 2,00 * 1,72	m3	6,88	
		2,00 * 2,00 * 1,52	m3	6,08	
		2,00 * 2,00 * 1,64	m3	6,56	
		2,00 * 2,00 * 1,62	m3	6,48	
		2,00 * 2,00 * 1,69	m3	6,76	
		2,00 * 2,00 * 1,93	m3	7,72	
		2,00 * 2,00 * 1,99	m3	7,96	
		2,00 * 2,00 * 2,12	m3	8,48	
		2,00 * 2,00 * 1,90	m3	7,60	
		2,00 * 2,00 * 1,56	m3	6,24	
		1,00 * 1,00 * 1,43	m3	1,43	
		1,00 * 1,00 * 1,44	m3	1,44	
		1,00 * 1,00 * 2,13	m3	2,13	
		1,00 * 1,00 * 1,33	m3	1,33	
		1,00 * 1,00 * 1,12	m3	1,12	
		1,00 * 1,00 * 1,06	m3	1,06	
		1,00 * 1,00 * 1,15	m3	1,15	
		1,00 * 1,00 * 1,01	m3	1,01	
		1,00 * 1,00 * 0,93	m3	0,93	
		1,00 * 1,00 * 1,02	m3	1,02	
		1,00 * 1,00 * 1,09	m3	1,09	
		1,00 * 1,00 * 1,24	m3	1,24	
		1,00 * 1,00 * 1,68	m3	1,68	
		1,00 * 1,00 * 1,35	m3	1,35	
				RAZEM	1 680,59
116 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		1,73 * (97,71 + 85,97 + 308,63 + 86,90 + 168,67 + 47,60) * 1,20 * 5%	m3	82,57	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,57
117 d.3.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,10 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$1,73 * (97,71 + 85,97 + 308,63 + 86,90 + 168,67 + 47,60) * 2$	m2	2 752,36	
				RAZEM	2 752,36
118 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(97,71 + 85,97 + 308,63 + 86,90 + 168,67 + 47,60) * 1,20 * 0,20$	m3	190,92	
				RAZEM	190,92
119 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,20 * 0,70 * 97,71 - 3,14 * 0,20^2 * 97,71$	m3	69,80	
		$1,20 * 0,62 * 85,97 - 3,14 * 0,16^2 * 85,97$	m3	57,05	
		$1,20 * 0,55 * 308,63 - 3,14 * 0,125^2 * 308,63$	m3	188,55	
		$1,20 * 0,55 * 86,90 - 3,14 * 0,125^2 * 86,90$	m3	53,09	
		$1,20 * 0,50 * 168,67 - 3,14 * 0,10^2 * 168,67$	m3	95,91	
		$1,20 * 0,50 * 47,60 - 3,14 * 0,10^2 * 47,60$	m3	27,07	
		$2,00 * 2,00 * 1,92 - 3,14 * 0,60^2 * 1,92$	m3	5,51	
		$2,00 * 2,00 * 1,90 - 3,14 * 0,60^2 * 1,90$	m3	5,45	
		$2,00 * 2,00 * 1,93 - 3,14 * 0,60^2 * 1,93$	m3	5,54	
		$2,00 * 2,00 * 1,72 - 3,14 * 0,60^2 * 1,72$	m3	4,94	
		$2,00 * 2,00 * 1,52 - 3,14 * 0,60^2 * 1,52$	m3	4,36	
		$2,00 * 2,00 * 1,64 - 3,14 * 0,60^2 * 1,64$	m3	4,71	
		$2,00 * 2,00 * 1,62 - 3,14 * 0,60^2 * 1,62$	m3	4,65	
		$2,00 * 2,00 * 1,69 - 3,14 * 0,60^2 * 1,69$	m3	4,85	
		$2,00 * 2,00 * 1,93 - 3,14 * 0,60^2 * 1,93$	m3	5,54	
		$2,00 * 2,00 * 1,99 - 3,14 * 0,60^2 * 1,99$	m3	5,71	
		$2,00 * 2,00 * 2,12 - 3,14 * 0,60^2 * 2,12$	m3	6,08	
		$2,00 * 2,00 * 1,90 - 3,14 * 0,60^2 * 1,90$	m3	5,45	
		$2,00 * 2,00 * 1,56 - 3,14 * 0,60^2 * 1,56$	m3	4,48	
		$1,00 * 1,00 * 1,43 - 3,14 * 0,213^2 * 1,43$	m3	1,23	
		$1,00 * 1,00 * 1,44 - 3,14 * 0,213^2 * 1,44$	m3	1,23	
		$1,00 * 1,00 * 2,13 - 3,14 * 0,213^2 * 2,13$	m3	1,83	
		$1,00 * 1,00 * 1,33 - 3,14 * 0,213^2 * 1,33$	m3	1,14	
		$1,00 * 1,00 * 1,12 - 3,14 * 0,213^2 * 1,12$	m3	0,96	
		$1,00 * 1,00 * 1,06 - 3,14 * 0,213^2 * 1,06$	m3	0,91	
		$1,00 * 1,00 * 1,15 - 3,14 * 0,213^2 * 1,15$	m3	0,99	
		$1,00 * 1,00 * 1,01 - 3,14 * 0,213^2 * 1,01$	m3	0,87	
		$1,00 * 1,00 * 0,93 - 3,14 * 0,213^2 * 0,93$	m3	0,80	
		$1,00 * 1,00 * 1,02 - 3,14 * 0,213^2 * 1,02$	m3	0,87	
		$1,00 * 1,00 * 1,09 - 3,14 * 0,213^2 * 1,09$	m3	0,93	
		$1,00 * 1,00 * 1,24 - 3,14 * 0,213^2 * 1,24$	m3	1,06	
		$1,00 * 1,00 * 1,68 - 3,14 * 0,30^2 * 1,68$	m3	1,21	
		$1,00 * 1,00 * 1,35 - 3,14 * 0,30^2 * 1,35$	m3	0,97	
				RAZEM	573,74
120 d.3.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.115 + poz.116	m3	1 763,16	
		- poz.118	m3	-190,92	
		- poz.119	m3	-573,74	
				RAZEM	998,50
121 d.3.1	kalk. własna	Wywóz urobku z wykopów wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu wg procedury i wytycznych Zamawiającego (odległość ustala Wykonawca).	m3		
		poz.115 + poz.116	m3	1 763,16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- poz.120	m3	-998,50	
				RAZEM	764,66
3.2		Roboty montażowe			
122 d.3.2	KNR 9-20 0104-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 x 11,7 mm SN8	m		
		97,71	m	97,71	
				RAZEM	97,71
123 d.3.2	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 x 9,2 mm	m		
		85,97	m	85,97	
				RAZEM	85,97
124 d.3.2	KNR 9-20 0104-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 x 7,3 mm	m		
		308,63	m	308,63	
				RAZEM	308,63
125 d.3.2	KNR 9-20 0104-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 x 8,1 mm	m		
		86,90	m	86,90	
				RAZEM	86,90
126 d.3.2	KNR 9-20 0104-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 x 5,9 mm	m		
		168,67	m	168,67	
				RAZEM	168,67
127 d.3.2	KNR 9-20 0104-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 x 6,5 mm	m		
		47,60	m	47,60	
				RAZEM	47,60
128 d.3.2	KNNR 4 1427-05	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 400 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
129 d.3.2	KNNR 4 1427-03	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 315 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 250 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
131 d.3.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne na rurę PP śr. 200 mm SN 8 (przez ścianę studni żelbetowej)	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
132 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz1” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,92 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz2” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,90 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz3” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,93 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz4” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,72 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz5” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,43 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz6” inspekcyjna śr. 600 mm -(dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,44 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz7” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,52 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz8” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,64 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz9” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,62 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „D10” inspekcyjna śr. 600 mm - (kineta typu J) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,68 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz11” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, z włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,69 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz12” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,93 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz13” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,99 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz14” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 2,13 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka osadnikowa „Dz15” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 2,12 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz16” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,90 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz17” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,33 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz18” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,12 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz19” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,06 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz20” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,15 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz21” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,01 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz22” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 0,93m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz23” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy i lewy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,02m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz24” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,09m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz25” inspekcyjna śr. 600 mm - (dopływ prawy) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,24m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studzienka „Dz26” z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym śr. 600 mm w klasie obciążenia D400, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną śr. 1800 mm H = 1,56 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienka „Dz27” inspekcyjna śr. 600 mm -(kineta typu J) z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 H = 1,35 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.3.2	KNNR 4 1424-03	Wpust uliczny lśr. 500 mm z kratą żeliwną w klasie obciążenia D400 z wiaderkiem na zanieczyszczenia	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
160 d.3.2	kalk. własna	Żelbetowy separator koalescencyjny substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem szlamu o przepustowości 100 l/s i pojemności osadnika 9,0 m3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.126) / 200	odc. -1 prób .	0,84	
				RAZEM	0,84
162 d.3.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.124) / 200	odc. -1 prób .	1,54	
				RAZEM	1,54
163 d.3.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		poz.123 / 200	odc. -1 prób .	0,43	
				RAZEM	0,43
164 d.3.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.122) / 200	odc. -1 prób .	0,49	
				RAZEM	0,49