

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		0.144*3210.00	m ³	462.240	
				RAZEM	462.240
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-03				
1		0.144*1383.00	m ³	199.152	
				RAZEM	199.152
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0218-01				
1		0.144*(3210.00-1383.00)	m ³	263.088	
				RAZEM	263.088
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		0.144*1827.00*0.60	m ³	157.853	
				RAZEM	157.853
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1		0.144*1827.00*0.40	m ³	105.235	
				RAZEM	105.235
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		0.144*1827.00	m ³	263.088	
				RAZEM	263.088
1.2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
d.1.	1916-01				
2		0.144*(548.70*0.90*0.10+126.50*0.90*0.10+21.90*0.90*0.10+155.60*0.60*0.10+288.50*0.60*0.10+2.12*2.23*0.10)	m ³	12.940	
				RAZEM	12.940
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05				
2		0.144*(548.70*0.90+126.50*0.90+21.90*0.90+155.60*0.60+288.50*0.60+2.12*2.23)	m ²	129.395	
				RAZEM	129.395
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa	m ²		
d.1.	0604-06				
2		poz.8	m ²	129.395	
				RAZEM	129.395
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.1.	0290-01				
2		0.144*1429/1000	t	0.206	
				RAZEM	0.206
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		0.144*(345+715)/1000	t	0.153	
				RAZEM	0.153
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		0.144*(3808+776+152+99)/1000	t	0.696	
				RAZEM	0.696
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		0.144*(1591+367+64)/1000	t	0.291	
				RAZEM	0.291
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
d.1.	0202-02				
2		0.144*(548.70*0.70*0.40+126.50*0.70*0.40+21.90*0.70*0.40)	m ³	28.107	
				RAZEM	28.107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 0.144*(155.60*0.40*0.30+288.50*0.40*0.25)	m ³ m ³	 6.843	
				RAZEM	6.843
16	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 0.144*1.92*2.03*0.40	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
17	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.144*(502.50*0.38*1.44+46.20*0.38*2.64+70.50*0.38*1.44+56.00*0.38*2.64+21.90*0.24*2.64+288.50*0.25*1.46)	m ³ m ³	 77.076	
				RAZEM	77.076
18	KNR AT-27 d.1. 0301-04 2	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 0.144*(502.50*0.38+46.20*0.38+70.50*0.38+56.00*0.38+21.90*0.24)	m ² m ²	 37.704	
				RAZEM	37.704
19	KNR AT-27 d.1. 0304-01 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.18	m ² m ²	 37.704	
				RAZEM	37.704
20	KNR AT-27 d.1. 0301-01 2	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 0.144*(502.50*1.84*2+33.20*3.04+70.50*1.84+56.00*3.04+288.50*1.66*2)	m ² m ²	 461.939	
				RAZEM	461.939
21	KNR AT-27 d.1. 0303-01 2	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.20	m ² m ²	 461.939	
				RAZEM	461.939
22	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - ułożenie płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm klejonych punktowo masą bitumiczną 0.144*(214.20*1.44+57.00*1.20)	m ² m ²	 54.266	
				RAZEM	54.266
23	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowej poz.22	m ² m ²	 54.266	
				RAZEM	54.266
24	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej poz.22	m ² m ²	 54.266	
				RAZEM	54.266
1.3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
1.3. 45300000-0	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej				
25	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 68.90/1000	km km	 0.069	
				RAZEM	0.069
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.010
26	KNR 4-051 d.1. 0313-01 3.1 analogia	Demontaż rurociągu sieci wodociągowej 68.00	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	9.792
27	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 0.98	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.141
28	d.1. analiza indywidualna 3.1	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.98	m ³	0.980	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.980
				*0.144	0.141
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na	m ³		
d.1.	0217-04	odkład w gruncie kat.III (80%)			
3.1		68.90*0.80*1.95*0.80	m ³	85.987	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	85.987
				*0.144	12.382
30	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
3.1		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³	21.497	
		68.90*0.80*1.95*0.20			
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	21.497
				*0.144	3.096
31	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0	m ²		
d.1.	0314-07	m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z			
3.1		rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	268.710	
		68.90*1.95*2			
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	268.710
				*0.144	38.694
32	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
3.1	analogia	68.90*0.40	m ²	27.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	27.560
				*0.144	3.969
33	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - połączenie kołnierzone o śr.	szt.		
d.1.	0802-02	100 mm			
3.1		2.00	szt.	2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	2.000
				*0.144	0.288
34	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (110x10mm PE SDR 11 PN 16	m		
d.1.	0109-03	PE100) łączone metodą zgrzewania			
3.1		68.90	m	68.900	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	68.900
				*0.144	9.922
35	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czo-	złącz.		
d.1.	0110-04	łowego, kolana o śr.zewnętrznej 110 mm			
3.1		1.00	złącz.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej	200m -		
d.1.	0704-01	90 mm	1 prób.		
3.1		1.00	200m -	1.000	
			1 prób.		
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
37	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0708-01	Krotność = 2	0m		
3.1		1.00	odc.20	1.000	
			0m		
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
38	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0707-01		0m		
3.1		1.00	odc.20	1.000	
			0m		
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
39	KNR 2-18	Zasypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
3.1	analogia	68.90*0.40	m ²	27.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	27.560
				*0.144	3.969
40	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02	kat.gr.III-IV (20%)			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$68.90 \times 0.80 \times 1.95 \times 0.20 - (68.90 \times 0.009 + 27.56 \times 0.15 + 27.56 \times 0.15) \times 0.20$	m ³	19.719	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	19.719 2.840
41 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		$68.90 \times 0.80 \times 1.95 \times 0.80 - (68.90 \times 0.009 + 27.56 \times 0.15 + 27.56 \times 0.15) \times 0.80$	m ³	78.877	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	78.877 11.358
42 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$68.90 \times 0.80 \times 1.95 - (68.90 \times 0.009 + 27.56 \times 0.15 + 27.56 \times 0.15)$	m ³	98.596	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	98.596 14.198
43 d.1. 3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z tworzywa sztucznego	m		
		68.90	m	68.900	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	68.900 9.922
44 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$68.90 \times 0.009 + 27.56 \times 0.15 + 27.56 \times 0.15$	m ³	8.888	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.888 1.280
1.3.	45300000-0	Przyłącze wodociągowe			
45 d.1. 3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		84.40/1000	km	0.084	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.084 0.012
46 d.1. 3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		$84.40 \times 0.80 \times 1.85 \times 0.80$	m ³	99.930	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	99.930 14.390
47 d.1. 3.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$84.40 \times 0.80 \times 1.85 \times 0.20$	m ³	24.982	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	24.982 3.597
48 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		$84.40 \times 1.85 \times 2$	m ²	312.280	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	312.280 44.968
49 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		84.40×0.40	m ²	33.760	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	33.760 4.861
50 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
51 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0201-02	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
52 d.1. 3.2	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
		84.40	m	84.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	84.400
				*0.144	12.154
53 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0110-03	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, kolana 90 st. o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5.00	złącz.	5.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	5.000
				*0.144	0.720
54 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1.00	200m - 1 prób.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
55 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
56 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
57 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		84.40*0.40	m ²	33.760	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	33.760
				*0.144	4.861
58 d.1. 3.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%)	m ³		
		$84.40*0.80*1.85*0.20-(84.40*0.006+33.76*0.15+33.76*0.15)*0.20$	m ³	22.856	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	22.856
				*0.144	3.291
59 d.1. 3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		$84.40*0.80*1.85*0.80-(84.40*0.006+33.76*0.15+33.76*0.15)*0.80$	m ³	91.422	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	91.422
				*0.144	13.165
60 d.1. 3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$84.40*0.80*1.85-(84.40*0.006+33.76*0.15+33.76*0.15)$	m ³	114.278	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	114.278
				*0.144	16.456
61 d.1. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową z tworzywa sztucznego	m		
		84.40	m	84.400	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	84.400
				*0.144	12.154
62 d.1. 3.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
63 d.1. 3.2	E 0510 0400-06 analogia	Rury ochronne z PE 160x9,5mm	m		
		5.50	m	5.500	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	5.500
				*0.144	0.792
64 d.1. 3.2	KNR-W 2-19 0217-06 analogia	Przejście szczelne przez posadzkę rurociągu śr. 90 mm	przej.		
		1.00	przej.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
65	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 84.40*0.006+33.76*0.15+33.76*0.15	m ³ m ³	 10.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	10.634
				*0.144	1.531
1.3.	45300000-0	Przylącze wodociągowe hydrantowe			
66	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%) 1.65*0.80*1.85*0.80	m ³ m ³	 1.954	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.954
				*0.144	0.281
67	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 1.65*0.80*1.85*0.20	m ³ m ³	 0.488	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.488
				*0.144	0.070
68	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1.65*1.85*2	m ² m ²	 6.105	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	6.105
				*0.144	0.879
69	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.3 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 1.65*0.40	m ² m ²	 0.660	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.660
				*0.144	0.095
70	KNR-W 2-18 d.1. 0801-02 3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
71	KNR-W 2-18 d.1. 0201-02 3.3	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
72	KNR 2-18 d.1. 0102-02 3.3	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nom. 80 mm 1.20	m m	 1.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.200
				*0.144	0.173
73	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
74	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.3 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 1.65*0.40	m ² m ²	 0.660	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.660
				*0.144	0.095
75	KNR 2-01 d.1. 0320-02 3.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%) 1.65*0.80*1.85*0.20-(1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15)*0.20	m ³ m ³	 0.447	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.447
				*0.144	0.064
76	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 1.65*0.80*1.85*0.80-(1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15)*0.80	m ³ m ³	 1.787	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.787

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.257
77	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3.3	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.65*0.80*1.85-(1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15)	m ³	2.234	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	2.234
				*0.144	0.322
78	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z two- rzywa sztucznego	m		
		1.65	m	1.650	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.650
				*0.144	0.238
79	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.3	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
80	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15	m ³	0.208	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.208
				*0.144	0.030
1.3.	45300000-0	Przebudowa kanalizacji sanitarnej			
81	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.4	Roboty pomiarowe	km		
		60.10/1000	km	0.060	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.060
				*0.144	0.009
82	KNR 4-05I d.1. 0313-01 3.4	Demontaż istn. rurociągu kanalizacji sanitarnej DN 110 mm	m		
		60.10	m	60.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	60.100
				*0.144	8.654
83	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.4 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.730
				*0.144	0.105
84	d.1. analiza indy- 3.4 widualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.730
				*0.144	0.105
85	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		60.10*0.80*1.70*0.80	m ³	65.389	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	65.389
				*0.144	9.416
86	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		60.10*0.80*1.70*0.20	m ³	16.347	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	16.347
				*0.144	2.354
87	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.4	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		60.10*1.70*2	m ²	204.340	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	204.340
				*0.144	29.425
88	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.4 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		60.10*0.40	m ²	24.040	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	24.040
				*0.144	3.462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 3.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60.10	m	60.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	60.100 8.654
90 d.1. 3.4	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
91 d.1. 3.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm	m ²		
		60.10*0.60	m ²	36.060	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	36.060 5.193
92 d.1. 3.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$(60.10*0.80*1.70-(60.10*0.032+24.04*0.15+36.06*0.25))*0.20$	m ³	13.438	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	13.438 1.935
93 d.1. 3.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		$(60.10*0.80*1.70-(60.10*0.032+24.04*0.15+36.06*0.25))*0.80$	m ³	53.753	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	53.753 7.740
94 d.1. 3.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$60.10*0.80*1.70-(60.10*0.032+24.04*0.15+36.06*0.25)$	m ³	67.192	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	67.192 9.676
95 d.1. 3.4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$60.10*0.032+24.04*0.15+36.06*0.25$	m ³	14.544	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.544 2.094
1.3.	45300000-0	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
5					
96 d.1. 3.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe	km		
		$(35.80+36.30)/1000$	km	0.072	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.072 0.010
97 d.1. 3.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		$72.10*0.80*1.00*0.80+8.00*0.80$	m ³	52.544	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	52.544 7.566
98 d.1. 3.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$72.10*0.80*1.00*0.20$	m ³	11.536	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	11.536 1.661
99 d.1. 3.5	KNR 2-01 0317-0203 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%)	m ³		
		$8.00*0.20$	m ³	1.600	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.600 0.230
100 d.1. 3.5	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		$72.10*0.40$	m ²	28.840	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	28.840 4.153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		72.10	m	72.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	72.100 10.382
102	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.5 analogia	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
103	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 3.5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -4	[0.5 m] stud.		
		1.00	[0.5 m] stud.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
104	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3.5	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.000 0.432
105	KNNR 4 d.1. 1610-04 3.5 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		2.00	odc. -1 prób.	2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288
106	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.5 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
107	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.5 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm	m ²		
		72.10*0.60	m ²	43.260	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	43.260 6.229
108	KNR 2-02 d.1. 0616-01 3.5 analogia	Izolacje z folii PE pozioma	m ²		
		72.10*0.80	m ²	57.680	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	57.680 8.306
109	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$(72.10*0.80*1.00-(72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30))*0.20+(8.00-3.80)*0.20$	m ³	8.627	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.627 1.242
110	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		$(72.10*0.80*1.00-(72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30))*0.80+(8.00-3.80)*0.80$	m ³	34.507	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	34.507 4.969
111	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$(72.10*0.80*1.00-(72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30))+(8.00-3.80)$	m ³	43.134	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	43.134 6.211
112	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30)+3.80$	m ³	22.546	
				RAZEM	22.546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	3.247
113	E 0510 d.1. 0400-06 3.5	Rura ochronna DN250mm stal	m		
		1.20+1.20	m	2.400	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.400
					0.346
1.3.	45300000-0	Przyłącz kanalizacji technologicznej			
	6				
114	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.6	Roboty pomiarowe	km		
		18.20/1000	km	0.018	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.018
					0.003
115	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		18.20*0.80*0.90*0.80+31.80*0.80	m ³	35.923	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	35.923
					5.173
116	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		18.20*0.80*0.90*0.20	m ³	2.621	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.621
					0.377
117	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 3.6	Wykopy o ścianach pionowych pod separator tłuszczu w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%)	m ³		
	analogia	31.80*0.20	m ³	6.360	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.360
					0.916
118	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.6	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
	analogia	18.20*0.40	m ²	7.280	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.280
					1.048
119	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.20	m	18.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.200
					2.621
120	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.6	Separator tłuszczu z osadnikiem, o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l	stud.		
	analogia	1.00	stud.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000
					0.144
121	KNNR 4 d.1. 1610-04 3.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	1.00	odc. -1 prób.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000
					0.144
122	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.6	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
	analogia	1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000
					0.144
123	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.6	Zasyпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm	m ²		
	analogia	18.20*0.60	m ²	10.920	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	10.920
					1.572
124	KNR 2-02 d.1. 0616-01 3.6	Izolacje z folii PE pozioma	m ²		
	analogia	18.20*0.80	m ²	14.560	
				RAZEM	14.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	2.097
125 d.1. 3.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) $(18.20*0.80*0.90-(18.20*0.020+7.28*0.15+10.92*0.30))*0.20+(31.80-16.10)*0.20$	m ³ m ³	 4.814	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.814 0.693
126 d.1. 3.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) $(18.20*0.80*0.90-(18.20*0.020+7.28*0.15+10.92*0.30))*0.80+(31.80-16.10)*0.80$	m ³ m ³	 19.258	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	19.258 2.773
127 d.1. 3.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(18.20*0.80*0.90-(18.20*0.020+7.28*0.15+10.92*0.30))+(31.80-16.10)$	m ³ m ³	 24.072	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	24.072 3.466
128 d.1. 3.6	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(18.20*0.020+7.28*0.15+10.92*0.30)+16.10$	m ³ m ³	 20.832	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	20.832 3.000
129 d.1. 3.6	E 0510 0400-06	Rura ochronna DN250mm stal 1.20	m m	 1.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.200 0.173
1.3.	45300000-0	Kanalizacja deszczowa			
130 d.1. 3.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe $(153.10+146.20+108.70+1.10)/1000$	km km	 0.409	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.409 0.059
131 d.1. 3.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%) $409.10*0.80*1.55*0.80+(9*10.00+6*8.00)*0.80$	m ³ m ³	 516.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	516.227 74.337
132 d.1. 3.7	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) $409.10*0.80*1.55*0.20$	m ³ m ³	 101.457	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	101.457 14.610
133 d.1. 3.7	KNR 2-01 0317-0502 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie i wpusty deszczowe w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (20%) $(9*10.00+6*8.00)*0.20$	m ³ m ³	 27.600	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	27.600 3.974
134 d.1. 3.7	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $409.10*1.55*2+9*15.70+6*15.70$	m ² m ²	 1503.710	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1503.710 216.534
135 d.1. 3.7	KNR-W 2-01 0314-11 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) $9*15.70+6*15.70$	m ² m ²	 235.500	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	235.500 33.912
136 d.1. 3.7	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm $409.10*0.40$	m ² m ²	 163.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	163.640 23.564
137 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1.10	m	1.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.100 0.158
138 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		108.70	m	108.700	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	108.700 15.653
139 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		146.20	m	146.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	146.200 21.053
140 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		153.10	m	153.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	153.100 22.046
141 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm	stud.		
		9.00	stud.	9.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	9.000 1.296
142 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.000 1.008
143 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne o śr.500 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
144 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójnik160/160/160 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.000 0.432
145 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - kolano 90st. 160 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
146 d.1. 3.7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
147 d.1. 3.7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		14*1.50	m	21.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	21.000 3.024
148 d.1. 3.7	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-315 mm	odc. -1 prób.		
		3.00	odc. -1 prób.	3.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.000 0.432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.7 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		16.00	kpl.	16.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	16.000 2.304
150	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.7 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm	m ²		
		409.10*0.60	m ²	245.460	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	245.460 35.346
151	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 3.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$(409.10*0.80*1.55-(1.10*0.078+108.70*0.049+146.20*0.032+153.10*0.020+163.64*0.15+245.46*0.25))*0.20+(9*(10.00-2.50)+6*(8.00-1.00))*0.20$	m ³	103.544	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	103.544 14.910
152	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		$(409.10*0.80*1.55-(1.10*0.078+108.70*0.049+146.20*0.032+153.10*0.020+163.64*0.15+245.46*0.25))*0.80+(9*(10.00-2.50)+6*(8.00-1.00))*0.80$	m ³	414.176	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	414.176 59.641
153	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.7	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$409.10*0.80*1.55-(1.10*0.078+108.70*0.049+146.20*0.032+153.10*0.020+163.64*0.15+245.46*0.25)+(9*(10.00-2.50)+6*(8.00-1.00))$	m ³	517.721	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	517.721 74.552
154	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(1.10*0.078+108.70*0.049+146.20*0.032+153.10*0.020+163.64*0.15+245.46*0.25)+(9*2.50+6*1.00)$	m ³	127.564	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	127.564 18.369
1.3.	45300000-0	Przyłącz kanalizacji deszczowej			
155	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.8	Roboty pomiarowe	km		
		$(10.20+55.20)/1000$	km	0.065	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.065 0.009
156	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3.8 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
157	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3.8 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
158	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		$65.40*0.80*2.00*0.80+10.00*0.80+47.10*0.80$	m ³	129.392	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	129.392 18.632
159	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3.8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$65.40*0.80*2.00*0.20$	m ³	20.928	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	20.928 3.014
160	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 3.8 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (20%)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00*0.20	m ³	2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	2.000
				*0.144	0.288
161	KNR 2-01 d.1. 0317-0803 3.8 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod pompownię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m 47.10*0.20	m ³ m ³	 9.420	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	9.420
				*0.144	1.356
162	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.8	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 65.40*2.00*2+15.70	m ² m ²	 277.300	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	277.300
				*0.144	39.931
163	KNR-W 2-01 d.1. 0314-11 3.8 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) 15.70	m ² m ²	 15.700	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	15.700
				*0.144	2.261
164	KNR-W 2-01 d.1. 0314-04 3.8 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 47.10	m ² m ²	 47.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	47.100
				*0.144	6.782
165	KNR-W 2-01 d.1. 0314-09 3.8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 3 47.10	m ² m ²	 47.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	47.100
				*0.144	6.782
166	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.8 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 65.40*0.40	m ² m ²	 26.160	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	26.160
				*0.144	3.767
167	d.1. analiza indywidualna 3.8	Podłączenie rurociągu do istn. studzienki 1.00	szt. szt.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
168	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 10.20	m m	 10.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	10.200
				*0.144	1.469
169	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 3.8 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych śr. 140x8,3mm PE SDR 17 PN 10 PE100 55.20	m m	 55.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	55.200
				*0.144	7.949
170	d.1. analiza indywidualna 3.8	Pompownia wód deszczowych - parametry i wyposażenie wg specyfikacji w projekcie 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
171	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.8 analogia	Studzienka rozprężna o średnicy 1000 mm 1.00	stud. stud.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.000
				*0.144	0.144
172	KNNR 4 d.1. 1610-04 3.8 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
173	KNNR 4 d.1. 1606-02 3.8 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu z rur PE o śr. 140 mm 1.00	1 prób. 1 prób.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
174	KNZ-15 20- d.1. 10 3.8 analogia	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 140 mm i gr. izolacji 50 mm, z płaszczem PVC 250 i izolacją folią aluminiową 2.70	m m	 2.700	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.700 0.389
175	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.8 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek i pompowni 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288
176	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.8 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm 65.40*0.60	m ² m ²	 39.240	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	39.240 5.651
177	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 3.8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (65.40*0.80*2.00-(10.20*0.078+55.20*0.015+26.16*0.15+39.24*0.25))*0.20+((10.00-2.50)+(47.10-15.57))*0.20	m ³ m ³	 25.662	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	25.662 3.695
178	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (65.40*0.80*2.00-(10.20*0.078+55.20*0.015+26.16*0.15+39.24*0.25))*0.80+((10.00-2.50)+(47.10-15.57))*0.80	m ³ m ³	 102.650	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	102.650 14.782
179	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (65.40*0.80*2.00-(10.20*0.078+55.20*0.015+26.16*0.15+39.24*0.25))+((10.00-2.50)+(47.10-15.57))	m ³ m ³	 128.312	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	128.312 18.477
180	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (10.20*0.078+55.20*0.015+26.16*0.15+39.24*0.25)+(2.50+15.57)	m ³ m ³	 33.428	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	33.428 4.814
181	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
182	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
183	KNR 2-31 d.1. 0312-01 3.8 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
184	KNR 2-31 d.1. 0312-05 3.8 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
185	KNR 2-02 d.1. 0218-02 4 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 0.144*5.55*1.30	m ² m ²	 1.039	
				RAZEM	1.039
186	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	Wierńce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 0.144*(214.20*0.30*0.36+441.25*0.25*0.36+84.50*0.38*0.36)	m ³ m ³	 10.714	
				RAZEM	10.714
187	KNR 2-02 d.1. 0208-02 4	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 0.144*(66*1.43*0.38*0.38+4*2.39*0.38*0.38+2*2.32*0.38*0.38+21*1.43*0.50*0.38+2*2.39*0.50*0.38+23*3.37*0.50*0.30+40*3.37*0.30*0.30+32*3.37*0.25*0.25)	m ³ m ³	 7.602	
				RAZEM	7.602
188	KNR 2-02 d.1. 0210-05 4	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 0.144*(4*3.00*0.30*0.55+3.30*0.30*0.55+4*1.80*0.25*0.55+12*2.00*0.25*0.55+2.60*0.25*0.55+4.00*0.30*0.55+8*7.00*0.30*0.55+6*4.70*0.30*0.55+2.00*0.38*0.50)	m ³ m ³	 3.183	
				RAZEM	3.183
189	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 23,8 cm 0.144*(2.00*61+1.75*24+1.50*65+1.25*92)	m m	 54.216	
				RAZEM	54.216
190	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 11,5 cm 0.144*(2.00*2+1.50*3+1.25*13)	m m	 3.564	
				RAZEM	3.564
191	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0.144*(1.7+1033.7+720.3+217.8)/1000	t t	 0.284	
				RAZEM	0.284
192	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.144*668.9/1000	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
193	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.144*(2.2+2628.3+3293.0+494.8)/1000	t t	 0.924	
				RAZEM	0.924
194	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm 0.144*(37.2)/1000	t t	 0.005	
				RAZEM	0.005
195	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 0.144*(76.1+880.4)/1000	t t	 0.138	
				RAZEM	0.138
1.5		KONSTRUKCJA STROPÓW			
196	KNR-W 2-02 d.1. 0214-01 5	Stropy gęstożebrowe gr. 24+6 cm 0.144*(1642.50+156.78)	m ² m ²	 259.096	
				RAZEM	259.096
197	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.144*240.4/1000	t t	 0.035	
				RAZEM	0.035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.144*447.7/1000	t t	 0.064	 0.064
				RAZEM	0.064
199	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.144*790.8/1000	t t	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
200	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 0.144*11.1/1000	t t	 0.002	 0.002
				RAZEM	0.002
201	KNR 2-02 d.1. 1106-07 5 analogia	Siatka stalowa spawana 5-20x20 0.144*(2285.29+208.83)	m ² m ²	 359.153	 359.153
				RAZEM	359.153
1.6		ŚCIANY			
202	NNRNKB d.1. 202 0194-02 6	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 0.144*(213.92*3.40-242.25)	m ² m ²	 69.851	 69.851
				RAZEM	69.851
203	NNRNKB d.1. 202 0194-01 6	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 0.144*(441.53*3.40-118.32)	m ² m ²	 199.135	 199.135
				RAZEM	199.135
204	NNRNKB d.1. 202 0195-01 6	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 0.144*(13.67*2.38+172.51*3.49-50.20)	m ² m ²	 84.153	 84.153
				RAZEM	84.153
1.7		KOMINY			
205	KNR 2-02 d.1. 0122-06 7	Kanały kominowe wentylacyjne z pustaków systemowych 0.144*942.80	m m	 135.763	 135.763
				RAZEM	135.763
206	KNR 2-02 d.1. 0122-06 7	System kominowy dymowy 0.144*8.00	m m	 1.152	 1.152
				RAZEM	1.152
207	KNR 2-02 d.1. 0123-02 7	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów ceglami grubości 1/2 ceg. 0.144*49.24*4.40	m ² m ²	 31.198	 31.198
				RAZEM	31.198
208	KNR 2-02 d.1. 0219-05 7	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm 0.144*16.83	m ² m ²	 2.424	 2.424
				RAZEM	2.424
209	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7	Docieplenie ścian komonów płytami styropianowymi EPS 100 gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy 0.144*294.80	m ² m ²	 42.451	 42.451
				RAZEM	42.451
1.8		DACH			
210	wg oferty d.1. 8	Dostawa i montaż więźarów dachowych drewnianych 0.144*1.00	kpl. kpl.	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
211	KNR 2-02 d.1. 0410-01 8	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.144*(307.00*1.206+17.56*1.133+1641.70*1.079)	m ² m ²	 311.261	 311.261
				RAZEM	311.261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR AT-09 d.1. 0103-02 8 analogia	Mata dachowa strukturalna, paroprzepuszczalna	m ²		
		poz.211	m ²	311.261	
				RAZEM	311.261
213	NNRNKB d.1. 202 0525-04 8 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą cynkowo-tytanową płaską na rąbek podwójny	m ²		
		poz.211	m ²	311.261	
				RAZEM	311.261
214	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8 analogia	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.144*222.00	m ²	31.968	
				RAZEM	31.968
215	NNRNKB d.1. 202 0517-04 8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
		0.144*(21.47+2*14.45+7.95+13.89+2.60+70.96)	m	20.991	
				RAZEM	20.991
216	NNRNKB d.1. 202 0519-02 8	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		0.144*14*4.00	m	8.064	
				RAZEM	8.064
217	KNR AT-09 d.1. 0104-04 8 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
		0.144*(2.00+1.50+11.00+11.00+1.50+18.00+1.50+1.50+5.00+6.00+2.00+3.00+13.50+8.00+5.50+1.50+23.00+2.00+2.00+2.00+3.50+7.00+2.00+3.00+3.00+5.00)	m	20.880	
				RAZEM	20.880
218	KNR AT-09 d.1. 0104-05 8	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		0.144*131.00	szt.	18.864	
				RAZEM	18.864
219	KNR AT-09 d.1. 0104-06 8	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		0.144*145.77	m	20.991	
				RAZEM	20.991
1.9	45200000-9	RUSZTOWANIA			
220	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 9	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
		0.144*1055.52	m ²	151.995	
				RAZEM	151.995
221	KNR 2-02 d.1. r.16 9 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:272,273,274,275,276,277)			
222	KNR 2-02 d.1. 1613-02 9	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
		poz.220	m ²	151.995	
				RAZEM	151.995
223	NNRNKB d.1. 202 1622a- 9 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.220	m ²	151.995	
				RAZEM	151.995
1.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
224	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 10 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
		0.144*(34*1.80*2.40+5*3.00*2.40+2*1.20*1.80+8*1.50*1.80+3*1.80*1.80)	m ²	31.467	
				RAZEM	31.467
225	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 10 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
		0.144*3*1.10*0.95	m ²	0.451	
				RAZEM	0.451
226	KNR-W 2-02 d.1. 1012-03 10	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*0.80*1.00	m ²	0.115	
				RAZEM	0.115
227	KNR-W 2-02	Witryny okienna z PCV	m ²		
d.1.	1040-06				
10	analogia	0.144*1.80*0.90	m ²	0.233	
				RAZEM	0.233
228	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m	szt		
d.1.	1016-07				
10		0.144*6.00	szt	0.864	
				RAZEM	0.864
229	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż - fabrycznie wykończony wylaz z drabiną na strych 0,70x1,20 m	szt		
d.1.	1016-07				
10	analogia	0.144*4.00	szt	0.576	
				RAZEM	0.576
230	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe	m ²		
d.1.	1040-02				
10		0.144*(4*1.60*2.10+1.60*2.10)	m ²	2.419	
				RAZEM	2.419
231	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe	m ²		
d.1.	1040-01				
10		0.144*3*1.10*2.10	m ²	0.998	
				RAZEM	0.998
232	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
d.1.	1040-02				
10		0.144*16*1.60*2.10	m ²	7.741	
				RAZEM	7.741
233	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
d.1.	1040-01				
10		0.144*8*1.10*2.10	m ²	2.661	
				RAZEM	2.661
234	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne EI60	m ²		
d.1.	1040-01				
10		0.144*1.00*2.10	m ²	0.302	
				RAZEM	0.302
235	KNR-W 2-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1.	1028-02				
10		0.144*23*0.80*1.30	m ²	3.444	
				RAZEM	3.444
236	KNR-W 2-02	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych	szt.		
d.1.	1025-01				
10	analogia	0.144*(33+8+4)	szt.	6.480	
				RAZEM	6.480
237	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, drzwi wzmocnione	m ²		
d.1.	1022-01				
10		0.144*(33*0.90*2.05+8*0.90*2.05+4*1.00*2.05)	m ²	12.074	
				RAZEM	12.074
1.11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
238	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-09				
11		33.67+0.144*346.06	m ²	83.503	
				RAZEM	83.503
239	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1121-05				
11		0.144*(7.22+1.30*2.63)	m ²	1.532	
				RAZEM	1.532
240	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
d.1.	1120-03				
11		49.40+0.144*333.61	m	97.440	
				RAZEM	97.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe antypoślizgowe 20.99+0.144*102.09	m ² m ²	 35.691	
				RAZEM	35.691
242	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 85.08+0.144*91.16	m ² m ²	 98.207	
				RAZEM	98.207
243	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.241+poz.242	m ² m ²	 133.898	
				RAZEM	133.898
244	KNR 2-02 d.1. 1113-02 11	Posadzki z wykładzin dywanowych 34.67	m ² m ²	 34.670	
				RAZEM	34.670
245	KNR 2-02 d.1. 1113-08 11	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie 85.79+0.144*179.68	m m	 111.664	
				RAZEM	111.664
246	KNR AT-22 d.1. 0101-02 11 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.247+poz.248	m ² m ²	 633.708	
				RAZEM	633.708
247	KNR AT-32 d.1. 0302-07 11	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm 0.144*153.92	m ² m ²	 22.164	
				RAZEM	22.164
248	KNR AT-32 d.1. 0102-07 11	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm 67.24+26.62+24.22+33.39+51.23+28.05+73.03+25.51+47.51+21.70+0.144*(28.38+19.59+21.75+17.60+28.73+48.29+45.40+26.90+55.40+74.25+39.73+27.28+27.13+27.28+13.68+38.17+69.92+23.46+16.81+54.74+36.58+152.74+36.36+40.11+38.03+28.81+25.65+43.16+28.77+60.98+283.79)	m ² m ²	 611.544	
				RAZEM	611.544
249	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 11	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - glazura (9.10+7.58+17.00+8.90+6.82)*2.00+0.144*((6.85+8.26+8.65+8.60+8.65+4.19+23.71+7.66+4.89+9.15+8.72+15.69)*2.00+12.00)	m ² m ²	 133.654	
				RAZEM	133.654
250	KNR AT-22 d.1. 0101-02 11 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.247+poz.248-poz.249	m ² m ²	 500.054	
				RAZEM	500.054
251	KNR 2-02 d.1. 1505-01 11	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.247+poz.248-poz.249	m ² m ²	 500.054	
				RAZEM	500.054
252	NNRNKB d.1. 202 2143-01 11 analogia	Podokienniki wewnętrzne 0.144*(34*1.80+5*3.00+2*1.20+8*1.50+3*1.80+3*1.10)	m m	 14.299	
				RAZEM	14.299
253	KNR 9-09 d.1. 0302-02 11	Sufit podwieszany w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej 0.144*1593.78	m ² m ²	 229.504	
				RAZEM	229.504
1.12		POSADZKA NA GRUNCIE			
254	KNR 2-02 d.1. 1914-02 12 analogia	Wykonanie podsypki - piasek - gr. 40 cm 0.144*1593.78*0.40	m ³ m ³	 91.802	
				RAZEM	91.802

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.1. 12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.254	m ³	91.802	
				RAZEM	91.802
256 d.1. 12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Płyta betonowa C16/20. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0.144*1593.78*0.15	m ³	34.426	
				RAZEM	34.426
257 d.1. 12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
258 d.1. 12	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
259 d.1. 12	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
260 d.1. 12	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
261 d.1. 12	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
1.13		STROPY			
262 d.1. 13	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
263 d.1. 13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
264 d.1. 13	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
265 d.1. 13	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
266 d.1. 13	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
267 d.1. 13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		0.144*1730.32	m ²	249.166	
				RAZEM	249.166
268 d.1. 13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		0.144*1730.32	m ²	249.166	
				RAZEM	249.166

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.1. 13	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		0.144*1730.32	m ²	249.166	
				RAZEM	249.166
270 d.1. 13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie powierzchni izolacji	m ²		
		0.144*1730.32	m ²	249.166	
				RAZEM	249.166
1.14	45300000-0	DŹWIG TOWAROWY			
271 d.1. 14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Dźwig towarowy. Typ: BKG 500.15/59P. Dane zasadnicze : - Udźwig 500-750 kg - Jednostronna dostępność kabiny - Wysokość podnoszenia do 12 m - Drzwi szybowe: jednoskrzydłowe - Z maszynownią boczną - Prędkość podnoszenia: 0,1 do 0,15 m/s - Z chwytaczami na kabinie	szt		
		1.00	szt	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
1.15	45300000-0	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
272 d.1. 15	KNR 2-02 0925-01	Oślonę folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
		0.144*(34*1.80*2.40+5*3.00*2.40+2*1.20*1.80+8*1.50*1.80+3*1.80*1.80+4*1.60*2.10+1.60*2.10+3*1.10*2.10)	m ²	34.884	
				RAZEM	34.884
273 d.1. 15	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		0.144*213.90	m	30.802	
				RAZEM	30.802
274 d.1. 15	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
		0.144*(213.92*3.82+238.35-242.25)	m ²	117.112	
				RAZEM	117.112
275 d.1. 15	KNR 0-23 2615-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 28 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
		0.144*(34*(1.80+2*2.40)+5*(3.00+2*2.40)+2*(1.20+2*1.80)+8*(1.50+2*1.80)+3*(1.80+2*1.80)+4*(1.60+2*2.10)+1.60+2*2.10+3*(1.10+2*2.10))*0.28	m ²	15.116	
				RAZEM	15.116
276 d.1. 15	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.144*(34*(1.80+2*2.40)+5*(3.00+2*2.40)+2*(1.20+2*1.80)+8*(1.50+2*1.80)+3*(1.80+2*1.80)+4*(1.60+2*2.10)+1.60+2*2.10+3*(1.10+2*2.10)+6*3.82)	m	57.286	
				RAZEM	57.286
277 d.1. 15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
		0.144*(34*1.80+5*3.00+2*1.20+8*1.50+3*1.80+3*1.10)*0.38	m ²	5.434	
				RAZEM	5.434
1.16		TARASY I SCHODY ZEWNĘTRZNE			
278 d.1. 16	KNR 2-02 1914-02 analogia	Wykonanie podsypki - piasek - gr. 30 cm	m ³		
		0.144*302.70*0.30	m ³	13.077	
				RAZEM	13.077
279 d.1. 16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.278	m ³	13.077	
				RAZEM	13.077
280 d.1. 16	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
		0.144*302.70*0.10	m ³	4.359	
				RAZEM	4.359

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.1. 16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm	t		
		0.144*2688/1000	t	0.387	
				RAZEM	0.387
282 d.1. 16	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Płyta żelbetowa C25/30. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0.144*302.70*0.20	m ³	8.718	
				RAZEM	8.718
283 d.1. 16	KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne grubości 3 cm z płyt granitu	m ²		
		0.144*302.70	m ²	43.589	
				RAZEM	43.589
284 d.1. 16	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.144*(6.12+0.13+0.06+1.80+0.18+0.06)	m ³	1.202	
				RAZEM	1.202
285 d.1. 16	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.144*(0.47+0.47)	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
286 d.1. 16	KNR 2-02 0406-06	Belki - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.144*(6.69+1.76)	m ³ drew.	1.217	
				RAZEM	1.217
287 d.1. 16	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.144*(2.95+2.15+0.63+0.50)	m ³ drew.	0.897	
				RAZEM	0.897
288 d.1. 16	kalk. własna	Zadaszenie membranowe	m ²		
		0.144*325.30	m ²	46.843	
				RAZEM	46.843
289 d.1. 16	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne i podjazd	m ³		
		0.144*14.50	m ³	2.088	
				RAZEM	2.088
290 d.1. 16	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady stalowe (taras, schody, podjazd)	m		
		0.144*132.50	m	19.080	
				RAZEM	19.080
1.17		MAGAZYN SPRZĘTU - ROBOTY REMONTOWE			
291 d.1. 17	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.288
292 d.1. 17	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1.70*2.50	m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.612
293 d.1. 17	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m ²	m ²		
		6.56*5.99*1.05	m ²	41.259	
				RAZEM	41.259
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	5.941

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR 4-01 d.1. 0519-05 17 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		poz.293	m ²	41.259	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	41.259 5.941
295	KNR 4-01 d.1. 0430-02 17	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		6.56*5.99*1.05	m ²	41.259	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	41.259 5.941
296	KNR 4-01 d.1. 0430-06 17	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		6.56*5.99	m ²	39.294	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	39.294 5.658
297	KNR 4-01 d.1. 0108-11 17 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
298	kalk. własna d.1. 17	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
299	KNR 2-02 d.1. 0408-03 17	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.77	m ³	0.770	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.770 0.111
300	KNR 2-02 d.1. 0408-01 17 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.71	m ³	0.710	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.710 0.102
301	KNR 2-02 d.1. 0407-03 17	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.04	m ³ drew.	0.040	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.040 0.006
302	KNR 2-02 d.1. 0406-02 17	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.29	m ³ drew.	0.290	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.290 0.042
303	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 17	Brama segmentowa podnoszona mechanicznie	m ²		
		1.70*2.65	m ²	4.505	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.505 0.649
304	KNR 4-01 d.1. 0304-01 17	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		2*0.40*0.80*0.38	m ³	0.243	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.243 0.035
305	KNR 2-02 d.1. 1914-03 17	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm	m ³		
		5.74*4.64*0.30	m ³	7.990	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.990 1.151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
17		poz.305	m ³	7.990	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	7.990
				*0.144	1.151
307	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20	m ³		
d.1.	1101-01				
17		5.74*4.64*0.20	m ³	5.327	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	5.327
				*0.144	0.767
308	KNR 2-02	Izolacje z folii PE	m ²		
d.1.	0616-01				
17	analogia	5.74*4.64	m ²	26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	26.634
				*0.144	3.835
309	KNR 2-02	Warstwa z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarta na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
17	1102-03				
	analogia	5.74*4.64	m ²	26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	26.634
				*0.144	3.835
310	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
17		poz.309	m ²	26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	26.634
				*0.144	3.835
311	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	202 0541-02	cm			
17		10.79	m ²	10.790	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	10.790
				*0.144	1.554
312	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm	m		
d.1.	202 0550-04				
17		4*2.90	m	11.600	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	11.600
				*0.144	1.670
313	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
d.1.	202 0550-08				
17		4*3	szt.	12.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	12.000
				*0.144	1.728
314	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone	m		
d.1.	202 0547-01	na klej - montaż rynien			
17		2*7.28	m	14.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	14.560
				*0.144	2.097
315	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą	m ²		
d.1.	202 0537-02	powlekaną trapezową			
17		7.28*6.44*1.05	m ²	49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	49.227
				*0.144	7.089
316	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy	m ²		
d.1.	0410-03	nasyconej			
17		7.28*6.44*1.05	m ²	49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	49.227
				*0.144	7.089
317	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1.	0410-01				
17		7.28*6.44*1.05	m ²	49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	49.227
				*0.144	7.089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318	KNR 2-02 d.1. 0616-01 17 analogia	Izolacje z folii PE	m ²		
		7.28*6.44*1.05	m ²	49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	49.227 7.089
319	KNR 0-23 d.1. 2612-06 17	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(2*6.50+2*5.40)*2.92+2*5.40*1.25/2-1.70*2.65	m ²	71.741	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	71.741 10.331
320	KNR 0-23 d.1. 0932-01 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.319	m ²		
			m ²	71.741	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	71.741 10.331
321	KNR 0-23 d.1. 0932-02 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.319	m ²		
			m ²	71.741	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	71.741 10.331
322	KNR 0-23 d.1. 2612-08 17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*2.92+1.70+2*2.65	m	18.680	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.680 2.690
1.18		ALTANA ŚMIETNIKOWA			
323	KNR 2-01 d.1. 0122-01 18	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		5.45*4.55*0.40+14.40*1.10*0.70	m ³	21.007	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	21.007 3.025
324	KNR 2-01 d.1. 0206-03 18	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8.784	m ³	8.784	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.784 1.265
325	KNR 2-01 d.1. 0218-01 18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		21.007-8.784	m ³	12.223	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	12.223 1.760
326	KNR 2-01 d.1. 0230-01 18	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.325*0.80	m ³	9.778	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	9.778 1.408
327	KNR 2-01 d.1. 0501-01 18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		poz.325*0.20	m ³	2.445	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.445 0.352
328	KNR 2-01 d.1. 0236-01 18	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.325	m ³	12.223	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	12.223 1.760
329	KNR 2-02 d.1. 1916-01 18	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
		14.40*0.60*0.10	m ³	0.864	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.864 0.124

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.1. 18	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 14.40*0.60	m ² m ²	 8.640	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.640 1.244
331 d.1. 18	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 11.08/1000	t t	 0.011	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.011 0.002
332 d.1. 18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 51.15/1000	t t	 0.051	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.051 0.007
333 d.1. 18	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 14.40*0.40*0.30	m ³ m ³	 1.728	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.728 0.249
334 d.1. 18	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 14.40*0.25*0.70	m ³ m ³	 2.520	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.520 0.363
335 d.1. 18	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 14.40*0.40	m ² m ²	 5.760	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	5.760 0.829
336 d.1. 18	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.335	m ² m ²	 5.760	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	5.760 0.829
337 d.1. 18	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne (2*3.80+2*2.90+2*4.30+2*3.40)*1.00	m ² m ²	 28.800	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	28.800 4.147
338 d.1. 18	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.337	m ² m ²	 28.800	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	28.800 4.147
339 d.1. 18	KNR 2-02 0103-01	Ściany o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (2*4.30+2.90+1.40)*1.65	m ² m ²	 21.285	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	21.285 3.065
340 d.1. 18	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 10.16/1000	t t	 0.010	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.010 0.001
341 d.1. 18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 45.82/1000	t t	 0.046	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.046 0.007
342 d.1. 18	KNR 2-02 0210-03	Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C16/20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.90*0.25*0.25	m ³	0.806	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.806
				*0.144	0.116
343	KNR 2-02 d.1. 1914-03 18	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm	m ³		
		2.90*3.80*0.30	m ³	3.306	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	3.306
				*0.144	0.476
344	KNR 2-01 d.1. 0236-01 18	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.343	m ³	3.306	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	3.306
				*0.144	0.476
345	KNR 2-02 d.1. 1101-01 18	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³		
		2.90*3.80*0.10	m ³	1.102	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1.102
				*0.144	0.159
346	NNRNKB d.1. 202 0618-03 18 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		3.40*4.30	m ²	14.620	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	14.620
				*0.144	2.105
347	KNR 2-02 d.1. 1102-02 18 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		2.90*3.80	m ²	11.020	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	11.020
				*0.144	1.587
348	KNR 2-02 d.1. 1106-07 18	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.347	m ²	11.020	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	11.020
				*0.144	1.587
349	NNRNKB d.1. 202 0541-02 18	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4.41	m ²	4.410	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	4.410
				*0.144	0.635
350	NNRNKB d.1. 202 0550-04 18	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm	m		
		2*2.50	m	5.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	5.000
				*0.144	0.720
351	NNRNKB d.1. 202 0550-08 18	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	6.000
				*0.144	0.864
352	NNRNKB d.1. 202 0547-01 18	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2*4.90	m	9.800	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	9.800
				*0.144	1.411
353	NNRNKB d.1. 202 0537-02 18	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową	m ²		
		23.618	m ²	23.618	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	23.618
				*0.144	3.401
354	NNRNKB d.1. 202 0540-01 18 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową - szczyty	m ²		
		2*3.15*1.20/2	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.544
355	KNR 2-05 d.1. 1007-01 18 analogia	Oslona ścian z siatki tkanej (max 2x2cm) w ramach z kątownika stalowego L 30x30x4 (2*4.05+2*3.15)*0.60	m ² m ²	 8.640	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.640 1.244
356	KNR 2-05 d.1. 0208-03 18	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon o masie elementu do 20 kg - Dźwigary dachowe, płatwie i konstrukcje przesłon - Stal St3S zabezpieczona antykorozyjnie przez powłoki malarskie (farba olejna) 756.45/1000	t t	 0.756	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.756 0.109
357	KNR 2-31 d.1. 0502-05 18	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*4.80+2*3.90)*0.50	m ² m ²	 8.700	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.700 1.253
358	KNR 2-31 d.1. 0407-01 18	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*5.30+2*4.40	m m	 19.400	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	19.400 2.794
1.19		OGRODZENIE			
359	KNR 2-31 d.1. 0818-04 19	Rozebranie ogrodzenia 0.144*369.00	m m	 53.136	
				RAZEM	53.136
360	KNR 2-02 d.1. 1804-12 19 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli prostych wys. 2 m. na słupkach stalowych ob-sadzonych w gruncie, z cokołem (zabezpieczenie antykorozyjne to ocynkowa-nie wraz z powłoką poliestrową) 0.144*511.00	m m	 73.584	
				RAZEM	73.584
361	KNR 2-02 d.1. 1808-05 19 analogia	Furtka systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 1,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym) 0.144*1.00	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
362	KNR 2-02 d.1. 1808-10 19 analogia	Brama systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 5,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zamkowym) 0.144*1.00	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
1.20	45300000-0	MAŁA ARCHITEKTURA			
363	d.1. analiza indy-widualna 20	Ławki parkowe - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 0.144*6.00	szt szt	 0.864	
				RAZEM	0.864
364	d.1. analiza indy-widualna 20	Kosze na śmieci - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 0.144*6.00	szt szt	 0.864	
				RAZEM	0.864
365	d.1. analiza indy-widualna 20	Dostawa i montaż - Stojaki do rowerów 0.144*1.00	szt szt	 0.144	
				RAZEM	0.144
1.21		NAWIERZCHNIE			
1.21.1		Ciągi pieszce			
366	KNR 2-31 d.1. 0101-01 21.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat. I-IV głębokości 34 cm 0.144*733.70	m ² m ²	 105.653	
				RAZEM	105.653
367	KNR 2-01 d.1. 0210-01 21.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.144*733.70*0.34	m ³ m ³	 35.922	
				RAZEM	35.922

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.1. 21.1	KNR 2-31 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		0.144*538.80	m	77.587	
				RAZEM	77.587
369 d.1. 21.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		0.144*733.70	m ²	105.653	
				RAZEM	105.653
370 d.1. 21.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		0.144*733.70	m ²	105.653	
				RAZEM	105.653
371 d.1. 21.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.144*733.70	m ²	105.653	
				RAZEM	105.653
372 d.1. 21.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		0.144*538.80*0.05	m ³	3.879	
				RAZEM	3.879
373 d.1. 21.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0.144*538.80	m	77.587	
				RAZEM	77.587
1.21	45200000-9	Ciągi jezdne			
.2					
374 d.1. 21.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		0.144*(139.80*5.00+1.47)	m ²	100.868	
				RAZEM	100.868
375 d.1. 21.2	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.144*700.47*0.41	m ³	41.356	
				RAZEM	41.356
376 d.1. 21.2	KNR 2-31 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		0.144*215.80	m	31.075	
				RAZEM	31.075
377 d.1. 21.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.144*(139.80*5.00+1.47)	m ²	100.868	
				RAZEM	100.868
378 d.1. 21.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		0.144*(139.80*5.00+1.47)	m ²	100.868	
				RAZEM	100.868
379 d.1. 21.2	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		0.144*(139.80*5.00+1.47)	m ²	100.868	
				RAZEM	100.868
380 d.1. 21.2	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		0.144*(139.80*5.00+1.47)	m ²	100.868	
				RAZEM	100.868
381 d.1. 21.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15	m ³		
		0.144*215.80*0.09	m ³	2.797	
				RAZEM	2.797
382 d.1. 21.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*215.80	m	31.075	
				RAZEM	31.075
1.21.3		Miejsca parkingowe			
383 d.1. 0101-01 21.3 0101-02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m ²		
		0.144*67.20*5.00	m ²	48.384	
				RAZEM	48.384
384 d.1. 0210-01 21.3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.144*336.00*0.43	m ³	20.805	
				RAZEM	20.805
385 d.1. 0401-01 21.3	KNR 2-31	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		0.144*(2*67.20+14*5.00)	m	29.434	
				RAZEM	29.434
386 d.1. 0114-05 21.3 0114-06	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.144*67.20*5.00	m ²	48.384	
				RAZEM	48.384
387 d.1. 0114-07 21.3 0114-08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		0.144*67.20*5.00	m ²	48.384	
				RAZEM	48.384
388 d.1. 0511-04 21.3	KNR 2-31	Nawierzchnie z ażurowej kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		0.144*67.20*5.00	m ²	48.384	
				RAZEM	48.384
389 d.1. 0402-04 21.3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15	m ³		
		0.144*204.40*0.09	m ³	2.649	
				RAZEM	2.649
390 d.1. 0403-01 21.3	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		0.144*(67.20+14*5.00)	m	19.757	
				RAZEM	19.757
391 d.1. 0403-01 21.3	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		0.144*67.20	m	9.677	
				RAZEM	9.677
1.22		SZATA ROŚLINNA			
392 d.1. 0103-01 22	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.864
393 d.1. 0103-02 22	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.864
394 d.1. 0103-03 22	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.864
395 d.1. 0103-04 22	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	2.016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNR 2-01 d.1. 0103-05 22	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.000 2.592
397	KNR 2-01 d.1. 0103-06 22	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
398	KNR 2-01 d.1. 0103-07 22	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.000 1.152
399	KNR 2-01 d.1. 0103-07 22 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-105 cm). Wsp. R,S=1,3	szt.		
		48.00	szt.	48.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	48.000 6.912
400	KNR 2-01 d.1. 0105-01 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
401	KNR 2-01 d.1. 0105-02 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
402	KNR 2-01 d.1. 0105-03 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
403	KNR 2-01 d.1. 0105-04 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
404	KNR 2-01 d.1. 0105-05 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.000 2.592
405	KNR 2-01 d.1. 0105-06 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
406	KNR 2-01 d.1. 0105-07 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.000 1.152
407	KNR 2-01 d.1. 0105-07 22	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-105 cm). Wsp. R,S=1,3	szt.		
		48.00	szt.	48.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	48.000 6.912
408	KNR 2-01 d.1. 0110-01 22 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86.00	m ³	86.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	86.000 12.384
409	KNR 2-01 d.1. 0110-02 22 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		172.00	mp	172.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	172.000 24.768
410	KNR 2-01 d.1. 0110-03 22 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		430.00	mp	430.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	430.000 61.920
411	KNR 2-21 d.1. 0218-01 22	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem	m ³		
		3539*0.05	m ³	176.950	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	176.950 25.481
412	KNR 2-21 d.1. 0401-04 22	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		3539.00	m ²	3539.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3539.000 509.616
413	KNR 2-21 d.1. 0702-01 22	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych	m ²		
		3539.00	m ²	3539.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3539.000 509.616
414	KNR 2-21 d.1. 0322-04 22	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - tuja	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	40.000 5.760
415	KNR 2-21 d.1. 0701-05 22	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	40.000 5.760
2	WYPOSAŻENIE				
2.1	45300000-0	WYPOSAŻENIE GASTRONOMICZNE			
416	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka ubraniowa dwudziałowa, wym. 400x500x815, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*6.00	szt	0.864	
				RAZEM	0.864
417	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Waga z zakresem ważenia do 150 kg, wym. 400x500x815, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
418	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zlew 1-komorowy, porządkowy, wym. 500x500x500, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
419	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Półka wisząca 2-poziomowa, wym. 600x400x600, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
420	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Odkurzacz przeznaczony do pracy na mokro / sucho, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
421	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym, komora z lewej strony, wym. 1500x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
422	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Naświetlacz do dezynfekcji jaj, wym. 402x572x292, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
423	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
424	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Obieraczka do ziemniaków, wym. 470x460x1130, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
425	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Basen jezdny do płukania, wym. 720x600x620, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
426	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z basenem głębokości 400mm, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
427	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
428	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
429	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa mroźnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
430	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodniczo-mroźnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
431	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 800x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
432	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym załadowczy do zmywarki, wym. 1200x730x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
433	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Zmywarka kapturowa do mycia naczyń i szkła, wym. 720x735x1445/1880, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
434	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
435	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół wyladowczy ze zmywarki, wym. 1000x610x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
436	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap kondensacyjny nad zmywarkę, wym. 1000x1000x400, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
437	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa przelotowa na naczynia czyste, drzwi suwane, wym. 1000x600x2000, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
438	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
439	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 600x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
440	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Pojemnik na odpadki poj. 70l mobilny, wym. 402x402x671, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
441	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z basenem głębokości 400mm do mycia sprzętu kuchennego, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
442	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regał ociekowy na naczynia kuchenne, wym. 1100x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
443	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
444	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
445	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Maszyna do mielenia mięsa, wym. 215x440x520, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
446	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
447	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Mikser planetarny do ciasta, wym. 440x500x630, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
448	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*3.00	szt	0.432	
				RAZEM	0.432
449	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
450	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
451	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i dostawa - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
452	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krajalnica do warzyw z kompletem 6 tarcz, wym. 215x425x495, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
453	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
454	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Waga stołowa, wym. 352x389x104, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
455	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Piec konwekcyjno-parowy z sondą termiczną (10xGN1/1), wym. 847x771x1042, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
456	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
457	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa pod piec konwekcyjno parowy z przewodnikami na poj. GN, wym. 845x725x700, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
458	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap nad piec konwekcyjno-parowy, wym. 1000x1300x550, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
459	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
460	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
461	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Trzon kuchenny 4 palnikowy, gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
462	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa pod trzon, wym. 750x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*3.00	szt	0.432	
				RAZEM	0.432
463	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Element neutralny, wym. 400x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
464	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Podstawa pod element neutralny, wym. 400x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
465	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Patelnia elektryczna, wym. 800x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
466	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Taboret gazowy, wym. 600x600x458, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
467	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap centralny wyciągowy z oświetleniem, wym. 3300x2000x550, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
468	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 2600x300, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
469	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 1800x300, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
470	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 800x600, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
471	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
472	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
473	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Trzon kuchenny 4 palnikowy gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
474	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*4.00	szt	0.576	
				RAZEM	0.576
475	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
476	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Paleta magazynowa, wym. 800x600x150, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
477	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Wózek kelnerski 2 półkowy, wym. 910x610x900, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
478	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Wózek bieżący 2 komorowy z rozsuwanym blatem z podgrzewaną szafką, wym. 960x740x960, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*4.00	szt	0.576	
				RAZEM	0.576
479	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - myjka ciśnieniowa, wym. 375x360x935, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
480	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Ruszt podłogowy, wym. 800x300, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
481	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafki na odzież wierzchnią	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
482	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Półki magazynowe (w schowkach)	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
483	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Biurko	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
484	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesło	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
485	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na materiały	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
486	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stoliki dla dzieci	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
487	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
488	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Kosz na zabawki	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
489	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zabezpieczenie okien	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
490	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesła dla dzieci	szt		
		24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
491	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Leżaki dla dzieci	szt		
		24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
492	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Przewijak składany	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
493	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na nocniki	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
494	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na butelki	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
495	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Czajnik bezprzewodowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
496	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka wisząca (ociekaacz)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
497	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka stojąca z blatem łatwozmywalnym	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
498	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Biurko	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	1.296
499	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Fotel	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	1.584
500	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesło	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	1.584
501	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na dokumentację	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.864
502	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stolik	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.288
503	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Czajnik bezprzewodowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.288
504	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka wisząca (ociekaacz)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.288
505	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka stojąca z blatem łatwozmywalnym	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.288
506	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na dokumentację medyczną	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.144
507	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Kozetka	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.144
508	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na materiały medyczne	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Parawan	szt		
		1.00	szt	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
510	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na środki czystości	szt		
		1.00	szt	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
511	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Ławka w poczekalni rodziców	szt		
		4.00	szt	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA WODNA			
3.1.1		Orurowanie			
512	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 1.1	Rura PP fi 75 mm PN20- wz	m		
		0.144*14.00	m	2.016	
				RAZEM	2.016
513	KNR-W 2-15 d.3. 0111-06 1.1	Rura PP fi 63 mm PN20- wz	m		
		0.144*12.00	m	1.728	
				RAZEM	1.728
514	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 1.1	Rura PP fi 50 mm PN20- wz	m		
		0.144*24.00	m	3.456	
				RAZEM	3.456
515	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 1.1	Rura PP fi 40 mm PN20- wz	m		
		0.144*89.00	m	12.816	
				RAZEM	12.816
516	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 1.1	Rura PP fi 32 mm PN20- wz	m		
		0.144*38.00	m	5.472	
				RAZEM	5.472
517	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 1.1	Rura PP fi 25mm PN20- wz	m		
		0.144*58.00	m	8.352	
				RAZEM	8.352
518	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.1	Rura PP fi 20mm PN20- wz	m		
		0.144*239.00	m	34.416	
				RAZEM	34.416
519	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 1.1	Rura PP Stabi fi 75 mm - wc	m		
		0.144*14.00	m	2.016	
				RAZEM	2.016
520	KNR-W 2-15 d.3. 0111-06 1.1	Rura PP Stabi fi 63 mm - wc	m		
		0.144*12.00	m	1.728	
				RAZEM	1.728
521	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 1.1	Rura PP Stabi fi 50 mm - wc	m		
		0.144*25.00	m	3.600	
				RAZEM	3.600
522	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 1.1	Rura PP Stabi fi 40 mm - wc	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*21.00	m	3.024	
				RAZEM	3.024
523	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 1.1	Rura PP Stabi fi 32 mm - wc	m		
		0.144*66.00	m	9.504	
				RAZEM	9.504
524	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 1.1	Rura PP Stabi fi 25 mm - wc	m		
		0.144*83.00	m	11.952	
				RAZEM	11.952
525	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.1	Rura PP Stabi fi 20 mm - wc	m		
		0.144*331.00	m	47.664	
				RAZEM	47.664
526	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.20mm	m		
		poz.512	m	2.016	
				RAZEM	2.016
527	KNR 0-34 d.3. 0101-12 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.20mm	m		
		poz.513	m	1.728	
				RAZEM	1.728
528	KNR 0-34 d.3. 0101-08 1.1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm	m		
		poz.514	m	3.456	
				RAZEM	3.456
529	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.15mm	m		
		poz.515	m	12.816	
				RAZEM	12.816
530	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm	m		
		poz.516	m	5.472	
				RAZEM	5.472
531	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm	m		
		poz.517	m	8.352	
				RAZEM	8.352
532	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1.1	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m		
		poz.518	m	34.416	
				RAZEM	34.416
533	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.30mm	m		
		poz.519	m	2.016	
				RAZEM	2.016
534	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.30mm	m		
		poz.520	m	1.728	
				RAZEM	1.728
535	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.30mm	m		
		poz.521	m	3.600	
				RAZEM	3.600
536	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm	m		
		poz.522	m	3.024	
				RAZEM	3.024
537	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.523	m	9.504	
				RAZEM	9.504
538	KNR 0-34	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.30mm	m		
d.3.	0101-19				
1.1		poz.524	m	11.952	
				RAZEM	11.952
539	KNR 0-34	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m		
d.3.	0101-10				
1.1		poz.525	m	47.664	
				RAZEM	47.664
540	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.3.	0116-07	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.			
1.1		zewnętrznej 20 mm	szt.	30.000	
		30.00			
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	30.000
				*0.144	4.320
541	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.3.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1.1		o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	145.000	
		145.00			
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	145.000
				*0.144	20.880
3.1.		Oprządkowanie			
2					
542	KNR-W 2-15	analogia-Wodomierz JS DN 65 na cele bytowo-socjalne	kpl.		
d.3.	0141-02				
1.2	analogia	0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
543	KNR-W 2-15	analogia- Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubo-	kpl.		
d.3.	0125-01	wych o śr. nominalnej 65 mm			
1.2	analogia	0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
544	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. 80 mm	szt.		
d.3.	0518-03				
1.2		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
545	KNR-W 2-15	Zawór pierszeństwa o śr. 80 mm	szt.		
d.3.	0518-03				
1.2		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
546	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 80 mm	szt.		
d.3.	0521-03				
1.2		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
547	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.3.	0527-05				
1.2		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
548	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st.C, Kvs=1,6m3/h	szt.		
d.3.	0132-02				
1.2		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
549	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st. C, Kvs=1,6m3/h	szt.		
d.3.	0132-01				
1.2		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
550	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. 32 mm	szt.		
d.3.	0132-04				
1.2		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
551	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.		
d.3.	0132-03				
1.2		0.144*15	szt.	2.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.160
552	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1.2	Zawory odcinające o śr. 20mm	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
553	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 1.2	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
554	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1.2	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		0.144*8	szt.	1.152	
				RAZEM	1.152
555	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1.2	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
3.1.		Armatura			
3					
556	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1.3	Bateria umywalkowa stojąca o śr. 15 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
557	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.3	Baterie zmywakowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
558	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawory kątowe do baterii stojących	szt.		
		114.00	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	16.416
559	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1.3	Bateria natryskowa	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
560	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.3 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
561	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		0.144*11	szt.	1.584	
				RAZEM	1.584
562	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór do pralki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
563	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór do zmywarki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
3.1.		Próby, płukanie			
4					
564	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.512+poz.513+poz.514+poz.515+poz.516+poz.517+poz.518+poz.519+poz.520+poz.521+poz.522+poz.523+poz.524+poz.525	m	147.744	
				RAZEM	147.744
565	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.564	m	147.744	
				RAZEM	147.744
566 d.3. 1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.144*5	odc.20 0m odc.20 0m	0.720	
				RAZEM	0.720
3.1. 5		Roboty budowlane			
567 d.3. 1.5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 0.144*1	kpl. kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
568 d.3. 1.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.144*24.00	m m	3.456	
				RAZEM	3.456
569 d.3. 1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.568*0.2*0.3	m³ m³	0.207	
				RAZEM	0.207
570 d.3. 1.5	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm poz.568	m m	3.456	
				RAZEM	3.456
571 d.3. 1.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 0.144*6	szt szt	0.864	
				RAZEM	0.864
3.2		INSTALACJA PPOŻ			
3.2. 1		Orurowanie			
572 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-06	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 65mm 0.144*8.00	m m	1.152	
				RAZEM	1.152
573 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm 0.144*20.00	m m	2.880	
				RAZEM	2.880
574 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm 0.144*25.00	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
575 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm 0.144*35.00	m m	5.040	
				RAZEM	5.040
576 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm 0.144*11.00	m m	1.584	
				RAZEM	1.584
577 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.20mm poz.572	m m	1.152	
				RAZEM	1.152
578 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm poz.573	m m	2.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.880
579	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.20mm	m		
		poz.574	m	3.600	
				RAZEM	3.600
580	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm	m		
		poz.575	m	5.040	
				RAZEM	5.040
581	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m		
		poz.576	m	1.584	
				RAZEM	1.584
3.2. 2		Oprządkowanie			
582	KNR-W 2-15 d.3. 0140-05 2.2	Wodomierz do wody WS DN40 ns cele ppoż.	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
583	KNR-W 2-15 d.3. 0122-05 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
584	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2	Zawory odcinające o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
585	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
586	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 2.2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
587	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2 analogia	analogia- Filtr siatkowy o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
3.2. 3		Hydranty			
588	KNR-W 2-15 d.3. 0142-01 2.3	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
589	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 2.3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie- montaż	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
590	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
3.2. 4		Próby, płukanie			
591	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.575+poz.573+poz.574+poz.575+poz.576	m	18.144	
				RAZEM	18.144
592	KNR-W 2-15 d.3. 0126-01 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.591	m	18.144	
				RAZEM	18.144
3.2. 5		Pozostałe			
593 d.3. 2.5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
594 d.3. 2.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3. 1		Podposadzkówka			
595 d.3. 3.1	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637)*0.6*0.6+0.144*1.5*1.5*1.0	m ³	6.182	
				RAZEM	6.182
596 d.3. 3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637)*0.6*0.1	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
597 d.3. 3.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(poz.598+poz.599)*0.6*0.31-(poz.598)*0.08*0.08*3.14-poz.599*0.05*0.05*3.14	m ²	5.121	
				RAZEM	5.121
598 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*122	m	17.568	
				RAZEM	17.568
599 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*86.00	m	12.384	
				RAZEM	12.384
600 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*11.00	m	1.584	
				RAZEM	1.584
601 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636)*0.6*0.25-(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636)*0.05*0.05*3.14	m	2.231	
				RAZEM	2.231
602 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm	m		
		0.144*6.00	m	0.864	
				RAZEM	0.864
603 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
604 d.3. 3.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do odwodnienia	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
605 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
606 d.3. 3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.595-poz.608	m³ m³	 0.013	
				RAZEM	0.013
607 d.3. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.606	m³ m³	 0.013	
				RAZEM	0.013
608 d.3. 3.1	KNR 4-01 0108-06 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami poz.596+poz.597+0.144*0.4*0.4*1.0*3.14	m³ m³	 6.169	
				RAZEM	6.169
609 d.3. 3.1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizacje gruntu poz.608	m³ m³	 6.169	
				RAZEM	6.169
3.3. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			
610 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.144*133.00	m m	 19.152	
				RAZEM	19.152
611 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.144*63.00	m m	 9.072	
				RAZEM	9.072
612 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa 0.144*13	szt. szt.	 1.872	
				RAZEM	1.872
613 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 0.144*20	szt. szt.	 2.880	
				RAZEM	2.880
614 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 0.144*20	szt. szt.	 2.880	
				RAZEM	2.880
615 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 0.144*30.00	podej. podej.	 4.320	
				RAZEM	4.320
616 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 0.144*62.00	podej. podej.	 8.928	
				RAZEM	8.928
3.3. 3		Przybory sanitarne			
617 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
618 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 36 cm 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
619 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 0.144*2	kpl. kpl.	 0.288	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.288
620 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		35.00	kpl.	35.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	35.000 5.040
621 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
622 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw WC kompakt miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		0.144*2	kpl.	0.288	
				RAZEM	0.288
623 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekczem	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
624 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
625 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
626 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik półokrągły narożny	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
627 d.3. 3.3	KW	kalkulacja własna- Pralka	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
628 d.3. 3.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	analogia- Poręcz łukowa uchylna 70	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
3.3. 4		Pozostałe			
629 d.3. 3.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*6	szt	0.864	
				RAZEM	0.864
3.4		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
3.4. 1		Podposadzkówka			
630 d.3. 4.1	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637)*0.6*0.6+0.144*1.5*1.5*1.5+0.144*2.5*2.5*1.5	m ³	7.694	
				RAZEM	7.694
631 d.3. 4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637)*0.6*0.1	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
632 d.3. 4.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636)*0.6*0.25-(poz.633+poz.634+poz.635+poz.636)*0.05*0.05*3.14	m ²	2.231	
				RAZEM	2.231

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.144*28.00	m m	 4.032	 4.032
				RAZEM	4.032
634 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.144*44.00	m m	 6.336	 6.336
				RAZEM	6.336
635 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.144*9.00	m m	 1.296	 1.296
				RAZEM	1.296
636 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.144*28.00	m m	 4.032	 4.032
				RAZEM	4.032
637 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm 0.144*4.00	m m	 0.576	 0.576
				RAZEM	0.576
638 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna- Przepomownia ścieków o poj. zbiornia 180 l, hermetyczne-go, max wydaj. 433 l/min, max wys. tłoczenia 17m, zasilanie 230V, moc silnika 1,1 kW 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
639 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna-Separator tłuszczów wraz z osadnikiem 0.144*1	stud. stud.	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
640 d.3. 4.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.630-poz.642	m³ m³	 3.565	 3.565
				RAZEM	3.565
641 d.3. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.640	m³ m³	 3.565	 3.565
				RAZEM	3.565
642 d.3. 4.1	KNR 4-01 0108-06 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami poz.631+poz.632+0.144*0.6*0.6*1.5*3.14+0.144*1.0*1.0*1.5*3.14	m³ m³	 4.129	 4.129
				RAZEM	4.129
643 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizację gruntu poz.642	m³ m³	 4.129	 4.129
				RAZEM	4.129
3.4. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			
644 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.144*108.00	m m	 15.552	 15.552
				RAZEM	15.552
645 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.144*27.00	m m	 3.888	 3.888
				RAZEM	3.888
646 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa 0.144*3	szt. szt.	 0.432	 0.432
				RAZEM	0.432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
647 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
648 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
649 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		0.144*7	podej.	1.008	
				RAZEM	1.008
650 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		0.144*19	podej.	2.736	
				RAZEM	2.736
3.4. 3		Przybory sanitarne			
651 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
652 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
653 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		0.144*2	kpl.	0.288	
				RAZEM	0.288
654 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekiem	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
655 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
656 d.3. 4.3	KNR 2-31 0606-03	Odwodnienie liniowe	m		
		0.144*9	m	1.296	
				RAZEM	1.296
3.4. 4		Pozostałe			
657 d.3. 4.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.5		INSTALACJA GAZOWA			
3.5. 1		Orurowanie			
658 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm	m		
		0.144*28.00	m	4.032	
				RAZEM	4.032
659 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m		
		0.144*7.00	m	1.008	
				RAZEM	1.008
660 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*29.00	m	4.176	
				RAZEM	4.176
661	KNR-W 2-15 d.3. 0303-04 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm	m		
		0.144*3.00	m	0.432	
				RAZEM	0.432
662	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	m		
		0.144*2.00	m	0.288	
				RAZEM	0.288
663	KNR-W 2-15 d.3. 0303-02 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m		
		0.144*35.00	m	5.040	
				RAZEM	5.040
664	KNR-W 2-15 d.3. 0303-01 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm	m		
		0.144*18.00	m	2.592	
				RAZEM	2.592
665	KNR-W 2-15 d.3. 0307-02 5.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		poz.658+poz.659+poz.660+poz.661+poz.662+poz.663+poz.664	100 m	17.568	
				RAZEM	17.568
666	KNR-W 2-15 d.3. 0307-06 5.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m		
		0.144*22/10	10 m	0.317	
				RAZEM	0.317
667	KNR-W 7-12 d.3. 0101-04 5.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(poz.658+poz.659+poz.660+poz.661+poz.662+poz.663+poz.664)*0.136	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
668	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 5.1	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.667	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
669	KNR 7-12 d.3. 0204-04 5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.667	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
670	KNR 7-12 d.3. 0213-04 5.1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.667	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
3.5.		Armatura			
2					
671	KNR 7-09 d.3. 2601-08 5.2	Zawór kołnierzowy MAG 65mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
672	KNR 7-08- d.3. 0301-0290 5.2	Układy sterowania elektr. zaworem MAG/ZM zestawem automatyki MD-2.Z do współpracy z czujnikiem gazu	układ		
		0.144*1	układ	0.144	
				RAZEM	0.144
673	KNR 7-08 d.3. 0402-05 5.2	Detektor gazu typ DEX-12	ukł.		
		0.144*2	ukł.	0.288	
				RAZEM	0.288
674	KNR 7-08- d.3. 0402-0591 5.2	Sygnalizator optyczno - akustyczny	układ		
		0.144*2	układ	0.288	
				RAZEM	0.288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675	KNR-W 2-15 d.3. 0312-05 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
676	KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
677	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
678	KNR-W 2-15 d.3. 0312-05 5.2 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
679	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 5.2 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
3.5.		Pozostałe			
3					
680	KNR 7-08- d.3. 0807-01 5.3	Tabliczki informacyjne	szt.		
		0.144*7	szt.	1.008	
				RAZEM	1.008
681	KNR 7-08- d.3. 0805-02 5.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur	znak.		
		0.144*10	znak.	1.440	
				RAZEM	1.440
682	KNR 2-02 d.3. 1608-02 5.3	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.6.		Orurowanie			
1					
683	KNR-W 2-15 d.3. 0403-06 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*54.00	m	7.776	
				RAZEM	7.776
684	16,83*2 d.3. analogia 6.1	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*37.00	m	5.328	
				RAZEM	5.328
685	KNR-W 2-15 d.3. 0403-04 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*42.00	m	6.048	
				RAZEM	6.048
686	KNR-W 2-15 d.3. 0403-03 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 28×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*61.00	m	8.784	
				RAZEM	8.784
687	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 22×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*105.00	m	15.120	
				RAZEM	15.120
688	KNR-W 2-15 d.3. 0403-01 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 18×1,2 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*16.00	m	2.304	
				RAZEM	2.304

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
689 d.3. 6.1	KNR 0-31 0202-01	Rura PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm. 0.144*3266.00	m m	 470.304	
				RAZEM	470.304
690 d.3. 6.1	KNZ 15 30- 04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm poz.683	m m	 7.776	
				RAZEM	7.776
691 d.3. 6.1	KNZ 15 29- 04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm poz.684	m m	 5.328	
				RAZEM	5.328
692 d.3. 6.1	KNZ 15 28- 03 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm poz.685	m m	 6.048	
				RAZEM	6.048
693 d.3. 6.1	KNZ 15 27- 02 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm poz.686	m m	 8.784	
				RAZEM	8.784
694 d.3. 6.1	KNZ 15 26- 01 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm poz.687	m m	 15.120	
				RAZEM	15.120
695 d.3. 6.1	KNR 0-34 0107-05	Otulinę Thermacompact S-2 gr. 13 mm - fi 16 mm poz.689	m m	 470.304	
				RAZEM	470.304
3.6. 2		Grzejniki			
696 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki typu VKU 33/900 dł.700 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
697 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.1000 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
698 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.900 0.144*9	szt. szt.	 1.296	
				RAZEM	1.296
699 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.800 0.144*9	szt. szt.	 1.296	
				RAZEM	1.296
700 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.700 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
701 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1400 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
702 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1200 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
703 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
704	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1000	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
705	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.900	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
706	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.800	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
707	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.700	szt.		
		0.144*10	szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
708	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.600	szt.		
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
709	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 500	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
710	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 400	szt.		
		0.144*17	szt.	2.448	
				RAZEM	2.448
711	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 900/1,76	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
712	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 750/1,76	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
713	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 500/1,76	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
714	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 600/1,76	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
715	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15 500/1,47	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
716	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 400/1,13	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
717	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6.2	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.		
		poz.711+poz.712+poz.713+poz.714+poz.715+poz.716	szt.	2.016	
				RAZEM	2.016
718	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6.2	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.717	szt.	2.016	
				RAZEM	2.016
719 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzejników z blokadą tmin=160C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		poz.733-poz.717	szt.	14.976	
				RAZEM	14.976
720 d.3. 6.2	KNR INSTAL 0309-02	Przyłączeniowy zestaw do grzejników	szt.		
		poz.719	szt.	14.976	
				RAZEM	14.976
721 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-04	Rozdzielacz do c.o.11obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
722 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.10 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
723 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.9 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
724 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
725 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-02	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
726 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		0.144*24	szt.	3.456	
				RAZEM	3.456
727 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelot. fi 25mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
728 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelot. fi 20mm	szt.		
		0.144*24	szt.	3.456	
				RAZEM	3.456
3.6. 3		Próby, płukanie			
729 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.683+poz.684+poz.685+poz.686+poz.687+poz.688+poz.689	m	515.664	
				RAZEM	515.664
730 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		poz.683+poz.684+poz.685+poz.686+poz.687+poz.688	urząd.	45.360	
				RAZEM	45.360
731 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		0.144*1	próba	0.144	
				RAZEM	0.144
732 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.729	m	515.664	
				RAZEM	515.664
733 d.3. 6.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków	16.992	
		poz.696+poz.697+poz.698+poz.699+poz.700+poz.701+poz.702+poz.703+ poz.704+poz.705+poz.706+poz.707+poz.708+poz.709+poz.710+poz.713+ poz.711+poz.714+poz.712+poz.715+poz.716	szt. grzejni- ków		
				RAZEM	16.992
3.6. 4		Pozostałe			
734 d.3. 6.4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
735 d.3. 6.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.7		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
3.7. 1		Orurowanie			
736 d.3. 7.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*38.00	m	5.472	
				RAZEM	5.472
737 d.3. 7.1	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.736	m	5.472	
				RAZEM	5.472
3.7. 2		Oprzyrządowanie			
738 d.3. 7.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o wydajności 1,452m ³ /h i wys. pod. 2,7m	kpl.		
		0.144*1.00	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
739 d.3. 7.2	KNR 7-08 0205-01	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem	ukł.		
		0.144*1	ukł.	0.144	
				RAZEM	0.144
740 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący STAD TA HYDRONICS DN32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
741 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające fi 32 mm	szt.		
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
742 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	analogia- Filtr siatkowy fi 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
743 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór spustowy	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
744 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
745 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
746	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 7.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
3.7.		Próby			
3					
747	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 7.3 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.736	m	5.472	
				RAZEM	5.472
748	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 7.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		poz.747	m	5.472	
				RAZEM	5.472
3.7.		Pozostałe			
4					
749	KW d.3. 7.4	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja	kpl		
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
750	KW d.3. 7.4	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
751	KW d.3. 7.4	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
752	KNR 2-02 d.3. 1608-02 7.4	Pomosty robocze	szt		
		0.144*1	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
3.8		KOTŁOWNIA			
3.8.		Instalacja technologiczna kotłowni			
1					
753	KNR-W 2-15 d.3. 0503-04 8.1	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 69 kW	szt.		
		0.144*2	szt.	0.29	
				RAZEM	0.29
754	KNR 7-08 d.3. 0205-02 8.1	Regulator	ukł.		
		0.144*1	ukł.	0.144	
				RAZEM	0.144
755	KNR-W 2-15 d.3. 0505-02 8.1	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 1000 l	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
756	KNR 7-07 d.3. 0101-01 8.1	Pompa obiegowa kotła o wys. podnoszenia 3,5m i wydaj. 3,1m3/h	kpl.		
		0.144*2	kpl.	0.29	
				RAZEM	0.29
757	KNR 7-07 d.3. 0101-01 8.1	Pompa obiegowa (grzejniki) o wys. podnoszenia 22 m i wydaj. 4,731 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	
				RAZEM	0.14
758	KNR 7-07 d.3. 0101-01 8.1	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. o wys. podnoszenia 13m i wydaj. 3,432 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.14
759 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (nagrzewnica) o wys. podnoszenia 5,5m i wydaj. 1,452 m3/h 0.144*1	kpl. kpl.	 0.14	
				RAZEM	0.14
760 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna o wys. podnoszenia 4,5 m i wydaj. 2 m3/h 0.144*1	kpl. kpl.	 0.14	
				RAZEM	0.14
761 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	analogia-Sprzęgło hydrauliczne DN80 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
762 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o. o poj. 100 l 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
763 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o. o poj.50 l 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
764 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Szybkozłącze 1" 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
765 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0508-02 analogia	analogia- Zmiękcacz wody o śr. przył.DN 25 mm, przepływ nom 1440 l/h, minimalny 600l /h, max ciągły 1500l/h 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
766 d.3. 8.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór mieszający o śr. 40 mm z siłownikiem 0.144*1	szt szt	 0.144	
				RAZEM	0.144
767 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 4,0 bary o śr. 50mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
768 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 1,5 bary o śr. 25mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
769 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0312-08 analogia	analogia- Zawór odcinający gwintowany DN80 0.144*3	szt. szt.	 0.432	
				RAZEM	0.432
770 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory odcinające gwintowane o śr. 50 mm 0.144*5	szt. szt.	 0.720	
				RAZEM	0.720
771 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory odcinające gwintowane o śr. 40 mm 0.144*11	szt. szt.	 1.584	
				RAZEM	1.584
772 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory odcinające gwintowane o śr. 32 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
773 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory odcinające gwintowane o śr. 25mm 0.144*3	szt. szt.	 0.432	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.432
774	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
775	KNR-W 2-15 d.3. 0525-03 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
776	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
777	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 25 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
778	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
779	KNR-W 2-15 d.3. 0525-03 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
780	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
781	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawór bezpieczeństwa DN 25mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
782	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory ze złączką do węża śr. 25 mm	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
783	KNR-W 2-15 d.3. 0140-01 8.1	Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
784	KNR-W 2-15 d.3. 0123-01 8.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
785	KNNR 4 d.3. 0531-02 8.1	Manometry z rurką syfonową 0-1,0 MPa	szt.		
		0.144*7	szt.	1.01	
				RAZEM	1.01
786	KNNR 4 d.3. 0531-02 8.1	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
787	KNNR 4 d.3. 0531-02 8.1	Manometry z rurką syfonową 0-0,4MPa	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
788	KNNR 4 d.3. 0531-01 8.1	Termometry 0-100 st.C	szt.		
		0.144*6	szt.	0.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.86
789	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 8.1	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
790	KNR-W 2-15 d.3. 0513-01 8.1	Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 125 L=900 mm, w izolacji termicznej	kpl		
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
3.8.		Odprowadzenie spalin, wentylacja kotłowni			
2					
791	KNR 2-05 d.3. 0206-01 8.2	analiza indywidualna- Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej 180 mm o dł=7, 0 m	kpl		
		0.144*2	kpl	0.288	
				RAZEM	0.288
792	KNR 2-17 d.3. 0101-03 8.2	Kanał nawiewny z blachy stalowej 300x250mm	m ²		
		0.144*0.85	m ²	0.122	
				RAZEM	0.122
793	KNR 2-17 d.3. 0138-01 8.2	Kratka wywiewna 300x250	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
3.8.		Rurociągi w kotłowni			
3					
794	KNR-W 2-15 d.3. 0514-06 8.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.144*10	m	1.440	
				RAZEM	1.440
795	KNR-W 2-15 d.3. 0514-03 8.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.144*6	m	0.864	
				RAZEM	0.864
796	KNR-W 2-15 d.3. 0514-04 8.3	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*16	m	2.304	
				RAZEM	2.304
797	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 8.3	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*10	m	1.440	
				RAZEM	1.440
798	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 8.3	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*12	m	1.728	
				RAZEM	1.728
799	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 8.3	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m		
		0.144*6	m	0.864	
				RAZEM	0.864
800	KNR-W 2-15 d.3. 0111-08 8.3	Rurociągi z PP PN20 o śr. 90 mm-w.c.	m		
		0.144*6	m	0.864	
				RAZEM	0.864
801	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 8.3	Rurociągi z PP PN20 o śr. 50 mm-w.z.	m		
		0.144*6	m	0.864	
				RAZEM	0.864
802	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 8.3	Rurociągi z PP PN20 o śr. 40 mm- cyrkulacja	m		
		0.144*6	m	0.864	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.864
803 d.3. 8.3	KNZ 15 32-04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm poz.794	m m	1.440	
				RAZEM	1.440
804 d.3. 8.3	KNZ 15 30-04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm poz.796	m m	2.304	
				RAZEM	2.304
805 d.3. 8.3	KNZ 15 29-04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm poz.795+poz.798	m m	2.592	
				RAZEM	2.592
806 d.3. 8.3	KNZ 15 28-03 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm poz.798	m m	1.728	
				RAZEM	1.728
807 d.3. 8.3	KNZ 15 26-01 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.799	m m	0.864	
				RAZEM	0.864
808 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-21	Otulina ze spien.PE fi 90mm,gr.30mm poz.801	m m	0.864	
				RAZEM	0.864
809 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-08	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm poz.801	m m	0.864	
				RAZEM	0.864
810 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm poz.802	m m	0.864	
				RAZEM	0.864
3.8. 4		Próby, płukanie			
811 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.794+poz.795+poz.798+poz.799+poz.800+poz.801+poz.802	m m	7.488	
				RAZEM	7.488
812 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.794+poz.795+poz.796+poz.798+poz.799	urząd. próba urząd.	7.200	1.000
				RAZEM	7.200
813 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.800+poz.801+poz.802	m prób. m	2.592	1.000
				RAZEM	2.592
3.8. 5		Pozostałe			
814 d.3. 8.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 0.144*1	szt. szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
815 d.3. 8.5	KW	kalkulacja własna- DTR, szkolenie, dokumentacja powykonawcza i organizacji montażu 0.144*1	kpl. kpl.	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
816	KNR 7-08- d.3. 0807-01 8.5	Tabliczki informacyjne 0.144*12	szt. szt.	 1.728	
				RAZEM	1.728
817	KNR 7-08- d.3. 0805-02 8.5	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur 0.144*60	znak. znak.	 8.640	
				RAZEM	8.640
818	KNR 7-08- d.3. 0805-03 8.5	Malowanie symboli urządzeń 0.144*12	znak. znak.	 1.728	
				RAZEM	1.728
819	KNR 2-02 d.3. 1608-02 8.5	Pomosty robocze 0.144*3	szt. szt.	 0.432	
				RAZEM	0.432
820	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 8.5 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur palnych 0.144*3	szt. szt.	 0.432	
				RAZEM	0.432
821	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 8.5 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur niepalnych 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
3.9		WENTYLACJA			
3.9.		Wentylatory			
1					
822	KNR 7-24 d.3. 0153-06 9.1 analogia	analogia- Centrala wentylacyjna o wydaj. Ln=2465m3/h ciśnienie dyspoz. 250Pa ; nagrzewnica wodna Q=33 kW ; filtr DEU4 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
823	KNR 2-17 d.3. 0208-01 9.1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, o wydaj. 2368 m3/h 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
824	KNR 2-17 d.3. 0208-01 9.1	Wentylator dachowy o wydaj. 342 m3/h 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
825	KNR 2-17 d.3. 0205-01 9.1 analogia	analogia- Wentylator DN120 ;wydajność powietrza 150 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 17W;pobór prądu 0,13A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
826	KNR 2-17 d.3. 0205-01 9.1 analogia	analogia- Wentylator DN100 ;wydajność powietrza 50 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 15W;pobór prądu 0,12A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
827	KNR 2-17 d.3. 0213-02 9.1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
828	KNR 2-17 d.3. 0213-01 9.1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
829	KNR 2-17 d.3. 0146-04 9.1	Czerpnia ścienna 300x900 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
3.9. 2		Uzbrojenie			
830 d.3. 9.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe 650x250 mm L=1,0 m	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
3.9. 3		Przewody wentylacyjne i izolacja			
831 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.144*2.56	m ²	0.369	
				RAZEM	0.369
832 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.144*2.93	m ²	0.422	
				RAZEM	0.422
833 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.144*7.27	m ²	1.047	
				RAZEM	1.047
834 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.144*2.30	m ²	0.331	
				RAZEM	0.331
835 d.3. 9.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.400 mm	m ²		
		0.144*3.82	m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
836 d.3. 9.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.250 mm	m ²		
		0.144*2.55*0.25*3.14	m ²	0.288	
				RAZEM	0.288
837 d.3. 9.3	KNR 9-16 0202-03	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm'	m ² izo- lacji		
		poz.831+poz.832+poz.833+poz.834+poz.835+poz.836	m ² izo- lacji	3.007	
				RAZEM	3.007
3.9. 4		Nawiewniki , wywiewniki			
838 d.3. 9.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm	szt.		
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
3.9. 5		Pozostałe			
839 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl		
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
840 d.3. 9.5	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		0.144*15	znak.	2.160	
				RAZEM	2.160
841 d.3. 9.5	KNR 7-08 0807-010	Tabliczki informacyjne 200*350	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
842 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
843	KNR 7-24 d.3. 0148-02 9.5	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg	kg		
		0.144*50	kg	7.200	
				RAZEM	7.200
844	KNR 2-02 d.3. 1608-02 9.5	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Zasilanie obiektu			
845	KNNR 5 d.4. 0401-04 1	Złącze kablowe typu ZKP-22 - 1ZK1	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
846	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
847	KNNR 5 d.4. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
848	KNNR 5 d.4. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
849	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
850	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
851	KNNR 5 d.4. 0709-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - 2K1, 2K2 wewnętrzne	m		
		0.144*(3+3)	m	0.864	
				RAZEM	0.864
852	KNNR 5 d.4. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
853	KNR 2-01 d.4. 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*65	m	9.360	
				RAZEM	9.360
854	KNR 2-01 d.4. 0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*(620+22+100)	m	106.848	
				RAZEM	106.848
855	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*(65+65)	m	18.720	
				RAZEM	18.720
856	KNNR 5 d.4. 0708-02 1	Układanie kabli o masie do 24 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 1K2 linia 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*67	m	9.648	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.648
857	KNNR 5 d.4. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - linia 1ZK1-1ZK2	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
858	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3K2	m		
		0.144*80	m	11.520	
				RAZEM	11.520
859	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3K2 od 1ZK1	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
860	KNNR 5 d.4. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania)	m		
		0.144*(67+80)	m	21.168	
				RAZEM	21.168
861	KNNR 5 d.4. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		0.144*(5+5)	szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
862	KNNR 5 d.4. 0401-04 1	Złącze kablowe typu 2xZKP - 1ZK2	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
863	KNNR 5 d.4. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
864	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
865	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
866	KNNR 5 d.4. 0709-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowa- nia - 2K1 wewnętrzne	m		
		0.144*(3+3)	m	0.864	
				RAZEM	0.864
867	KNNR 5 d.4. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
868	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 250/5 5VA	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
869	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
870	KNNR 5 d.4. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa S-ka	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
871	KNNR 5 d.4. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
872	KNR 2-01 d.4. 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK2 - 1TP1 0.144*65	m m	9.360	
				RAZEM	9.360
873	KNR 2-01 d.4. 0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK2 - 1TP1 0.144*65	m m	9.360	
				RAZEM	9.360
874	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK2 - 1TP1 0.144*(65+65)	m m	18.720	
				RAZEM	18.720
875	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 1K2 zas. przepompowni 0.144*68	m m	9.792	
				RAZEM	9.792
876	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 1K2 zas. przepompowni 0.144*2	szt. szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
877	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 2K2 zas. magazynu 0.144*68	m m	9.792	
				RAZEM	9.792
878	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2K2 zas. magazynu 0.144*2	szt. szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
879	KNNR 5 d.4. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 0.144*1	otw. otw.	0.144	
				RAZEM	0.144
880	KNNR 5 d.4. 0113-02 1	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 0.144*25	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
881	KNNR 5 d.4. 0201-09 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur - włz 1ZK2 - 1TG1 0.144*108	m m	15.552	
				RAZEM	15.552
882	KNNR 5 d.4. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 0.144*8	szt. szt.	1.152	
				RAZEM	1.152
883	KNNR 5 d.4. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - YLY 50mm2 0.144*27	m m	3.888	
				RAZEM	3.888
884	KNNR 5 d.4. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 0.144*2	szt. szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
885	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TM1 0.144*1	szt. szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
886	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TP1 0.144*1	szt. szt.	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
887	KNNR 5 d.4. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		0.144*5	odc.	0.720	
				RAZEM	0.720
888	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
4.2		Rozdzielnie wewnętrzne			
889	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - 1TG1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
890	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Q1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
891	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Q2	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
892	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
893	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik 200A	szt.		
		0.144*(7+1)	szt.	1.152	
				RAZEM	1.152
894	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*(8+3)	szt.	1.584	
				RAZEM	1.584
895	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - podlicznik energii 3f	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
896	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
897	KNNR 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica 72T1, 72T2	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
898	KNNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 72T1, 72T2	n-g		
		0.144*2	n-g	0.288	
				RAZEM	0.288
899	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 16T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
900	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 71T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
901	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 54T1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
902	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 54T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
903	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 6T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
904	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 6T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
905	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 33T1, 36T1	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
906	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 33T1, 36T1	n-g		
		0.144*2	n-g	0.288	
				RAZEM	0.288
907	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 29T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
908	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 29T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
909	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 4T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
910	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 4T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
911	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 40T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
912	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 40T2	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
913	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik dźwigu	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
914	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 8T1, 13T1, 18T1	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
915	KNNR 5 d.4. 0405-09 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 51TKG1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
916	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TK4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
917	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 56TK5	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
918	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TW1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
919	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 58TK6	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
4.3		WLZ - ty, korytka			
920	KNNR 5 d.4. 1209-11 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		0.144*1	otw.	0.144	
				RAZEM	0.144
921	KNNR 5 d.4. 1209-07 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		0.144*40	otw.	5.760	
				RAZEM	5.760
922	KNNR 5 d.4. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		0.144*610	szt.	87.840	
				RAZEM	87.840
923	KNNR 5 d.4. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		0.144*610*2	szt.	175.680	
				RAZEM	175.680
924	KNNR 5 d.4. 1105-08 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		0.144*610	m	87.840	
				RAZEM	87.840
925	KNNR 5 d.4. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		0.144*(31+21+60+80+22+22)	szt.	33.984	
				RAZEM	33.984
926	KNNR 5 d.4. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		0.144*(31*2+21*2+60*2+80*2+22*2+22*2)	szt.	67.968	
				RAZEM	67.968
927	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 54T1	m		
		0.144*40	m	5.760	
				RAZEM	5.760
928	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
929	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TKG1	m		
		0.144*25	m	3.600	
				RAZEM	3.600
930	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
931	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KP1 0.144*80	m m	 11.520	
				RAZEM	11.520
932	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
933	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KW1 0.144*120	m m	 17.280	
				RAZEM	17.280
934	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
935	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO5 0.144*30	m m	 4.320	
				RAZEM	4.320
936	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
937	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO3 0.144*30	m m	 4.320	
				RAZEM	4.320
938	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
939	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 16T1 0.144*29	m m	 4.176	
				RAZEM	4.176
940	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 71T1 0.144*22	m m	 3.168	
				RAZEM	3.168
941	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 40T1 0.144*70	m m	 10.080	
				RAZEM	10.080
942	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 29T1 0.144*59	m m	 8.496	
				RAZEM	8.496
943	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 33T1 0.144*61	m m	 8.784	
				RAZEM	8.784
944	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 36T1 0.144*65	m m	 9.360	
				RAZEM	9.360
945	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 36T1 0.144*65	m m	 9.360	
				RAZEM	9.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
946	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 6T1 0.144*6	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
947	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 4T1 0.144*13	m m	 1.872	
				RAZEM	1.872
948	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 72T1 0.144*27	m m	 3.888	
				RAZEM	3.888
949	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 72T2 0.144*29	m m	 4.176	
				RAZEM	4.176
950	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 8T1, 13T1, 18T1 0.144*47	m m	 6.768	
				RAZEM	6.768
951	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
952	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TK4 0.144*10	m m	 1.440	
				RAZEM	1.440
953	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
954	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 56TK5 0.144*20	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
955	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
956	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TW1 0.144*20	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
957	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
958	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 58TK6 0.144*10	m m	 1.440	
				RAZEM	1.440
959	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
4.4		Oprawy oświetleniowe			
960	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - opr. '1' 15W 0.144*(84+33)	szt. szt.	 16.848	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.848
961	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych na sufitach podwieszanych - opr. '2' 20W 0.144*304	szt. szt.	 43.776	
				RAZEM	43.776
962	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnionych na sufitach podwieszanych - opr. '3' 15W 0.144*162	szt. szt.	 23.328	
				RAZEM	23.328
963	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnionych na sufitach podwieszanych - opr. '4' 20W 0.144*72	szt. szt.	 10.368	
				RAZEM	10.368
964	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '5' 15W 0.144*16	szt. szt.	 2.304	
				RAZEM	2.304
965	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '6' 8W 0.144*255	szt. szt.	 36.720	
				RAZEM	36.720
966	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '7' 8W n/t 0.144*36	szt. szt.	 5.184	
				RAZEM	5.184
967	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '8' 8W n/t 0.144*11	szt. szt.	 1.584	
				RAZEM	1.584
968	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED bryzgodpornych, przykręcanych - opr. '9' 15W n/t 0.144*34	szt. szt.	 4.896	
				RAZEM	4.896
969	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED bryzgodpornych, przykręcanych - opr. '10' 20W n/t 0.144*84	szt. szt.	 12.096	
				RAZEM	12.096
970	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych na sufitach podwieszanych - opr. '12' 15W dyżur. 0.144*16	szt. szt.	 2.304	
				RAZEM	2.304
971	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kier. awaryjnych na sufitach podwieszanych - opr. 'E' 2h 0.144*50	szt. szt.	 7.200	
				RAZEM	7.200
972	KNR 5-08 d.4. 0505-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugopylodopornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
973	KNR 5-08 d.4. 0505-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugopylodopornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 0.144*10	szt. szt.	 1.440	
				RAZEM	1.440
974	KNR 5-08 d.4. 0502-06 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 0.144*(45+10+6+84)	kpl. kpl.	 20.880	
				RAZEM	20.880
975	KNR 5-10 d.4. 1002-01 4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg 0.144*6	szt. szt.	 0.864	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.864
976	KNR 5-10 d.4. 1005-06 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED - opr. '15' 25W zewnętrzna	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
4.5		Osprzęt elektryczny			
977	KNNR 5 d.4. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		0.144*(64+62+15+156+33)	szt.	47.520	
				RAZEM	47.520
978	KNNR 5 d.4. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0.144*(64+62+15+156+33)	szt.	47.520	
				RAZEM	47.520
979	KNNR 5 d.4. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0.144*330*6	szt.żył	285.120	
				RAZEM	285.120
980	KNNR 5 d.4. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		0.144*(49+9+6)	szt.	9.216	
				RAZEM	9.216
981	KNNR 5 d.4. 0307-02 5	Łączniki świecznikowe - przycisk p/t 2-bieg.	szt.		
		0.144*62	szt.	8.928	
				RAZEM	8.928
982	KNNR 5 d.4. 0307-02 5	Łączniki świecznikowe - przycisk n/t 2-bieg.	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
983	KNNR 5 d.4. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podtynkowe	szt.		
		0.144*156	szt.	22.464	
				RAZEM	22.464
984	KNNR 5 d.4. 0308-10 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
985	KNNR 5 d.4. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		0.144*50	szt.	7.200	
				RAZEM	7.200
986	KNR 5-08 d.4. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP	szt.		
		0.144*7	szt.	1.008	
				RAZEM	1.008
987	KNR 5-08 d.4. 0813-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		0.144*7*3	szt.	3.024	
				RAZEM	3.024
988	KNR AL-01 d.4. 0404-09 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - MD-2/z	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
989	KNR AL-01 d.4. 0401-07 5	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
990	KNR AL-01 d.4. 0404-06 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
4.6		Układanie przewodów			
991 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YDY-žo 5x4 0.144*(10+50)	m m	 8.640	
				RAZEM	8.640
992 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YLYžo 5x4 0.144*(8+30+20)	m m	 8.352	
				RAZEM	8.352
993 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1mm2 0.144*800	m m	 115.200	
				RAZEM	115.200
994 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYžo 3x1, 5mm2 0.144*5100	m m	 734.400	
				RAZEM	734.400
995 d.4. 6	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x2, 5mm2 0.144*4800	m m	 691.200	
				RAZEM	691.200
996 d.4. 6	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 5x1, 5mm2 0.144*500	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
997 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ROP 0.144*330	m m	 47.520	
				RAZEM	47.520
998 d.4. 6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 0.144*(10+10)	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
999 d.4. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu, instalacja kuchni 0.144*(120*1.7+156*2.5+150+1500)	m m	 323.136	
				RAZEM	323.136
100 d.4. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0.144*2244	m m	 323.136	
				RAZEM	323.136
100 d.4. 6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 0.144*2244*3	szt. szt.	 969.408	
				RAZEM	969.408
100 d.4. 6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 0.144*2244*3	szt. szt.	 969.408	
				RAZEM	969.408
100 d.4. 6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton. 0.144*330	m m	 47.520	
				RAZEM	47.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 4 d.4. 6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		0.144*1500	m	216.000	
				RAZEM	216.000
100 5 d.4. 6	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		0.144*250	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
4.7		Instalacja przyzywowa i dzwonekowa			
100 6 d.4. 7	KNNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zestawu sterowniczego	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
100 7 d.4. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - elektroniczny woźny	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
100 8 d.4. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. zewnętrznego	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
100 9 d.4. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. dyżurnego	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
101 0 d.4. 7	KNNR 5 1207-15 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszkę w cegle	m		
		0.144*5	m	0.720	
				RAZEM	0.720
101 1 d.4. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0.144*61	szt.	8.784	
				RAZEM	8.784
101 2 d.4. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		0.144*15	m	2.160	
				RAZEM	2.160
101 3 d.4. 7	KNNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczegółowej z podłączeniem - przycisk PP1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
101 4 d.4. 7	KNNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczegółowej z podłączeniem - przycisk PS1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
101 5 d.4. 7	KNNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczegółowej z podłączeniem - kasownik KM1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 6 d.4. 7	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
101 7 d.4. 7	KNR 5-08 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm3 - pod zestaw sterowniczy	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
101 8 d.4. 7	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
101 9 d.4. 7	KNR AL-01 0101-01 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
102 0 d.4. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z korytek do osprzętu	m		
		0.144*150	m	21.600	
				RAZEM	21.600
102 1 d.4. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		0.144*150	m	21.600	
				RAZEM	21.600
102 2 d.4. 7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		0.144*900	m	129.600	
				RAZEM	129.600
102 3 d.4. 7	KNR AL-01 0604-02 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		0.144*1	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
4.8	Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne				
102 4 d.4. 8	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - odcinek budynek - sk2/3	m		
		0.144*90	m	12.960	
				RAZEM	12.960
102 5 d.4. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		0.144*90	m	12.960	
				RAZEM	12.960
102 6 d.4. 8	KNNR 4 1413-01 wycena indy- widualna	Studnie rewizyjne o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		0.144*4	stud.	0.576	
				RAZEM	0.576
102 7 d.4. 8	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom.	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 8 d.4. 8	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów	m		
		0.144*415	m	59.760	
				RAZEM	59.760
102 9 d.4. 8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - UTP 5e	m		
		0.144*2500	m	360.000	
				RAZEM	360.000
103 0 d.4. 8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0.144*96	szt.żył	13.824	
				RAZEM	13.824
103 1 d.4. 8	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer	szt.		
		0.144*(6+6+16)	szt.	4.032	
				RAZEM	4.032
103 2 d.4. 8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		0.144*(6+6)	szt.	1.728	
				RAZEM	1.728
103 3 d.4. 8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		0.144*16	szt.	2.304	
				RAZEM	2.304
103 4 d.4. 8	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa	szt.		
		0.144*(6+6+16)	szt.	4.032	
				RAZEM	4.032
103 5 d.4. 8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
103 6 d.4. 8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
103 7 d.4. 8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
103 8 d.4. 8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		0.144*6	linia	0.864	
				RAZEM	0.864
103 9 d.4. 8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
104 0 d.4. 8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
4.9		Instalacja komputerowa, nagłośnienie			
104 1 d.4. 9	KNR AL-01 0101-05	Montaż szafy teletechniki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
104 2 d.4. 9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 62T1	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
104 3 d.4. 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.		
		0.144*33*3	szt.	14.256	
				RAZEM	14.256
104 4 d.4. 9	KNNR 5 0308-01 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45	szt.		
		0.144*33	szt.	4.752	
				RAZEM	4.752
104 5 d.4. 9	KNNR 5 0308-01 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - światłowodowe	szt.		
		0.144*33	szt.	4.752	
				RAZEM	4.752
104 6 d.4. 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0.144*33*4	szt.	19.008	
				RAZEM	19.008
104 7 d.4. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - utp kat.5	m		
		0.144*3300	m	475.200	
				RAZEM	475.200
104 8 d.4. 9	KNNR 5 1203-01 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0.144*33*32	szt.żył	152.064	
				RAZEM	152.064
104 9 d.4. 9	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - 24CT	szt.		
		0.144*46	szt.	6.624	
				RAZEM	6.624
105 0 d.4. 9	KNNR 5 0306-01	Regulator głośności ścienny	szt.		
		0.144*39	szt.	5.616	
				RAZEM	5.616
105 1 d.4. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TLGYP2x2,5mm2	m		
		0.144*350	m	50.400	
				RAZEM	50.400
105 2 d.4. 9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych	pomiar		
		0.144*33*2	pomiar	9.504	
				RAZEM	9.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 3 d.4. 9	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników	szt		
		0.144*46	szt	6.624	
				RAZEM	6.624
4.10		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
105 4 d.4. 10	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.		
		0.144*(12+12+12)	szt.	5.184	
				RAZEM	5.184
105 5 d.4. 10	KNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne	m		
		0.144*36*2	m	10.368	
				RAZEM	10.368
105 6 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*36	szt.	5.184	
				RAZEM	5.184
105 7 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
105 8 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
105 9 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
106 0 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
106 1 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
106 2 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0.144*12	szt.	1.728	
				RAZEM	1.728
4.11		Instalacja odgromowa			
106 3 d.4. 11	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok	m		
		0.144*(120+140)	m	37.440	
				RAZEM	37.440
106 4 d.4. 11	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 5 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe 0.144*80	m m	 11.520	
				RAZEM	11.520
106 6 d.4. 11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 0.144*605	m m	 87.120	
				RAZEM	87.120
106 7 d.4. 11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 0.144*14*5	m m	 10.080	
				RAZEM	10.080
106 8 d.4. 11	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego 0.144*14	szt. szt.	 2.016	
				RAZEM	2.016
106 9 d.4. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 0.144*14	szt. szt.	 2.016	
				RAZEM	2.016
107 0 d.4. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 0.144*76	szt. szt.	 10.944	
				RAZEM	10.944
107 1 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytko kablowe 0.144*22*3	m m	 9.504	
				RAZEM	9.504
107 2 d.4. 11	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 0.144*22*2	szt. szt.	 6.336	
				RAZEM	6.336
107 3 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ² 0.144*120	m m	 17.280	
				RAZEM	17.280
107 4 d.4. 11	KNNR 5 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie 0.144*(38+15)	szt. szt.	 7.632	
				RAZEM	7.632
4.12		Oświetlenie terenu			
107 5 d.4. 12	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 3KZ1 0.144*415	m m	 59.760	
				RAZEM	59.760
107 6 d.4. 12	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 0.144*415	m m	 59.760	
				RAZEM	59.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 7 d.4. 12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.144*415*2	m	119.520	
				RAZEM	119.520
107 8 d.4. 12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		0.144*(9+12)	m	3.024	
				RAZEM	3.024
107 9 d.4. 12	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3KZ1	m		
		0.144*(415+21*2.5)	m	67.320	
				RAZEM	67.320
108 0 d.4. 12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*21*2	szt.	6.048	
				RAZEM	6.048
108 1 d.4. 12	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3KZ2	m		
		0.144*158	m	22.752	
				RAZEM	22.752
108 2 d.4. 12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
108 3 d.4. 12	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania)	m		
		0.144*(415+21*2)	m	65.808	
				RAZEM	65.808
108 4 d.4. 12	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		0.144*22	szt.	3.168	
				RAZEM	3.168
108 5 d.4. 12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
108 6 d.4. 12	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY- DY 1x4	m		
		0.144*(18*5*3+3*5*3)	m	45.360	
				RAZEM	45.360
108 7 d.4. 12	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0.144*(21*6+6*6)	szt.żył	23.328	
				RAZEM	23.328
108 8 d.4. 12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
108 9 d.4. 12	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane kierunkowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*6	kpl.	0.864	
				RAZEM	0.864
109 0 d.4. 12	KNNR 5 1007-02	Montaż słupków rozdzielczych oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		0.144*3	kpl.	0.432	
				RAZEM	0.432
109 1 d.4. 12	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
109 2 d.4. 12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		0.144*(21+3)	odc.	3.456	
				RAZEM	3.456
109 3 d.4. 12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		0.144*(3*18+3*3)	pomiar	9.072	
				RAZEM	9.072
109 4 d.4. 12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*21	szt.	3.024	
				RAZEM	3.024
4.13		Badania odbiorcze			
109 5 d.4. 13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		0.144*29	pomiar	4.176	
				RAZEM	4.176
109 6 d.4. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		0.144*330	pomiar	47.520	
				RAZEM	47.520
109 7 d.4. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		0.144*57	prób.	8.208	
				RAZEM	8.208
109 8 d.4. 13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		0.144*57	prób.	8.208	
				RAZEM	8.208
109 9 d.4. 13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*52	szt.	7.488	
				RAZEM	7.488
110 0 d.4. 13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		0.144*52	szt.	7.488	
				RAZEM	7.488
110 1 d.4. 13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 2 d.4. 13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
110 3 d.4. 13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*25	szt.	3.600	
				RAZEM	3.600
110 4 d.4. 13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		0.144*25	szt.	3.600	
				RAZEM	3.600