

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			Instalacje sanitarne magazynu wysokiego składowania -mroźnia nr 2 ul.Łaszczkowiecka 12B,22-600 Tomaszów Lubelski działki nr 4/1, 5/1, 6/1, 19/2 i 27/3			
1.1			Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy	km		
			0,174	km	0,174	
					RAZEM	0,174
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			174 * 0,5 * 1,8	m3	156,600	
					RAZEM	156,600
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
			174 * 0,5 * 0,4	m3	34,800	
					RAZEM	34,800
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			(174) * 0,1 * 0,5	m3	8,700	
					RAZEM	8,700
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm PE-HD 100 PN10 SDR17	m		
			54 + 25,5 + 45,5 + 21 + 5	m	151,000	
					RAZEM	151,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm Rura ochronna	m		
			15 + 3	m	18,000	
					RAZEM	18,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			16 + 7	m	23,000	
					RAZEM	23,000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0110-03 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk PE dn 90	złąc z.		
			1 + 1 + 1 + 1	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm Trójnik PE de 90	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 2-28 0203-02		Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm Złącze kołnierzone PE 90/80	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1.1	KNR 2-28 0313-01 analogia		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm Nawierтка typu NWZ 90PE/32	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa PE de 40	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemny o śr. 80 mm kpl z zasuwą	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-02 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Prostka żeliwna dn 80	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR 2-18 0504-04 analogia		Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm-Bloki oporowe 30x30x25cm.	m2		
			0,3 * 0,3 * 0,25 * 2	m2	0,045	
					RAZEM	0,045
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			(174) * 0,15 * 0,5	m3	13,050	
					RAZEM	13,050
17 d.1.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			((174) * 0,5 * 1,8) + ((174) * 0,5 * 0,4) - ((174) * 0,25 * 0,5)	m3	169,650	
					RAZEM	169,650
18 d.1.1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			((174) * 0,5 * 1,8) + ((174) * 0,5 * 0,4) - ((174) * 0,25 * 0,5)	m3	169,650	
					RAZEM	169,650
19 d.1.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu	m		
			151 + 23	m	174,000	
					RAZEM	174,000
20 d.1.1	KNR 2-19 0134-01		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			5 + 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200 m -1 prób .		
			0,87	200 m -1 prób .	0,870	
					RAZEM	0,870
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,87	odc. 200 m	0,870	
					RAZEM	0,870

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,87	odc. 200 m	0,870	
					RAZEM	0,870
1.2			Instalacja sieci kanalizacji sanitarnej			
24 d.1.2	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy	km		
			0,075	km	0,075	
					RAZEM	0,075
25 d.1.2	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			(75) * 0,8 * 1,6	m3	96,000	
					RAZEM	96,000
26 d.1.2	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
			(75) * 0,8 * 0,45	m3	27,000	
					RAZEM	27,000
27 d.1.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			75 * 0,2 * 0,8	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm PCV SN8	m		
			52 + 23	m	75,000	
					RAZEM	75,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm grub 30cm	m3		
			75 * 0,3 * 0,8	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
31 d.1.2	KNR 2-01 0215-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod studnie	m3		
			(3,14 * 2 * 0,045 * 3) + (3,14 * 2 * 0,25 * 1)	m3	2,418	
					RAZEM	2,418
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0514-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -3	[0.5 m]		
			1	[0.5 m]	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie teleskopem z pokrywą pełną	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Przepompownia ścieków S100/3,5 P08/40/T/3 Wsp r-g -1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
			23 + 52	m	75,000	
					RAZEM	75,000
37 d.1.2	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			$(75 * 1,6 * 0,8) + (75 * 0,45 * 0,8) - (75 * 0,2 * 0,8) - (75 * 0,3 * 0,8)$	m3	93,000	
					RAZEM	93,000
38 d.1.2	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			$(75 * 1,6 * 0,8) + (75 * 0,45 * 0,8) - (75 * 0,2 * 0,8) - (75 * 0,3 * 0,8)$	m3	93,000	
					RAZEM	93,000
39 d.1.2	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy powykonawcze	km		
			0,075	km	0,075	
					RAZEM	0,075
1.3			Instalacja sieci kanalizacji deszczowej			
40 d.1.3	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy	km		
			0,273	km	0,273	
					RAZEM	0,273
41 d.1.3	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			$(273 - 24) * 0,8 * 1,3$	m3	258,960	
					RAZEM	258,960
42 d.1.3	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
			$(273 - 24) * 0,8 * 0,2$	m3	39,840	
					RAZEM	39,840
43 d.1.3	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			$(273 - 24) * 0,2 * 0,8$	m3	39,840	
					RAZEM	39,840
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm PCV SN8	m		
			7 + 4 + 6 + 3 + 8 + 18 + 14 + 16 + 3 + 6 + 5	m	90,000	
					RAZEM	90,000
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			$(34 + 16 + 14 + 6) - 24$	m	46,000	
					RAZEM	46,000
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			12 + 12 + 6 + 5	m	35,000	
					RAZEM	35,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			18 + 20 + 25 + 15	m	78,000	
					RAZEM	78,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm grub 30cm	m3		
			273 * 0,3 * 0,8	m3	65,520	
					RAZEM	65,520
49 d.1.3	KNR 2-01 0215-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod studnie	m3		
			(3,14 * 2 * 0,045 * 2) + (3,14 * 2 * 0,25 * 2) + (3,14 * 2 * 0,09 * 10)	m3	9,357	
					RAZEM	9,357
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0514-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -3	[0.5 m]		
			2	[0.5 m]	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie teleskopem z kratką	szt.		
			2 - 2	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie włazem Wsp r-g -1,5	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Separator lamelowy substancji ropopochodnych Wsp r-g -1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 2-18 0625-01		Wpust ściekowy uliczny	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.1.3	KNR 2-18 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
			35 + 70 + 78 + 90	m	273,000	
					RAZEM	273,000
57 d.1.3	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(273 * 1,3 * 0,8) + (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,3 * 0,8)	m3	218,400	
					RAZEM	218,400
58 d.1.3	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			(273 * 1,3 * 0,8) + (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,3 * 0,8)	m3	218,400	
					RAZEM	218,400
1.4			INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE Z WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ			
1.4.1			Instalacja wodociągowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.4. 1	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4 + 2 + 1 + 2 + 1	m	10,000	
					RAZEM	10,000
60 d.1.4. 1	KNNR 4 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 16	m		
			4 + 4 + 6 + 2 + 3 + 6 + 6	m	31,000	
					RAZEM	31,000
61 d.1.4. 1	KNNR 4 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 20	m		
			5 + 3 + 5	m	13,000	
					RAZEM	13,000
62 d.1.4. 1	KNNR 4 0112-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 26	m		
			5 + 3 + 6	m	14,000	
					RAZEM	14,000
63 d.1.4. 1	KNNR 4 0112-03 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 32	m		
			6 + 15	m	21,000	
					RAZEM	21,000
64 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0203-07		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych-OSŁONOWA	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
65 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			4 + 4 + 6 + 2 + 3 + 6 + 6	m	31,000	
					RAZEM	31,000
66 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			5 + 3 + 5	m	13,000	
					RAZEM	13,000
67 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			5 + 3 + 6	m	14,000	
					RAZEM	14,000
68 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			6 + 15 - 9	m	12,000	
					RAZEM	12,000
69 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			6 + 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
70 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory pierwszeństwa VV300/V100 dn 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię) o średnicy nominalnej 15mm, chrom. z filtrem	szt.		
			(4 + 2 + 1) * 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
75 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod płuczkę, pralkę, zmywarke) o średnicy nominalnej 15mm, chrom.	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1.4. 1	KNR 0-31 0107-01		Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt.		
			4 + 2 + 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
77 d.1.4. 1	KNR 2-15 0121-02		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 elektryczny 3KW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			31 + 13 + 14 + 21	m	79,000	
					RAZEM	79,000
82 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			31 + 13 + 14 + 21	m	79,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	79,000
1.4.2			Instalacja hydrantowa			
83 d.1.4. 2	KNR 2-15 0104-04		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9 + 3 + 2 + 8	m	22,000	
					RAZEM	22,000
84 d.1.4. 2	KNR 2-15 0104-03		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			3,5 + 3,5	m	7,000	
					RAZEM	7,000
85 d.1.4. 2	KNNR 5 0213-01		Montaż przewodu grzejnego w wykonaniu EX	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1.4. 2	KNR INSTAL 0105-05 analogia		Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1.4. 2	KNR 2-15 0107-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantowych śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.1.4. 2	KNR 2-15 0120-01		Szafki hydrantowe wężowe dla hydrant DN 25 wąż 30mb wraz z zaworem kpl	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.1.4. 2	KNR 2-15 0116-01 analogia		Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie- MONTAŻ	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.1.4. 2	KNR 2-15 0113-04		Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 32	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.1.4. 2	KNR-W 7-09 2902-01		Próba wodna instalacji hydrantowej	m		
			22 + 7	m	29,000	
					RAZEM	29,000
93 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			22 + 7	m	29,000	
					RAZEM	29,000
1.4.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.4. 3	KNR 2-01 0310-01		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 I-II)	m3		
			$(5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 7) * 0,6 * 1,3$	m3	19,500	
					RAZEM	19,500
95 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			$(5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 7) * 0,5 * 0,1$	m3	1,250	
					RAZEM	1,250
96 d.1.4. 3	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2 + 1 + 1 + 1	m	5,000	
					RAZEM	5,000
97 d.1.4. 3	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0203-10		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych-OSŁONOWA	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0203-09		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
			7 + 14	m	21,000	
					RAZEM	21,000
100 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0203-08		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			2 + 6 + 4 + 6	m	18,000	
					RAZEM	18,000
101 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0203-07		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
			2 + 6 + 3 + 2	m	13,000	
					RAZEM	13,000
102 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
			2 + 2 + 2 + 2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
103 d.1.4. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0230-01		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
			1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4. 3	KNR 2-15u2 0101-03		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania umywalki na ścianie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
			2 + 4	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			2	podejść	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6 + 1	podej.	7,000	
					RAZEM	7,000
112 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			4 + 2 + 2	podejść	8,000	
					RAZEM	8,000
113 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0223-02 analogia		Rewizja PVC DN 110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia		Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.4			Instalacja wentylacji			
115 d.1.4. 4	KNR 4-01 0345-02 analogia		Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie	otw.		
			9 + 2 + 2 + 5	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
116 d.1.4. 4	KNR 4-01 0345-02 analogia		Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie	otw.		
			1 + 1 + 1	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
117 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0322-01		Centrala wentylacyjna nawiewna Vn=660m3/h z automatyką	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1.4. 4	analiza indywidualna		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			33,5	m2	33,500	
					RAZEM	33,500
120 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,25	m2	7,250	
					RAZEM	7,250
121 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,25	m2	3,250	
					RAZEM	3,250
122 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			13,8	m2	13,800	
					RAZEM	13,800
123 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,25	m2	8,250	
					RAZEM	8,250
124 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % prowadzone w płaszczy blachy ocynkowane zaizolowane wełną gr 80mm na zewnątrz	m2		
			11,5	m2	11,500	
					RAZEM	11,500
125 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % prowadzone w płaszczy blachy ocynkowane zaizolowane wełną gr 80mm na zewnątrz	m2		
			3,99	m2	3,990	
					RAZEM	3,990
126 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			9 + 4 + 1	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
127 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0140-01		Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt.		
			2 + 6	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0140-01		Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt.		
			1 + 1 + 6 + 1	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
130 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0140-01		Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt.		
			4 + 1 + 1	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
131 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0140-02		Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratki przewalowe	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
133 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 400*200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0138-03		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 500*200	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0154-01		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 400*300 l-1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm l=900	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm l=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0146-02		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 500*300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0146-04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 800*450	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0143-02		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 500*250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0143-01		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 300*300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0149-02		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0148-03		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0149-02		Cokół dachowy stalowy kołowy typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0148-03		Cokół dachowy stalowy prostokątny typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
146 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0145-03		Zestaw wywiewnika zintegrowanego dn 315 z podstawą i cokołem dachowym	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
147 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0208-01		Wentylatory dachowe 190 z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0208-01		Wentylatory dachowe 225 z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01		Wentylator kanałowy z regulatorem dn 125 -220m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01		Wentylator kanałowy z regulatorem dn 125-80m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01		Wentylator kanałowy z regulatorem dn 200- 360m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01		Wentylator kanałowy przeciw wybuchowy 500*250 -1000m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0213-01		Podstawa dachowa pod wentylator dachowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0213-01		Cokół dachowy izolowany pod wentylator dachowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
155 d.1.4. 4	KNR 0-34 0401-01 analogia		Izolacja matami gr. 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2		
			33,5 + 7,25 + 3,25 + 13,8 + 8,28 + 9,9	m2	75,980	
					RAZEM	75,980
156 d.1.4. 4	analiza indywidualna		Konstrukcja systemowa pod centralę wentylacyjną nawiewną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.1.4. 4	analiza indywidualna		Konstrukcja systemowa pod kanały nawiewne na dachu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
158 d.1.4. 4	analiza indywidualna		Pomiary wydajności układów wentylacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PREZES ZARZĄDZAJĄCY

Lesław Kapka

"Grupa Oscar" Sp. z o.o.
 Al. Komisji Edukacji Narodowej 47/6
 02-797 Warszawa, NIP 521-33-11-057
 tel: (+48)846658970, (+48)604537511
 e-mail: sekretariat@grupaoscar.pl
 www.grupaoscar.pl