
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO O FUNKCJI ADMINISTRACYJNEJ NA POTRZEBY GOSPODAR-
KI LEŚNEJ WRAZ Z PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICTWO FRANCISZKOWO, dz. nr 218, obręb PAŃSKA WOLA, gm. WYDMINY
INWESTOR : Nadleśnictwo Giżycko
ADRES INWESTORA : Gajewo ul. Dworska 12 11 - 500 Giżycko
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0115-01				
		poz.3	m ³	127.11	
		poz.4	m ³	2.40	
				RAZEM	129.51
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek			
		281	m ²	281.00	
				RAZEM	281.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III			
		(1.5*(1.5+2.5)*0.5)*(10.06+6.04*2+2.65+3.61+1.18*2+3.83+6.38)	m ³	122.91	
		1.0*1.0*1.4*3	m ³	4.20	
				RAZEM	127.11
4	KNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości	m ³		
d.1	0305-02	dna do 1,5 m w gruncie kat. III			
		0.6*0.1*(6.04*2+9.06+5.58+2*0.7+1.64+4.59+2.83)	m ³	2.23	
		0.80*0.80*0.1	m ³	0.06	
		0.60*0.60*0.1*3	m ³	0.11	
				RAZEM	2.40
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.3-poz.9-poz.10-poz.11	m ³	114.61	
				RAZEM	114.61
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.1	0228-02				
		poz.5	m ³	114.61	
				RAZEM	114.61
7	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1	0221-02	kat. III			
		poz.3-poz.5	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
2		FUNDAMNETY			
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy	m ³		
d.2	1101-07	do betonu na podłożu gruntowym			
		poz.4	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m ³		
d.2	0201-01	waniem pompy do betonu			
		0.3*0.5*(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)	m ³	5.54	
				RAZEM	5.54
10	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pom-	m ³		
d.2	0203-01	py do betonu			
		3*0.60*0.60*0.3	m ³	0.32	
		0.80*0.80*0.3	m ³	0.02	
				RAZEM	0.34
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0101-05				
		0.95*(5.78*2+5.58+1.89+4.34+3.09+2*0.7)*0.25	m ³	6.62	
				RAZEM	6.62
12	KNR AT-40	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m ²		
d.2	0408-01	ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane			
		<ściany fundamentowe>1.15*(5.78*2+5.58+1.89+4.34+3.09+2*0.7)*2	m ²	64.08	
		<ławy>0.3*(1.06*2+6.04*2+10.06+2*0.7+9.06+5.58*2+2.83+4.34+1.64+2*0.7)	m ²	16.83	
				RAZEM	80.91
13	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających	m ²		
d.2	0408-02	(KMB) - nakładana ręcznie			
		poz.12	m ²	80.91	
				RAZEM	80.91
14	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
d.2	0106-03				
		<ławy>0.5*(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)	m ²	18.46	
				RAZEM	18.46
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01				
		poz.14	m ²	18.46	
				RAZEM	18.46
16	KNR AT-40	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m ²		
d.2	0408-04	ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej			
		poz.13	m ²	80.91	
				RAZEM	80.91
17	KNR AT-40	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.2	0416-03				
		(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)*2	m	73.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.82
18	KNR-W 2-02 d.2 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m $0.25*0.25*(9.32+5.78*2+5.58+1.89+0.7*2+4.34+3.09)$	m ³ m ³	2.32	
				RAZEM	2.32
19	KNR AT-40 d.2 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo $0.95*(6.24+10.06+2.63+0.8*2+3.86+3.57)$	m ² m ²	26.56	
				RAZEM	26.56
20	KNR AT-40 d.2 0421-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej poz.19	m ² m ²	26.56	
				RAZEM	26.56
21	KNR-W 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane $0.95*0.25*0.25*4$	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
22	KNR-W 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.24*0.24*1.30*3$	m ³ m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
23	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.007 0.001	t t t	0.007 0.001	
				RAZEM	0.008
24	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 0.34 0.09	t t t	0.340 0.090	
				RAZEM	0.430
3		ŚCIANY DREWNIANE			
25	KNR 0-21 d.3 4002-24	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian $9.38+5.36+1.95+0.52*2+3.92+3.15+5.36$ $2.62+2.60+2.35+1.92+1.92+2.35+4.53$	mb mb mb	30.16 18.29	
				RAZEM	48.45
26	KNR 0-21 d.3 4001-08 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 180 mm i gr. 50mm $2.66*(9.38+5.36+1.95+0.52*2+3.92+3.15+5.36)$ $7.17*2$	m ² ściany m ² ściany m ² ściany	80.23 14.34	
				RAZEM	94.57
27	KNR 0-21 d.3 4001-04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm $2.66*(2.62+2.60+2.35+1.92+1.92+2.35+4.53)$	m ² ściany m ² ściany m ² ściany	48.65	
				RAZEM	48.65
28	KNR 0-21 d.3 4002-16	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne poz.25	mb mb	48.45	
				RAZEM	48.45
29	KNR 0-21 d.3 4003-16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża skrzynkowe $3*1.10$ $1.20*8$ 0.9	mb mb mb mb	3.30 9.60 0.90	
				RAZEM	13.80
30	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.581 0.181 0.292 0.227	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.58 0.18 0.29 0.23	
				RAZEM	1.28
31	KNR-W 2-02 d.3 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.029	m ³ drew. m ³ drew.	0.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.174	m ³ drew.	0.17	
				RAZEM	0.20
32	KNR 0-21 d.3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych	m ²		
		30	m ²	30.00	
		31.17	m ²	31.17	
		3.04	m ²	3.04	
		7.39	m ²	7.39	
		11.24	m ²	11.24	
		15.91	m ²	15.91	
		23.78*2	m ²	47.56	
				RAZEM	146.31
33	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm	m ²		
		poz.32	m ²	146.31	
				RAZEM	146.31
34	KNR-W 2-02 d.3 20202-01	Ruszty drewniane pod deski elewacyjne na ścianach	m ²		
		poz.32	m ²	146.31	
				RAZEM	146.31
35	KNR AT-12 d.3 0101-05 poz. zastępcza	Warstwa membrany wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.40	m ²	114.74	
				RAZEM	114.74
36	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm	m ²		
		poz.34	m ²	146.31	
				RAZEM	146.31
37	KNR 0-21 d.3 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnych o szer. 25 cm	m ²		
		poz.32	m ²	146.31	
				RAZEM	146.31
38	KNR-W 2-02 d.3 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach	m ²		
		18.07	m ²	18.07	
				RAZEM	18.07
39	KNR-W 2-02 d.3 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m ²		
		poz.38	m ²	18.07	
				RAZEM	18.07
40	KNR AT-12 d.3 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m ²		
		2.7*(2.19*2+2.55*2)-1.0*2.1	m ²	23.50	
		2.7*(2.57*2+2.20*2)-1.1*2.1-1.0*2.1	m ²	21.35	
		2.7*(2.42*2+2.55*2)-2*1.0*2.1	m ²	22.64	
		2.7*(1.86*2+1.78*2)-3*1.0*2.1	m ²	13.36	
		2.7*(4.43+5.36+3.15+0.7+2.05+1.85+0.68+2.70)-1.0*2.1-1.1*1.1*2	m ²	51.96	
		-poz.39	m ²	-18.07	
				RAZEM	114.74
41	KNR AT-12 d.3 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m ²		
		poz.40	m ²	114.74	
				RAZEM	114.74
42	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 12cm	m ²		
		2.7*(2.20+2.55+1.85+2.25+2.7+1.86)	m ²	36.21	
				RAZEM	36.21
43	KNR K-04 d.3 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		poz.40	m ²	114.74	
				RAZEM	114.74
44	KNR W-02 d.3 0202-07	Okładziny ściennie na podłożu z gipsu i płyt gipsowo-kartonowych; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		2.0*(2.1*2+2.55*2-1.0)	m ²	16.60	
		2.0*(2.20*2+2.57*2-2*1.0)	m ²	15.08	
		1.6*(1.85+2.05)	m ²	6.24	
				RAZEM	37.92
45	KNR K-04 d.3 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.43	m ²	114.74	
		-poz.44	m ²	-37.92	
				RAZEM	76.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		STROP			
46	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 220 mm	mb		
d.4	4005-04				
		7.70*6	mb	46.20	
		5.72*5	mb	28.60	
		6.01*5	mb	30.05	
		5.02*5	mb	25.10	
		6.75*2	mb	13.50	
		1.76*20	mb	35.20	
		0.82*20	mb	16.40	
		0.35*4	mb	1.40	
		0.24*3	mb	0.72	
		0.19*3	mb	0.57	
				RAZEM	197.74
47	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
d.4	0301-04	52.98	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
48	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 20mm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
d.4	0301-04	52.98	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
49	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 100mm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m ²		
d.4	0301-03	52.98	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
50	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych gr. 18mm	m ²		
d.4	4007-03	52.98	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
51	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszone	m ²		
d.4	0202-01	43.48	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
52	KNR 19-01	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego	m ³		
d.4	0410-10	0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
53	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych gr. 22mm	m ²		
d.4	4007-03	52.98	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
54	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.4	0305-06	poz.51	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
55	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.4	0201-02	poz.54	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
5		DACH			
56	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0408-03	1.031+0.165+0.525+0.329+0.242+0.048+0.028+0.028+1.031	m ³	3.43	
				RAZEM	3.43
57	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszone - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0408-07	0.121	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
58	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0406-01	0.225+0.057+0.092+0.083	m ³ drew. m ³ drew.	0.46	
				RAZEM	0.46
59	KNR-W 2-02	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0409-04	0.259	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
60	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0406-06	0.331+0.379	m ³ drew. m ³ drew.	0.71	
				RAZEM	0.71
61	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.5	0406-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.19	m ³ drew.	0.19	
				RAZEM	0.19
62	KNR-W 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.478	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
63	KNR-W 2-02 d.5 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.56	
		0.34+0.218			
				RAZEM	0.56
64	KNR K-05 d.5 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		1.4*(4.5+8.20)*0.5*2	m ²	17.78	
		2.20*(10.42+12.22)*0.5	m ²	24.90	
		2.80*7.65	m ²	21.42	
		2.20*4.6	m ²	10.12	
		2.75*10.42*2	m ²	57.31	
				RAZEM	131.53
65	KNR K-05 d.5 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		8.2*2	m	16.40	
		12.22	m	12.22	
		7.65	m	7.65	
		4.58	m	4.58	
				RAZEM	40.85
66	KNR K-05 d.5 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu deska elewacyjna	m ²		
		2.66*7.65	m ²	20.35	
		1.0*(12.22+8.77*2+4.58)	m ²	34.34	
				RAZEM	54.69
67	KNR K-05 d.5 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.64	m ²	131.53	
				RAZEM	131.53
68	KNR K-05 d.5 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.67	m ²	131.53	
				RAZEM	131.53
69	KNR K-05 d.5 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.68	m ²	131.53	
				RAZEM	131.53
70	KNR K-05 d.5 0301-02	Wykonanie połaci dachowych do 50 m ² z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana	m ²		
		poz.69	m ²	131.53	
				RAZEM	131.53
71	KNR K-05 d.5 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną	m		
		10.42	m	10.42	
		1.4*4	m	5.60	
				RAZEM	16.02
72	KNR K-05 d.5 0305-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi	m		
		2.7*4	m	10.80	
				RAZEM	10.80
73	KNR K-05 d.5 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		8.2*2	m	16.40	
		12.22	m	12.22	
		7.65	m	7.65	
		4.58	m	4.58	
				RAZEM	40.85
74	KNR K-05 d.5 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem	m		
		10.7*2	m	21.40	
				RAZEM	21.40
75	KNR K-05 d.5 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR K-05 d.5 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
77	KNR K-05 d.5 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR K-05 d.5 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR K-05 d.5 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR K-05 d.5 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		40.85*0.5*2	m ²	40.85	
				RAZEM	40.85
82	KNR-W 2-02 d.5 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		40.85	m	40.85	
				RAZEM	40.85
83	KNR-W 2-02 d.5 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR-W 2-02 d.5 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		19.15	m	19.15	
				RAZEM	19.15
6		PODŁOGA			
85	KNR-W 2-02 d.6 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		47.29*0.2	m ³	9.46	
				RAZEM	9.46
86	KNR-W 2-02 d.6 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		47.29*0.1	m ³	4.73	
				RAZEM	4.73
87	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		47.29	m ²	47.29	
				RAZEM	47.29
88	KNR-W 2-02 d.6 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.87	m ²	47.29	
				RAZEM	47.29
89	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.88	m ²	47.29	
				RAZEM	47.29
90	KNR-W 2-02 d.6 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.88	m ²	47.29	
				RAZEM	47.29
91	KNR-W 2-02 d.6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 6	m ²	47.29	
		poz.89			
				RAZEM	47.29
92	NNRNKB d.6 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		43.48-23.33	m ²	20.15	
				RAZEM	20.15
93	NNRNKB d.6 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		23.33	m ²	23.33	
				RAZEM	23.33
94	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		2.54*2+2.19*2-1.1-0.9	m	7.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*2+2.15*2-0.9 2.45*2+2.55*2-2*0.9 4.41*2+5.30*2-0.9 1.77*2+1.82*2-3*0.9	m m m m	8.40 8.20 18.52 4.48	
				RAZEM	47.06
7		STOLARKA			
95	KNR K-06 d.7 0246-01	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-02 d.7 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 1.1*1.1*3 1.1*0.6*2 0.8*1.1	m ² m ² m ² m ²	 3.63 1.32 0.88	
				RAZEM	5.83
97	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.1*2.1 1.0*2.1*3	m ² m ² m ²	 2.31 6.30	
				RAZEM	8.61
98	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.0*2.05*3 0.9*2.05	m ² m ² m ²	 6.15 1.84	
				RAZEM	7.99
99	KNR-W 2-02 d.7 1025-03	Ościeżnice stalowe antywłamaniowe dla drzwi wewnętrznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone antywłamaniowe 0.9*2.05	m ² m ²	 1.84	
				RAZEM	1.84
101	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 1.1*2.1*2	m ² m ²	 4.62	
				RAZEM	4.62
102	KNR-W 2-02 d.7 1038-01	Montaż rolet antywłamaniowych Obmiar dodatkowy 6 poz.96	m ² szt. m ²	 5.83	6.00
				RAZEM	5.83
103	KNR-W 2-02 d.7 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNR 19-01 d.7 0538-06	Wykonanie i montaż podokienników o szer. do 25 cm z blachy powlekanej 1.2	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
8		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
105	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0.5*(9.87+4.56+2.17+3.64+6.85) 1.20*1.55 1.65*6.3	m ² m ² m ² m ²	 13.54 1.86 10.40	
				RAZEM	25.80
106	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.105	m ² m ²	 25.80	
				RAZEM	25.80
107	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 poz.106	m ² m ²	 25.80	
				RAZEM	25.80
108	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (9.87+4.56+2.17+3.64+6.85) 6.31+1.65*2 1.20*2+1.55*2	m m m m	 27.09 9.61 5.50	
				RAZEM	42.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76.30 4.5	m ² m ² m ²	 76.30 4.50	
				RAZEM	80.80
110	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.109	m ² m ²	 80.80	
				RAZEM	80.80
111	KNR 2-31 d.8 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.110	m ² m ²	 80.80	
				RAZEM	80.80
112	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.111	m ² m ²	 80.80	
				RAZEM	80.80
113	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² poz.112	m ² m ²	 80.80	
				RAZEM	80.80
114	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 6.5+9.85+0.5+0.5+2.80+5.75+1.50	m m	 27.40	
				RAZEM	27.40
115	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.09*poz.114	m ³ m ³	 2.47	
				RAZEM	2.47
116	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.114	m m	 27.40	
				RAZEM	27.40
117	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.75+2.20+1.90	m m	 5.85	
				RAZEM	5.85
9		INSTALACJA WOD-KAN			
118	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
119	KNR-W 2-15 d.9 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
120	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory kątowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
121	KNR-W 2-15 d.9 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
123	KNR-W 2-15 d.9 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 2-15 d.9 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-15 d.9 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-15 d.9 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR INSTAL d.9 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR INSTAL d.9 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-15 d.9 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 0-31 d.9 0105-04	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 0-31 d.9 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2-15 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		poz.118	m	23.00	
				RAZEM	23.00
133	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 2-15 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-15 d.9 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-15 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
137	KNR-W 2-15 d.9 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
138	KNR-W 2-15 d.9 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2-15 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR-W 2-15 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR-W 2-15 d.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-15 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR-W 2-15 d.9 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 2-15 d.9 0229-05	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-15 d.9 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 0-35 d.9 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		INSTALACJA C.O.			
152	KNNR 4 d.10 0506-01 poz.zastęp- cza	Pompa ciepła w wersji Split, złożoną z modułu wewnętrznego i zewnętrznego wraz pełną armaturą i zasilaniem niezbędnym do podłączenia i uruchomienia.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 0-31 d.10 0105-05 poz. zastęp- cza	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych bufor wody grzewczej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 0-31 d.10 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 0-31 d.10 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 0-31 d.10 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 120 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		43.48	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
157	KNR 0-31 d.10 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 120 mm	m ²		
		poz.156	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
158	KNR 0-31 d.10 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 120 mm	m ²		
		poz.156	m ²	43.48	
				RAZEM	43.48
159	KNR 0-31 d.10 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
160	KNR INSTAL d.10 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.10	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.10	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
163 d.10	KNR-W 2-15 0428-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
164 d.10	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory anyskażeniowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.10	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny zawór do napełniania instalacji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.10	KNR 7-06 0501-03 poz. zastępcza	Montaż wyposażenia urządzeń uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY			
168 d.11	KNR-W 2-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wykonanie odwiertu studni głębinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna do 200 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
169 d.11	KNR 2-28 0103-04 +kalk. własna	Zestaw hydroforowy na pompie głębinowej w studniach wierconych (pompa głębinowa, złącze kablowe, linka stalowa, pion tłoczny, zawór odcinający, trójnik ze złączką manometr, membranowy zbiornik ciśnieniowy, wtyczka ze stykiem ochronnym, wtyczka sieciowa, łącznik ciśnieniowy, rura nadfiltrowa, filtr, rura podfiltrowa) - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.11	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.11	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
172 d.11	KNR 2-28 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.11	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.11	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 12.5	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
175 d.11	KNR AT-40 0419-02 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB z manszetą uszczelniającą. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.11	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.5+0.5)*1.4*0.5*12.5	m³ m³	17.50	
				RAZEM	17.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.176	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
178 d.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.177	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
12		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
179 d.12	KNR AT-40 0419-02 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitu- micznej masy KMB z manszetą uszczelniającą. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.12	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*16.5*1.0	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
181 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.180	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
182 d.12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.181	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
183 d.12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.5	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
184 d.12	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem me- chanicznym o gr. warstwy 20 cm 16.5*1.0	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
185 d.12	KNR 9-07 0105-01 poz. zastę- cza	Wykopy liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie folii na górze i ściankach wykopu 16.5*(1.0+2*0.8)	m ² m ²	 42.90	
				RAZEM	42.90
186 d.12	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = 30 poz.184	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
187 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 16.5*0.1*1.0	m ³ m ³	 1.65	
				RAZEM	1.65
188 d.12	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 2.5*2.0*1.5	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
189 d.12	KNR-W 2-18 0516-01 poz. zastę- cza	Osadnik gnilny 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.12	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 1.0*0.5*(3*6+2*4.5)	m ³ m ³	 13.50	
				RAZEM	13.50
191 d.12	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła- danymi sposobem ręcznym (0.4+0.4+0.5)*(3*6+4.5*2)	m ² m ²	 35.10	
				RAZEM	35.10
192 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z piasku 0.5*(3*6+4.5*2)*0.7	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
193 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Warstwa rozsączająca	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.4 \cdot (3 \cdot 6 + 4.5 \cdot 2) \cdot 0.7$	m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
194 d.12	KNR 9-20 0403-01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce (3*6+2*4.5)	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
195 d.12	KNR 9-20 0405-01	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.12	KNR 9-20 0301-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 200 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.190	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
13		OGRODZENIE			
198 d.13	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie z siatki panelowej 3D wysokości 1,7 m na słupkach stalowych z deską cokołową h=30 cm	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
199 d.13	KNR 2-23 0404-03	Brama stalowa przesuwna z kształtowników i siatki panelowej 3D z napędem elektryczny i zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.13	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników siatki panelowej 3D z zamkiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00