

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		0.144*3210.00	m ³	462.240	
				RAZEM	462.240
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.144*1383.00	m ³	199.152	
				RAZEM	199.152
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.144*(3210.00-1383.00)	m ³	263.088	
				RAZEM	263.088
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.144*1827.00*0.60	m ³	157.853	
				RAZEM	157.853
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		0.144*1827.00*0.40	m ³	105.235	
				RAZEM	105.235
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.144*1827.00	m ³	263.088	
				RAZEM	263.088
1.2		FUNDAMENTY			
7 d.1.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
		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 d.1.2	KNR-W 2- 02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m 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 d.1.2	KNR-W 2- 02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa poz.8	m ²		
			m ²	129.395	
				RAZEM	129.395
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		0.144*1429/1000	t	0.206	
				RAZEM	0.206
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		0.144*(345+715)/1000	t	0.153	
				RAZEM	0.153
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0.144*(3808+776+152+99)/1000	t	0.696	
				RAZEM	0.696
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
		0.144*(1591+367+64)/1000	t	0.291	
				RAZEM	0.291
14 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		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
15 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		0.144*(155.60*0.40*0.30+288.50*0.40*0.25)	m ³	6.843	
				RAZEM	6.843
16 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		0.144*1.92*2.03*0.40	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
17 d.1.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		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	77.076	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77.076
18	KNR AT-27 d.1.2 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży 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.1.2 0304-01	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.1.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży 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.1.2 0303-01	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.1.2 0508-04	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.1.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowej poz.22	m ²		
			m ²	54.266	
				RAZEM	54.266
24	KNR AT-27 d.1.2 0508-02	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej poz.22	m ²		
			m ²	54.266	
				RAZEM	54.266
1.3		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.3.1	45300000-0	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej			
25	KNR 2-01 d.1.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 68.90/1000	km km		
				0.069	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.069 0.010
26	KNR 4-051 d.1.3. 0313-01 1 analogia	Demontaż rurociągu sieci wodociągowej 68.00	m m		
				68.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	68.000 9.792
27	KNR 4-01 d.1.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.98	m ³ m ³		
				0.980	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.980 0.141
28	d.1.3. analiza in- 1 dywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 0.98	m ³ m ³		
				0.980	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.980 0.141
29	KNR 2-01 d.1.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 68.90*0.80*1.95*0.80	m ³ m ³		
				85.987	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	85.987 12.382
30	KNR 2-01 d.1.3. 0317-0501 1	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%) 68.90*0.80*1.95*0.20	m ³ m ³		
				21.497	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	21.497 3.096
31	KNR-W 2- d.1.3. 01 0314-07 1	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) 68.90*1.95*2	m ² m ²		
				268.710	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	268.710 38.694

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 68.90*0.40	m ² m ²	 27.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	27.560 3.969
33 d.1.3. 1	KNR-W 2- 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - połączenie kołnierzone o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288
34 d.1.3. 1	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (110x10mm PE SDR 11 PN 16 PE100) łączone metodą zgrzewania 68.90	m m	 68.900	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	68.900 9.922
35 d.1.3. 1	KNR-W 2- 18 0110-04	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czoło- wego, kolana o śr.zewnętrznej 110 mm 1.00	złącz. złącz.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
36 d.1.3. 1	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
37 d.1.3. 1	KNR-W 2- 18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.00	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
38 d.1.3. 1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
39 d.1.3. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 68.90*0.40	m ² m ²	 27.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	27.560 3.969
40 d.1.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%) $68.90*0.80*1.95*0.20-(68.90*0.009+27.56*0.15+27.56*0.15)*0.20$	m ³ 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%) $68.90*0.80*1.95*0.80-(68.90*0.009+27.56*0.15+27.56*0.15)*0.80$	m ³ m ³	 78.877	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	78.877 11.358
42 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $68.90*0.80*1.95-(68.90*0.009+27.56*0.15+27.56*0.15)$	m ³ 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 znacznikową z two- rzywa sztucznego 68.90	m m	 68.900	
				RAZEM	68.900

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik przedmiaru	*0.144	9.922
44	KNR 2-01 d.1.3. 0212-03 1	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 68.90*0.009+27.56*0.15+27.56*0.15	m ³ m ³	8.888	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	8.888 1.280
1.3.2	45300000-0	Przyłącze wodociągowe			
45	KNR 2-01 d.1.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 84.40/1000	km km	0.084	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	0.084 0.012
46	KNR 2-01 d.1.3. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 84.40*0.80*1.85*0.80	m ³ m ³	99.930	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	99.930 14.390
47	KNR 2-01 d.1.3. 0317-0501 2	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%) 84.40*0.80*1.85*0.20	m ³ m ³	24.982	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	24.982 3.597
48	KNR-W 2-01 d.1.3. 01 0314-07 2	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) 84.40*1.85*2	m ² m ²	312.280	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	312.280 44.968
49	KNR 2-18 d.1.3. 0501-02 2 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 84.40*0.40	m ² m ²	33.760	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	33.760 4.861
50	KNR-W 2-18 d.1.3. 0801-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	1.000 0.144
51	KNR-W 2-18 d.1.3. 0201-02 2	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	1.000 0.144
52	KNR 2-18 d.1.3. 0109-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 84.40	m m	84.400	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	84.400 12.154
53	KNR-W 2-18 d.1.3. 0110-03 2	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, kolana 90 st. o śr.zewnętrznej 90 mm 5.00	złącz. złącz.	5.000	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	5.000 0.720
54	KNR-W 2-18 d.1.3. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM *0.144	1.000 0.144
55	KNR-W 2-18 d.1.3. 0708-01 2	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	odc.200 m	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
56 d.1.3. 2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
57 d.1.3. 2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasypka 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
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 *0.144	22.856 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 *0.144	91.422 13.165
60 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki 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 *0.144	114.278 16.456
61 d.1.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z two- rzywa sztucznego	m		
		84.40	m	84.400	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	84.400 12.154
62 d.1.3. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 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 *0.144	5.500 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	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
65 d.1.3. 2	KNR 2-01 0212-03	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		
		$84.40*0.006+33.76*0.15+33.76*0.15$	m ³	10.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	10.634 1.531
1.3.3	45300000- 0	Przyłącze wodociągowe hydrantowe			
66 d.1.3. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		$1.65*0.80*1.85*0.80$	m ³	1.954	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.954 0.281

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3. 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą 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 *0.144	0.488 0.070
68 d.1.3. 3	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) $1.65*1.85*2$	m ² m ²	 6.105	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.105 0.879
69 d.1.3. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm $1.65*0.40$	m ² m ²	 0.660	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.660 0.095
70 d.1.3. 3	KNR-W 2- 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
71 d.1.3. 3	KNR-W 2- 18 0201-02	Zasowy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
72 d.1.3. 3	KNR 2-18 0102-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nom. 80 mm 1.20	m m	 1.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.200 0.173
73 d.1.3. 3	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
74 d.1.3. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm $1.65*0.40$	m ² m ²	 0.660	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.660 0.095
75 d.1.3. 3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie 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 *0.144	0.447 0.064
76 d.1.3. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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 *0.144	1.787 0.257
77 d.1.3. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $1.65*0.80*1.85-(1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15)$	m ³ m ³	 2.234	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.234 0.322
78 d.1.3. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z tworzywa sztucznego 1.65	m m	 1.650	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.650 0.238

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
80 d.1.3. 3	KNR 2-01 0212-03	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 $1.65*0.006+0.66*0.15+0.66*0.15$	m ³		
			m ³	0.208	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.208 0.030
1.3.4	45300000-0	Przebudowa kanalizacji sanitarnej			
81 d.1.3. 4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe	km		
		60.10/1000	km	0.060	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.060 0.009
82 d.1.3. 4	KNR 4-051 0313-01	Demontaż istn. rurociągu kanalizacji sanitarnej DN 110 mm	m		
		60.10	m	60.100	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	60.100 8.654
83 d.1.3. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.730 0.105
84 d.1.3. 4	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.730 0.105
85 d.1.3. 4	KNR 2-01 0217-04	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 *0.144	65.389 9.416
86 d.1.3. 4	KNR 2-01 0317-0501	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%) $60.10*0.80*1.70*0.20$	m ³		
			m ³	16.347	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	16.347 2.354
87 d.1.3. 4	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) $60.10*1.70*2$	m ²		
			m ²	204.340	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	204.340 29.425
88 d.1.3. 4	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		$60.10*0.40$	m ²	24.040	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	24.040 3.462
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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik przedmiaru	*0.144	0.144
91	KNR 2-18	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm	m ²		
d.1.3.	0501-04				
4	analogia	60.10*0.60	m ²	36.060	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	36.060
				*0.144	5.193
92	KNR 2-01	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		
d.1.3.	0320-0501				
4		(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	13.438
				*0.144	1.935
93	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
d.1.3.	0230-01				
4		(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	53.753
				*0.144	7.740
94	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3.	0236-01				
4		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	67.192
				*0.144	9.676
95	KNR 2-01	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		
d.1.3.	0212-03				
4		60.10*0.032+24.04*0.15+36.06*0.25	m ³	14.544	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	14.544
				*0.144	2.094
1.3.5	45300000-0	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
96	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	km		
d.1.3.	0119-03				
5		(35.80+36.30)/1000	km	0.072	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	0.072
				*0.144	0.010
97	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1.3.	0217-04				
5		72.10*0.80*1.00*0.80+8.00*0.80	m ³	52.544	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	52.544
				*0.144	7.566
98	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
d.1.3.	0317-0201				
5		72.10*0.80*1.00*0.20	m ³	11.536	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	11.536
				*0.144	1.661
99	KNR 2-01	Wykopy o ścianach pionowych pod studnię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%)	m ³		
d.1.3.	0317-0203				
5	analogia	8.00*0.20	m ³	1.600	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	1.600
				*0.144	0.230
100	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1.3.	0501-02				
5	analogia	72.10*0.40	m ²	28.840	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	28.840
				*0.144	4.153
101	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3.	18 0408-02				
5		72.10	m	72.100	
			Mnożnik przedmiaru	RAZEM	72.100
				*0.144	10.382
102	KNR-W 2-	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm	stud.		
d.1.3.	18 0513-01				
5	analogia	1.00	stud.	1.000	
			RAZEM		1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.144
103 d.1.3. 5	KNR-W 2- 18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -4 1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
104 d.1.3. 5	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.000 0.432
105 d.1.3. 5	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288
106 d.1.3. 5	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
107 d.1.3. 5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm 72.10*0.60	m ² m ²	 43.260	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	43.260 6.229
108 d.1.3. 5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma 72.10*0.80	m ² m ²	 57.680	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	57.680 8.306
109 d.1.3. 5	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (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 m ³	 8.627	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.627 1.242
110 d.1.3. 5	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (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 m ³	 34.507	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	34.507 4.969
111 d.1.3. 5	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (72.10*0.80*1.00-(72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30))+(8.00-3.80)	m ³ m ³	 43.134	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	43.134 6.211
112 d.1.3. 5	KNR 2-01 0212-03 analogia	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 (72.10*0.020+28.84*0.15+43.26*0.30)+3.80	m ³ m ³	 22.546	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	22.546 3.247
113 d.1.3. 5	E 0510 0400-06 analogia	Rura ochronna DN250mm stal 1.20+1.20	m m	 2.400	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.400 0.346
1.3.6	45300000- 0	Przyłącz kanalizacji technologicznej			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.3. 6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe	km		
		18.20/1000	km	0.018	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.018 0.003
115 d.1.3. 6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ 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 d.1.3. 6	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		
		18.20*0.80*0.90*0.20	m ³	2.621	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.621 0.377
117 d.1.3. 6	KNR 2-01 0317-0503 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod separator tłuszczu w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%)	m ³		
		31.80*0.20	m ³	6.360	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.360 0.916
118 d.1.3. 6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		18.20*0.40	m ²	7.280	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.280 1.048
119 d.1.3. 6	KNR-W 2- 18 0408-02	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 d.1.3. 6	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Separator tłuszczu z osadnikiem, o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
121 d.1.3. 6	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
122 d.1.3. 6	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
123 d.1.3. 6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasypka z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm	m ²		
		18.20*0.60	m ²	10.920	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	10.920 1.572
124 d.1.3. 6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma	m ²		
		18.20*0.80	m ²	14.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.560 2.097
125 d.1.3. 6	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 (20%)	m ³		
		(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	4.814	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.814 0.693

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.3. 6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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 ubijakami 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
1.3.7	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	
		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 1.10	m m	 1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	0.158
138	KNR-W 2- d.1.3. 18 0408-04 7	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	KNR-W 2- d.1.3. 18 0408-03 7	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	KNR-W 2- d.1.3. 18 0408-02 7	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	KNR-W 2- d.1.3. 18 0513-01 7 analogia	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm	stud.		
		9.00	stud.	9.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	9.000 1.296
142	KNR-W 2- d.1.3. 18 0517-02 7	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.000 1.008
143	KNR-W 2- d.1.3. 18 0524-02 7	Wpusty uliczne o śr.500 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
144	KNR-W 2- d.1.3. 18 0421-02 7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójnik160/160/160 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.000 0.432
145	KNR-W 2- d.1.3. 18 0421-02 7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - kolano 90st. 160 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
146	KNR-W 2- d.1.3. 15 0222-03 7	Czyszczaiki 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	KNR-W 2- d.1.3. 15 0214-01 7	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	KNNR 4 d.1.3. 1610-04 7 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
149	KNR 2-19 d.1.3. 0134-02 7 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		16.00	kpl.	16.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	16.000 2.304

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.3. 7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm 409.10*0.60	m ² m ²	 245.460	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	245.460 35.346
151 d.1.3. 7	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (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 m ³	 103.544	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	103.544 14.910
152 d.1.3. 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (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 m ³	 414.176	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	414.176 59.641
153 d.1.3. 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 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 m ³	 517.721	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	517.721 74.552
154 d.1.3. 7	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 (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 m ³	 127.564	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	127.564 18.369
1.3.8	45300000-0	Przyłącz kanalizacji deszczowej			
155 d.1.3. 8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe (10.20+55.20)/1000	km km	 0.065	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.065 0.009
156 d.1.3. 8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
157 d.1.3. 8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
158 d.1.3. 8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%) 65.40*0.80*2.00*0.80+10.00*0.80+47.10*0.80	m ³ m ³	 129.392	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	129.392 18.632
159 d.1.3. 8	KNR 2-01 0317-0501	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%) 65.40*0.80*2.00*0.20	m ³ m ³	 20.928	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	20.928 3.014
160 d.1.3. 8	KNR 2-01 0317-0502 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (20%) 10.00*0.20	m ³ m ³	 2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-01 d.1.3. 0317-0803 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 *0.144	9.420 1.356
162	KNR-W 2- d.1.3. 01 0314-07 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 *0.144	277.300 39.931
163	KNR-W 2- d.1.3. 01 0314-11 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 *0.144	15.700 2.261
164	KNR-W 2- d.1.3. 01 0314-04 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 *0.144	47.100 6.782
165	KNR-W 2- d.1.3. 01 0314-09 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 *0.144	47.100 6.782
166	KNR 2-18 d.1.3. 0501-02 8 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 65.40*0.40	m ² m ²	 26.160	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	26.160 3.767
167	d.1.3. analiza in- 8 dywidualna	Podłączenie rurociągu do istn. studzienki 1.00	szt. szt.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
168	KNR-W 2- d.1.3. 18 0408-05 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 10.20	m m	 10.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	10.200 1.469
169	KNR-W 2- d.1.3. 18 0408-04 8 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych śr. 140x8,3mm PE SDR 17 PN 10 PE100 55.20	m m	 55.200	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	55.200 7.949
170	d.1.3. analiza in- 8 dywidualna	Pompownia wód deszczowych - parametry i wyposażenie wg specyfikacji w projekcie 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
171	KNR-W 2- d.1.3. 18 0513-01 8 analogia	Studzienka rozprężna o średnicy 1000 mm 1.00	stud. stud.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144
172	KNNR 4 d.1.3. 1610-04 8 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.000 0.144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.3. 8	KNNR 4 1606-02 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 d.1.3. 8	KNZ-15 20- 10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ru- roc. o śr. 140 mm i gr. izolacji 50 mm, z płaszczem PVC 250 i izolacją folią alu- miniową 2.70	m m	 2.700	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.700 0.389
175 d.1.3. 8	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek i pompowni 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.000 0.288
176 d.1.3. 8	KNR 2-18 0501-04 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 d.1.3. 8	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%) (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 d.1.3. 8	KNR 2-01 0230-01	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 d.1.3. 8	KNR 2-01 0236-01	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 d.1.3. 8	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 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 d.1.3. 8	KNR 2-31 0114-05 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 d.1.3. 8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
183 d.1.3. 8	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.000 0.576
184 d.1.3. 8	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Mnożnik przedmiaru				*0.144	0.576
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
185 d.1.4	KNR 2-02 0218-02 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 d.1.4	KNR 2-02 0210-02	Wieńce 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 d.1.4	KNR 2-02 0208-02	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 d.1.4	KNR 2-02 0210-05	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 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	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 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	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 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	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 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	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 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	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 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	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 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	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 d.1.5	KNR-W 2- 02 0214-01	Stropy gęstożebrowe gr. 24+6 cm 0.144*(1642.50+156.78)	m ² m ²	 259.096	
				RAZEM	259.096
197 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	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
198 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.144*447.7/1000	t t	 0.064	
				RAZEM	0.064
199 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.144*790.8/1000	t t	 0.114	
				RAZEM	0.114
200 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 0.144*11.1/1000	t t	 0.002	
				RAZEM	0.002

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.1.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Siatka stalowa spawana 5-20x20 0.144*(2285.29+208.83)	m ² m ²	 359.153	 359.153
1.6		ŚCIANY		RAZEM	359.153
202 d.1.6	NNRNKB 202 0194- 02	(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
203 d.1.6	NNRNKB 202 0194- 01	(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
204 d.1.6	NNRNKB 202 0195- 01	(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
1.7		KOMINY		RAZEM	84.153
205 d.1.7	KNR 2-02 0122-06	Kanały kominowe wentylacyjne z pustaków systemowych 0.144*942.80	m m	 135.763	 135.763
206 d.1.7	KNR 2-02 0122-06	System kominowy dymowy 0.144*8.00	m m	 1.152	 1.152
207 d.1.7	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów cegłami grubości 1/2 ceg. 0.144*49.24*4.40	m ² m ²	 31.198	 31.198
208 d.1.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm 0.144*16.83	m ² m ²	 2.424	 2.424
209 d.1.7	KNR 0-23 2614-02	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
1.8		DACH		RAZEM	42.451
210 d.1.8	wg oferty	Dostawa i montaż więźarów dachowych drewnianych 0.144*1.00	kpl. kpl.	 0.144	 0.144
211 d.1.8	KNR 2-02 0410-01	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
212 d.1.8	KNR AT-09 0103-02 analogia	Mata dachowa strukturalna, paroprzepuszczalna poz.211	m ² m ²	 311.261	 311.261
213 d.1.8	NNRNKB 202 0525- 04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą cynkowo-tytanową płaską na rąbek podwójny poz.211	m ² m ²	 311.261	 311.261
214 d.1.8	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.144*222.00	m ² m ²	 31.968	 31.968
215 d.1.8	NNRNKB 202 0517- 04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 0.144*(21.47+2*14.45+7.95+13.89+2.60+70.96)	m m	 20.991	 20.991
				RAZEM	20.991

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.8	NNRNKB 202 0519-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 0.144*14*4.00	m m	 8.064	
				RAZEM	8.064
217 d.1.8	KNR AT-09 0104-04 kalk. włas- na	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 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 m	 20.880	
				RAZEM	20.880
218 d.1.8	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 0.144*131.00	szt. szt.	 18.864	
				RAZEM	18.864
219 d.1.8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 0.144*145.77	m m	 20.991	
				RAZEM	20.991
1.9	45200000-9	RUSZTOWANIA			
220 d.1.9	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe 0.144*1055.52	m ² m ²	 151.995	
				RAZEM	151.995
221 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:272,273,274,275,276,277)			
222 d.1.9	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.220	m ² m ²	 151.995	
				RAZEM	151.995
223 d.1.9	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.220	m ² m ²	 151.995	
				RAZEM	151.995
1.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
224 d.1.10	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 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 m ²	 31.467	
				RAZEM	31.467
225 d.1.10	KNR-W 2-02 1039-02 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 0.144*3*1.10*0.95	m ² m ²	 0.451	
				RAZEM	0.451
226 d.1.10	KNR-W 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 0.144*0.80*1.00	m ² m ²	 0.115	
				RAZEM	0.115
227 d.1.10	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny okienna z PCV 0.144*1.80*0.90	m ² m ²	 0.233	
				RAZEM	0.233
228 d.1.10	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m 0.144*6.00	szt szt	 0.864	
				RAZEM	0.864
229 d.1.10	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Dostawa i montaż - fabrycznie wykończony wylaz z drabiną na strych 0,70x1,20 m 0.144*4.00	szt szt	 0.576	
				RAZEM	0.576
230 d.1.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe 0.144*(4*1.60*2.10+1.60*2.10)	m ² m ²	 2.419	
				RAZEM	2.419
231 d.1.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*3*1.10*2.10	m ²	0.998	
				RAZEM	0.998
232 d.1.10	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
		0.144*16*1.60*2.10	m ²	7.741	
				RAZEM	7.741
233 d.1.10	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
		0.144*8*1.10*2.10	m ²	2.661	
				RAZEM	2.661
234 d.1.10	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne EI60	m ²		
		0.144*1.00*2.10	m ²	0.302	
				RAZEM	0.302
235 d.1.10	KNR-W 2- 02 1028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe	m ²		
		0.144*23*0.80*1.30	m ²	3.444	
				RAZEM	3.444
236 d.1.10	KNR-W 2- 02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		0.144*(33+8+4)	szt.	6.480	
				RAZEM	6.480
237 d.1.10	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, drzwi wzmocnione	m ²		
		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 d.1.11	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		33.67+0.144*346.06	m ²	83.503	
				RAZEM	83.503
239 d.1.11	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		0.144*(7.22+1.30*2.63)	m ²	1.532	
				RAZEM	1.532
240 d.1.11	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		49.40+0.144*333.61	m	97.440	
				RAZEM	97.440
241 d.1.11	KNR-W 2- 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe antypoślizgowe	m ²		
		20.99+0.144*102.09	m ²	35.691	
				RAZEM	35.691
242 d.1.11	KNR-W 2- 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		85.08+0.144*91.16	m ²	98.207	
				RAZEM	98.207
243 d.1.11	KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.241+poz.242	m ²	133.898	
				RAZEM	133.898
244 d.1.11	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		34.67	m ²	34.670	
				RAZEM	34.670
245 d.1.11	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m		
		85.79+0.144*179.68	m	111.664	
				RAZEM	111.664
246 d.1.11	KNR AT-22 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.247+poz.248	m ²	633.708	
				RAZEM	633.708
247 d.1.11	KNR AT-32 0302-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	
				RAZEM	22.164
248 d.1.11	KNR AT-32 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	611.544	
				RAZEM	611.544
249 d.1.11	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - glazura	m ²		
		(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	133.654	
				RAZEM	133.654
250 d.1.11	KNR AT-22 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.247+poz.248-poz.249	m ²	500.054	
				RAZEM	500.054
251 d.1.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.247+poz.248-poz.249	m ²	500.054	
				RAZEM	500.054
252 d.1.11	NNRNKB 202 2143- 01 analogia	Podokienniki wewnętrzne	m		
		0.144*(34*1.80+5*3.00+2*1.20+8*1.50+3*1.80+3*1.10)	m	14.299	
				RAZEM	14.299
253 d.1.11	KNR 9-09 0302-02	Sufit podwieszany w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji me- talowej	m ²		
		0.144*1593.78	m ²	229.504	
				RAZEM	229.504
1.12		POSADZKA NA GRUNCIE			
254 d.1.12	KNR 2-02 1914-02 analogia	Wykonanie podsypki - piasek - gr. 40 cm	m ³		
		0.144*1593.78*0.40	m ³	91.802	
				RAZEM	91.802
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 kons- trukcji 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 gru- bości 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 układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m ²		
		0.144*153.92	m ²	22.164	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.1.13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2 0.144*153.92	m ² m ²	RAZEM 22.164	22.164
264 d.1.13	NNRNKB 202 1125- 01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" 0.144*153.92	m ² m ²	RAZEM 22.164	22.164
265 d.1.13	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową 0.144*153.92	m ² m ²	RAZEM 22.164	22.164
266 d.1.13	NNRNKB 202 1130- 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 3 mm 0.144*153.92	m ² m ²	RAZEM 22.164	22.164
267 d.1.13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 0.144*1730.32	m ² m ²	RAZEM 249.166	249.166
268 d.1.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 0.144*1730.32	m ² m ²	RAZEM 249.166	249.166
269 d.1.13	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm 0.144*1730.32	m ² m ²	RAZEM 249.166	249.166
270 d.1.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie powierzchni izolacji 0.144*1730.32	m ² m ²	RAZEM 249.166	249.166
1.14	45300000- 0	DŹWIG TOWAROWY		RAZEM	249.166
271 d.1.14	analiza in- dywidualna	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 1.00	szt 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	Oslony folią polietylenową okien i drzwi 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 m ²	 34.884	
				RAZEM	34.884
273 d.1.15	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej 0.144*213.90	m 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 wykona- nie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 0.144*(213.92*3.82+238.35-242.25)	m ² 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 ręcz- ne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikono- wy 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 m ²	 15.116	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.116
276 d.1.15	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0.144*(34*(1.80+2*2.40)+5*(3.00+2*2.40)+2*(1.20+2*1.80)+8*(1.50+2*1.80)+3*(1.80+2*1.80)+4*(1.60+2*2.10)+1.60+2*2.10+3*(1.10+2*2.10)+6*3.82)$	m 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 ze- wnętrzne $0.144*(34*1.80+5*3.00+2*1.20+8*1.50+3*1.80+3*1.10)*0.38$	m ² 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 $0.144*302.70*0.30$	m ³ m ³	13.077	
				RAZEM	13.077
279 d.1.16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.278	m ³ 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 $0.144*302.70*0.10$	m ³ m ³	4.359	
				RAZEM	4.359
281 d.1.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm $0.144*2688/1000$	t 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. $0.144*302.70*0.20$	m ³ m ³	8.718	
				RAZEM	8.718
283 d.1.16	KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne grubości 3 cm z płyt granitu $0.144*302.70$	m ² 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 $0.144*(6.12+0.13+0.06+1.80+0.18+0.06)$	m ³ 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 $0.144*(0.47+0.47)$	m ³ 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 $0.144*(6.69+1.76)$	m ³ drew. 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 $0.144*(2.95+2.15+0.63+0.50)$	m ³ drew. m ³ drew.	0.897	
				RAZEM	0.897
288 d.1.16	kalk. włas- na	Zadaszenie membranowe $0.144*325.30$	m ² m ²	46.843	
				RAZEM	46.843
289 d.1.16	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne i podjazd $0.144*14.50$	m ³ m ³	2.088	
				RAZEM	2.088
290 d.1.16	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady stalowe (taras, schody, podjazd) $0.144*132.50$	m 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 2.00	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	2.000
				*0.144	0.288
292 d.1.17	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.70*2.50	m ²	4.250	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	4.250
				*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 - po- wierzchnia do 50 m2	m ²		
		6.56*5.99*1.05	m ²	41.259	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	41.259
				*0.144	5.941
294 d.1.17	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - po- wierzchnia do 50 m2	m ²		
		poz.293	m ²	41.259	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	41.259
				*0.144	5.941
295 d.1.17	KNR 4-01 0430-02	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	41.259
				*0.144	5.941
296 d.1.17	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		6.56*5.99	m ²	39.294	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	39.294
				*0.144	5.658
297 d.1.17	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 20 km	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	4.000
				*0.144	0.576
298 d.1.17	kalk. włas- na	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	4.000
				*0.144	0.576
299 d.1.17	KNR 2-02 0408-03	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	0.770
				*0.144	0.111
300 d.1.17	KNR 2-02 0408-01 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.71	m ³	0.710	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.710
				*0.144	0.102
301 d.1.17	KNR 2-02 0407-03	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	0.040
				*0.144	0.006
302 d.1.17	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.29	m ³ drew.	0.290	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	0.290
				*0.144	0.042
303 d.1.17	KNR-W 2- 02 1032-01	Brama segmentowa podnoszona mechanicznie	m ²		
		1.70*2.65	m ²	4.505	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	4.505
				*0.144	0.649
304 d.1.17	KNR 4-01 0304-01	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	0.243
				*0.144	0.035

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.1.17	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm 5.74*4.64*0.30	m ³ m ³	 7.990	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.990 1.151
306 d.1.17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.305	m ³ m ³	 7.990	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	7.990 1.151
307 d.1.17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20 5.74*4.64*0.20	m ³ m ³	 5.327	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	5.327 0.767
308 d.1.17	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE 5.74*4.64	m ² m ²	 26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	26.634 3.835
309 d.1.17	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwa z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarta na gładko 5.74*4.64	m ² m ²	 26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	26.634 3.835
310 d.1.17	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.309	m ² m ²	 26.634	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	26.634 3.835
311 d.1.17	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10.79	m ² m ²	 10.790	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	10.790 1.554
312 d.1.17	NNRNKB 202 0550- 04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 4*2.90	m m	 11.600	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	11.600 1.670
313 d.1.17	NNRNKB 202 0550- 08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm 4*3	szt. szt.	 12.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	12.000 1.728
314 d.1.17	NNRNKB 202 0547- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 2*7.28	m m	 14.560	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.560 2.097
315 d.1.17	NNRNKB 202 0537- 02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową 7.28*6.44*1.05	m ² m ²	 49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	49.227 7.089
316 d.1.17	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 7.28*6.44*1.05	m ² m ²	 49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	49.227 7.089
317 d.1.17	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 7.28*6.44*1.05	m ² m ²	 49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	49.227 7.089

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.1.17	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE 7.28*6.44*1.05	m ² m ²	 49.227	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	49.227 7.089
319 d.1.17	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (2*6.50+2*5.40)*2.92+2*5.40*1.25/2-1.70*2.65	m ² m ²	 71.741	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	71.741 10.331
320 d.1.17	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wyko- nana 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 d.1.17	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz- chnie poziome poz.319	m ² m ²	 71.741	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	71.741 10.331
322 d.1.17	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*2.92+1.70+2*2.65	m m	 18.680	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.680 2.690
1.18		ALTANA ŚMIETNIKOWA			
323 d.1.18	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 5.45*4.55*0.40+14.40*1.10*0.70	m ³ m ³	 21.007	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	21.007 3.025
324 d.1.18	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km 8.784	m ³ m ³	 8.784	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.784 1.265
325 d.1.18	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 21.007-8.784	m ³ m ³	 12.223	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	12.223 1.760
326 d.1.18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.325*0.80	m ³ m ³	 9.778	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	9.778 1.408
327 d.1.18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.325*0.20	m ³ m ³	 2.445	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	2.445 0.352
328 d.1.18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.325	m ³ m ³	 12.223	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	12.223 1.760
329 d.1.18	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 14.40*0.60*0.10	m ³ m ³	 0.864	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.864 0.124
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 gład- kie o śr. 6 mm 11.08/1000	t t	 0.011	
				RAZEM	0.011

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	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	Wierńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C16/20 12.90*0.25*0.25	m ³ m ³	0.806	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	0.806 0.116
343 d.1.18	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm 2.90*3.80*0.30	m ³ m ³	3.306	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.306 0.476
344 d.1.18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.343	m ³ m ³	3.306	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.306 0.476
345 d.1.18	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 2.90*3.80*0.10	m ³ m ³	1.102	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	1.102 0.159

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.1.18	NNRNKB 202 0618- 03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 3.40*4.30	m ² m ²	 14.620	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.620 2.105
347 d.1.18	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko 2.90*3.80	m ² m ²	 11.020	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	11.020 1.587
348 d.1.18	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.347	m ² m ²	 11.020	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	11.020 1.587
349 d.1.18	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4.41	m ² m ²	 4.410	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	4.410 0.635
350 d.1.18	NNRNKB 202 0550- 04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 2*2.50	m m	 5.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	5.000 0.720
351 d.1.18	NNRNKB 202 0550- 08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
352 d.1.18	NNRNKB 202 0547- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien 2*4.90	m m	 9.800	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	9.800 1.411
353 d.1.18	NNRNKB 202 0537- 02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową 23.618	m ² m ²	 23.618	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	23.618 3.401
354 d.1.18	NNRNKB 202 0540- 01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową - szczyty 2*3.15*1.20/2	m ² m ²	 3.780	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3.780 0.544
355 d.1.18	KNR 2-05 1007-01 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 d.1.18	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień 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 d.1.18	KNR 2-31 0502-05	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1.18	KNR 2-31 0407-01	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 d.1.19	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzenia 0.144*369.00	m m	 53.136	
				RAZEM	53.136
360 d.1.19	KNR 2-02 1804-12 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 d.1.19	KNR 2-02 1808-05 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 d.1.19	KNR 2-02 1808-10 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.1.20	analiza in- dywidualna	Ławki parkowe - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 0.144*6.00	szt szt	 0.864	
				RAZEM	0.864
364 d.1.20	analiza in- dywidualna	Kosze na śmieci - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 0.144*6.00	szt szt	 0.864	
				RAZEM	0.864
365 d.1.20	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Stojaki do rowerów 0.144*1.00	szt szt	 0.144	
				RAZEM	0.144
1.21		NAWIERZCHNIE			
1.21.1		Ciagi piesze			
366 d.1.21 .1	KNR 2-31 0101-01 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 d.1.21 .1	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.144*733.70*0.34	m ³ m ³	 35.922	
				RAZEM	35.922
368 d.1.21 .1	KNR 2-31 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe 0.144*538.80	m 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 0.144*733.70	m ² 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 zagęszcze- niu 8 cm 0.144*733.70	m ² 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 ce- mentowo-piaskowej 0.144*733.70	m ² m ²	 105.653	
				RAZEM	105.653

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
		0.144*538.80	m	77.587	
				RAZEM	77.587
1.21.2	45200000- 9	Ciągi jezdne			
374 d.1.21 .2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie 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 m3 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 zagęszcze- niu 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 - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 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 - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 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 piasko- wej	m		
		0.144*215.80	m	31.075	
				RAZEM	31.075
1.21.3		Miejsca parkingowe			
383 d.1.21 .3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 43 cm	m ²		
		0.144*67.20*5.00	m ²	48.384	
				RAZEM	48.384
384 d.1.21 .3	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 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.1.21 .3	KNR 2-31 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		0.144*(2*67.20+14*5.00)	m	29.434	
				RAZEM	29.434

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.1.21 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.144*67.20*5.00	m ² m ²	 48.384	 48.384
				RAZEM	48.384
387 d.1.21 .3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 0.144*67.20*5.00	m ² m ²	 48.384	 48.384
				RAZEM	48.384
388 d.1.21 .3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z ażurowej kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej 0.144*67.20*5.00	m ² m ²	 48.384	 48.384
				RAZEM	48.384
389 d.1.21 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15 0.144*204.40*0.09	m ³ m ³	 2.649	 2.649
				RAZEM	2.649
390 d.1.21 .3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 0.144*(67.20+14*5.00)	m m	 19.757	 19.757
				RAZEM	19.757
391 d.1.21 .3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 0.144*67.20	m m	 9.677	 9.677
				RAZEM	9.677
1.22		SZATA ROŚLINNA			
392 d.1.22	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
393 d.1.22	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
394 d.1.22	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
395 d.1.22	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
396 d.1.22	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 18.00	szt. szt.	 18.000	 18.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.000 2.592
397 d.1.22	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
398 d.1.22	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.000 1.152
399 d.1.22	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-105 cm). Wsp. R,S=1,3 48.00	szt. szt.	 48.000	 48.000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	48.000 6.912
400 d.1.22	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
401 d.1.22	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
402 d.1.22	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	6.000 0.864
403 d.1.22	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
404 d.1.22	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	18.000 2.592
405 d.1.22	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	14.000 2.016
406 d.1.22	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	8.000 1.152
407 d.1.22	KNR 2-01 0105-07	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 d.1.22	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		86.00	m ³	86.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	86.000 12.384
409 d.1.22	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		172.00	mp	172.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	172.000 24.768
410 d.1.22	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		430.00	mp	430.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	430.000 61.920
411 d.1.22	KNR 2-21 0218-01	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 d.1.22	KNR 2-21 0401-04	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 d.1.22	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych	m ²		
		3539.00	m ²	3539.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	3539.000 509.616
414 d.1.22	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - tuja	szt.		
		40.00	szt.	40.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	5.760
415 d.1.22	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	40.000
				*0.144	5.760
2		WYPOSAŻENIE			
2.1	45300000-0	WYPOSAŻENIE GASTRONOMICZNE			
416 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Szafka ubraniowa dwudziałowa, wym. 400x500x815, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*6.00	szt	0.864	
				RAZEM	0.864
417 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym, komora z lewej strony, wym. 1500x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
422 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Obieraczka do ziemniaków, wym. 470x460x1130, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
425 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
429	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	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	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	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	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	analiza indywidualna	Dostawa - Zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
435	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	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap kondensacyjny nad zmywarke, wym. 1000x1000x400, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
437	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	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	analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 600x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
440	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	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	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	analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
444 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
447 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*3.00	szt	0.432	
				RAZEM	0.432
449 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
451 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i dostawa - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
452 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*2.00	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
454 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Waga stołowa, wym. 352x389x104, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
455 d.2.1	analiza in- dywidualna	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.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		0.144*1.00	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
457 d.2.1	analiza in- dywidualna	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Okap nad piec konwekcyjno-parowy, wym. 1000x1300x550, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
459 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
460 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
461 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Trzon kuchenny 4 palnikowy, gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
462 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa pod trzon, wym. 750x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*3.00	szt szt	 0.432	 0.432
				RAZEM	0.432
463 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Element neutralny, wym. 400x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
464 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Podstawa pod element neutralny, wym. 400x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
465 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Patelnia elektryczna, wym. 800x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
466 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Taboret gazowy, wym. 600x600x458, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
467 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Okap centralny wyciągowy z oświetleniem, wym. 3300x2000x550, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
468 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 2600x300, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
469 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 1800x300, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
470 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 800x600, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
471 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
472 d.2.1	analiza in- dywidualna	Dostawa - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	 0.144	 0.144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.144
473	analiza in- dywidualna	Dostawa - Trzon kuchenny 4 palnikowy gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	0.144	
				RAZEM	0.144
474	analiza in- dywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*4.00	szt szt	0.576	
				RAZEM	0.576
475	analiza in- dywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	0.288	
				RAZEM	0.288
476	analiza in- dywidualna	Dostawa - Paleta magazynowa, wym. 800x600x150, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	0.144	
				RAZEM	0.144
477	analiza in- dywidualna	Dostawa - Wózek kelnerski 2 półkowy, wym. 910x610x900, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*2.00	szt szt	0.288	
				RAZEM	0.288
478	analiza in- dywidualna	Dostawa - Wózek bemaowy 2 komorowy z rozsuwanym blatem z podgrzewaną szafką, wym. 960x740x960, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*4.00	szt szt	0.576	
				RAZEM	0.576
479	analiza in- dywidualna	Dostawa - myjka ciśnieniowa, wym. 375x360x935, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	0.144	
				RAZEM	0.144
480	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Ruszt podłogowy, wym. 800x300, parametry wg zestawienia w projekcie 0.144*1.00	szt szt	0.144	
				RAZEM	0.144
481	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Zabezpieczenie okien 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA WODNA			
3.1.1		Orurowanie			
482	KNR-W 2- d.3.1. 15 0111-07 1	Rura PP fi 75 mm PN20- wz 0.144*14.00	m m	2.016	
				RAZEM	2.016
483	KNR-W 2- d.3.1. 15 0111-06 1	Rura PP fi 63 mm PN20- wz 0.144*12.00	m m	1.728	
				RAZEM	1.728
484	KNR-W 2- d.3.1. 15 0111-05 1	Rura PP fi 50 mm PN20- wz 0.144*24.00	m m	3.456	
				RAZEM	3.456
485	KNR-W 2- d.3.1. 15 0111-04 1	Rura PP fi 40 mm PN20- wz 0.144*89.00	m m	12.816	
				RAZEM	12.816
486	KNR-W 2- d.3.1. 15 0111-03 1	Rura PP fi 32 mm PN20- wz 0.144*38.00	m m	5.472	
				RAZEM	5.472

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-02	Rura PP fi 25mm PN20- wz 0.144*58.00	m m	 8.352	
				RAZEM	8.352
488 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rura PP fi 20mm PN20- wz 0.144*239.00	m m	 34.416	
				RAZEM	34.416
489 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-07	Rura PP Stabi fi 75 mm - wc 0.144*14.00	m m	 2.016	
				RAZEM	2.016
490 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-06	Rura PP Stabi fi 63 mm - wc 0.144*12.00	m m	 1.728	
				RAZEM	1.728
491 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-05	Rura PP Stabi fi 50 mm - wc 0.144*25.00	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
492 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-04	Rura PP Stabi fi 40 mm - wc 0.144*21.00	m m	 3.024	
				RAZEM	3.024
493 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-03	Rura PP Stabi fi 32 mm - wc 0.144*66.00	m m	 9.504	
				RAZEM	9.504
494 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-02	Rura PP Stabi fi 25 mm - wc 0.144*83.00	m m	 11.952	
				RAZEM	11.952
495 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rura PP Stabi fi 20 mm - wc 0.144*331.00	m m	 47.664	
				RAZEM	47.664
496 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-17	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.20mm poz.482	m m	 2.016	
				RAZEM	2.016
497 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.20mm poz.483	m m	 1.728	
				RAZEM	1.728
498 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-08	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm poz.484	m m	 3.456	
				RAZEM	3.456
499 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.15mm poz.485	m m	 12.816	
				RAZEM	12.816
500 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm poz.486	m m	 5.472	
				RAZEM	5.472
501 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm poz.487	m m	 8.352	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.352
502 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-06	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m		
		poz.488	m	34.416	
				RAZEM	34.416
503 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-21	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.30mm	m		
		poz.489	m	2.016	
				RAZEM	2.016
504 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-20	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.30mm	m		
		poz.490	m	1.728	
				RAZEM	1.728
505 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-20	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.30mm	m		
		poz.491	m	3.600	
				RAZEM	3.600
506 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm	m		
		poz.492	m	3.024	
				RAZEM	3.024
507 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm	m		
		poz.493	m	9.504	
				RAZEM	9.504
508 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.30mm	m		
		poz.494	m	11.952	
				RAZEM	11.952
509 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m		
		poz.495	m	47.664	
				RAZEM	47.664
510 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	30.000 4.320
511 d.3.1. 1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		145.00	szt.	145.000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.144	145.000 20.880
3.1.2		Oprządkowanie			
512 d.3.1. 2	KNR-W 2- 15 0141-02 analogia	analogia-Wodomierz JS DN 65 na cele bytowo-socjalne	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
513 d.3.1. 2	KNR-W 2- 15 0125-01 analogia	analogia- Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
514 d.3.1. 2	KNR-W 2- 15 0518-03	Zawory odcinające o śr. 80 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
515 d.3.1. 2	KNR-W 2- 15 0518-03	Zawór pierszeństwa o śr. 80 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	KNR-W 2- d.3.1. 15 0521-03 2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 80 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
517	KNR-W 2- d.3.1. 15 0527-05 2	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
518	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-02 2	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st.C, Kvs=1,6m3/h	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
519	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-01 2	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st. C, Kvs=1,6m3/h	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
520	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-04 2	Zawory odcinające o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
521	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-03 2	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
522	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-02 2	Zawory odcinające o śr. 20mm	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
523	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-04 2	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
524	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-03 2	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		0.144*8	szt.	1.152	
				RAZEM	1.152
525	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-02 2	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
3.1.3		Armatura			
526	KNR-W 2- d.3.1. 15 0137-02 3	Bateria umywalkowa stojąca o śr. 15 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
527	KNR-W 2- d.3.1. 15 0137-01 3	Baterie zmywakowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
528	KNR-W 2- d.3.1. 15 0132-01 3	Zawory kątowe do baterii stojących	szt.		
		114.00	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	16.416
529	KNR-W 2- d.3.1. 15 0137-09 3	Bateria natryskowa	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.3.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
531 d.3.1. 3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		0.144*11	szt.	1.584	
				RAZEM	1.584
532 d.3.1. 3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór do pralki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
533 d.3.1. 3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór do zmywarki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
3.1.4		Próby, płukanie			
534 d.3.1. 4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.482+poz.483+poz.484+poz.485+poz.486+poz.487+poz.488+poz.489+ poz.490+poz.491+poz.492+poz.493+poz.494+poz.495	m	147.744	
				RAZEM	147.744
535 d.3.1. 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)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.534	m	147.744	
				RAZEM	147.744
536 d.3.1. 4	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.144*5	odc.200 m	0.720	
				RAZEM	0.720
3.1.5		Roboty budowlane			
537 d.3.1. 5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
538 d.3.1. 5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0.144*24.00	m	3.456	
				RAZEM	3.456
539 d.3.1. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.538*0.2*0.3	m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
540 d.3.1. 5	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.538	m	3.456	
				RAZEM	3.456
541 d.3.1. 5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*6	szt	0.864	
				RAZEM	0.864
3.2		INSTALACJA PPOŻ			
3.2.1		Orurowanie			
542 d.3.2. 1	KNR-W 2- 15 0107-06	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 65mm	m		
		0.144*8.00	m	1.152	
				RAZEM	1.152

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543	KNR-W 2- d.3.2. 15 0107-05 1	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m		
		0.144*20.00	m	2.880	
				RAZEM	2.880
544	KNR-W 2- d.3.2. 15 0107-04 1	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm	m		
		0.144*25.00	m	3.600	
				RAZEM	3.600
545	KNR-W 2- d.3.2. 15 0107-03 1	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm	m		
		0.144*35.00	m	5.040	
				RAZEM	5.040
546	KNR-W 2- d.3.2. 15 0107-02 1	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m		
		0.144*11.00	m	1.584	
				RAZEM	1.584
547	KNR 0-34 d.3.2. 0101-12 1	Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.20mm	m		
		poz.542	m	1.152	
				RAZEM	1.152
548	KNR 0-34 d.3.2. 0101-12 1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm	m		
		poz.543	m	2.880	
				RAZEM	2.880
549	KNR 0-34 d.3.2. 0101-11 1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.20mm	m		
		poz.544	m	3.600	
				RAZEM	3.600
550	KNR 0-34 d.3.2. 0101-11 1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm	m		
		poz.545	m	5.040	
				RAZEM	5.040
551	KNR 0-34 d.3.2. 0101-11 1	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m		
		poz.546	m	1.584	
				RAZEM	1.584
3.2.2		Oprządkowanie			
552	KNR-W 2- d.3.2. 15 0140-05 2	Wodomierz do wody WS DN40 ns cele ppoż.	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
553	KNR-W 2- d.3.2. 15 0122-05 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
554	KNR-W 2- d.3.2. 15 0130-07 2	Zawory odcinające o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
555	KNR-W 2- d.3.2. 15 0130-07 2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
556	KNR-W 2- d.3.2. 15 0518-02 2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
557	KNR-W 2- d.3.2. 15 0130-07 2	analogia- Filtr siatkowy o śr. 65 mm analogia	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
3.2.3		Hydranty			
558 d.3.2. 15 0142-01 3	KNR-W 2-	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
559 d.3.2. 15 0138-01 3	KNR-W 2-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie- montaż	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
560 d.3.2. 15 0115-03 3	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
3.2.4		Próby, płukanie			
561 d.3.2. 15 0128-01 4	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.545+poz.543+poz.544+poz.545+poz.546	m	18.144	
				RAZEM	18.144
562 d.3.2. 15 0126-01 4	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.561	m	18.144	
				RAZEM	18.144
3.2.5		Pozostałe			
563 d.3.2. 5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
564 d.3.2. 1608-02 5	KNR 2-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3.1		Podposadzkówka			
565 d.3.3. 0310-02 1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606+poz.607)*0.6*0.6+0.144*1.5*1.5*1.0	m ³	6.182	
				RAZEM	6.182
566 d.3.3. 0501-01 1	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606+poz.607)*0.6*0.1	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
567 d.3.3. 0501-04 1	KNR 2-18	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(poz.568+poz.569)*0.6*0.31-(poz.568)*0.08*0.08*3.14-poz.569*0.05*0.05*3.14	m ²	5.121	
				RAZEM	5.121
568 d.3.3. 15 0203-04 1	KNR-W 2-	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
569 d.3.3. 15 0203-03 1	KNR-W 2-	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
570 d.3.3. 15 0203-02 1	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*11.00	m	1.584	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.584
571 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 (poz.603+poz.604+poz.605+poz.606)*0.6*0.25-(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606)*0.05*0.05*3.14	m m	 2.231	
				RAZEM	2.231
572 d.3.3. 1	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm 0.144*6.00	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
573 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 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
574 d.3.3. 1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do odwodnienia 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
575 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
576 d.3.3. 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.565-poz.578	m³ m³	 0.013	
				RAZEM	0.013
577 d.3.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.576	m³ m³	 0.013	
				RAZEM	0.013
578 d.3.3. 1	KNR 4-01 0108-06 analiza in- dywidualna	Wywóz ziemi samochodami poz.566+poz.567+0.144*0.4*0.4*1.0*3.14	m³ m³	 6.169	
				RAZEM	6.169
579 d.3.3. 1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizację gruntu poz.578	m³ m³	 6.169	
				RAZEM	6.169
3.3.2 Orurowanie- nadposadzkówka					
580 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
581 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
582 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0218-03	Kratka ściekowa 0.144*13	szt. szt.	 1.872	
				RAZEM	1.872
583 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 0.144*20	szt. szt.	 2.880	
				RAZEM	2.880
584 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 0.144*30.00	podej. podej.	 4.320	
				RAZEM	4.320
586 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 0.144*62.00	podej. podej.	 8.928	
				RAZEM	8.928
3.3.3		Przybory sanitarne			
587 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka 50 cm 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
588 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka 36 cm 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
589 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 0.144*2	kpl. kpl.	 0.288	
				RAZEM	0.288
590 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 35.00	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
		Mnożnik przedmiaru		*0.144	5.040
591 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
592 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0233-03	Zestaw WC kompakt miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych 0.144*2	kpl. kpl.	 0.288	
				RAZEM	0.288
593 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekiem 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
594 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlew 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
595 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlew gospodarczy 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
596 d.3.3. 3	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodzik półokrągły narożny 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.3.3. 3	KW	kalkulacja własna- Pralka 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
598 d.3.3. 3	KNR 5-08 0701-11 analogia	analogia- Poręcz łukowa uchylna 70 0.144*4	szt. szt.	 0.576	
				RAZEM	0.576
3.3.4		Pozostałe			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 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			
600 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.603+poz.604+poz.605+poz.606+poz.607)*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
601 d.3.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606+poz.607)*0.6*0.1	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
602 d.3.4. 1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606)*0.6*0.25-(poz.603+poz.604+poz.605+poz.606)*0.05*0.05*3.14	m ²	2.231	
				RAZEM	2.231
603 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	m		
		0.144*28.00	m	4.032	
				RAZEM	4.032
604 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	m		
		0.144*44.00	m	6.336	
				RAZEM	6.336
605 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	m		
		0.144*9.00	m	1.296	
				RAZEM	1.296
606 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	m		
		0.144*28.00	m	4.032	
				RAZEM	4.032
607 d.3.4. 1	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm	m		
		0.144*4.00	m	0.576	
				RAZEM	0.576
608 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	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
609 d.3.4. 1	KW	kalkulacja własna-Separator tłuszczów wraz z osadnikiem	stud.		
		0.144*1	stud.	0.144	
				RAZEM	0.144
610 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	m ³		
		poz.600-poz.612	m ³	3.565	
				RAZEM	3.565
611 d.3.4. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.610	m ³	3.565	
				RAZEM	3.565
612 d.3.4. 1	KNR 4-01 0108-06 analiza in- dywidualna	Wywóz ziemi samochodami	m ³		
		poz.601+poz.602+0.144*0.6*0.6*1.5*3.14+0.144*1.0*1.0*1.5*3.14	m ³	4.129	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.129
613 d.3.4. 1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizacje gruntu	m ³		
		poz.612	m ³	4.129	
				RAZEM	4.129
3.4.2		Orurowanie- nadposadzkówka			
614 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*108.00	m	15.552	
				RAZEM	15.552
615 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.144*27.00	m	3.888	
				RAZEM	3.888
616 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0218-03	Kratka ściekowa	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
617 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
618 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
619 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		0.144*7	podej.	1.008	
				RAZEM	1.008
620 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		0.144*19	podej.	2.736	
				RAZEM	2.736
3.4.3		Przybory sanitarne			
621 d.3.4. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka 50 cm	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
622 d.3.4. 3	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
623 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
624 d.3.4. 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
625 d.3.4. 3	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		0.144*15	szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
626 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			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627 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			
628 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
629 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
630 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		
		0.144*29.00	m	4.176	
				RAZEM	4.176
631 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0303-04	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
632 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0303-03	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
633 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0303-02	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
634 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0303-01	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
635 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		poz.628+poz.629+poz.630+poz.631+poz.632+poz.633+poz.634	100 m	17.568	
				RAZEM	17.568
636 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - doda- tek 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
637 d.3.5. 1	KNR-W 7- 12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(poz.628+poz.629+poz.630+poz.631+poz.632+poz.633+poz.634)*0.136	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
638 d.3.5. 1	KNR-W 7- 12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.637	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
639 d.3.5. 1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.637	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
640 d.3.5. 1	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.637	m ²	2.389	
				RAZEM	2.389
3.5.2		Armatura			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641 d.3.5. 2 2601-08	KNR 7-09	Zawór kołnierзовy MAG 65mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
642 d.3.5. 2 0301-0290	KNR 7-08-	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
643 d.3.5. 2 0402-05	KNR 7-08	Detektor gazu typ DEX-12	ukł.		
		0.144*2	ukł.	0.288	
				RAZEM	0.288
644 d.3.5. 2 0402-0591	KNR 7-08-	Sygnalizator optyczno - akustyczny	układ		
		0.144*2	układ	0.288	
				RAZEM	0.288
645 d.3.5. 2 15 0312-05	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
646 d.3.5. 2 15 0312-02	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
647 d.3.5. 2 15 0312-01	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
648 d.3.5. 2 15 0312-05 analogia	KNR-W 2-	analogia- Filtr do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
649 d.3.5. 2 15 0312-01 analogia	KNR-W 2-	analogia- Filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
3.5.3		Pozostałe			
650 d.3.5. 3 0807-01	KNR 7-08-	Tabliczki informacyjne	szt.		
		0.144*7	szt.	1.008	
				RAZEM	1.008
651 d.3.5. 3 0805-02	KNR 7-08-	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur	znak.		
		0.144*10	znak.	1.440	
				RAZEM	1.440
652 d.3.5. 3 1608-02	KNR 2-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
3.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.6.1		Orurowanie			
653 d.3.6. 1 15 0403-06 analogia	KNR-W 2-	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
654 d.3.6. 1 16,83*2 analogia	16,83*2	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655 d.3.6. 1	KNR-W 2- 15 0403-04 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35x1,5 mm - łączenie w technologii "press" 0.144*42.00	m m	 6.048	
				RAZEM	6.048
656 d.3.6. 1	KNR-W 2- 15 0403-03 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 28x1,5 mm - łączenie w technologii "press" 0.144*61.00	m m	 8.784	
				RAZEM	8.784
657 d.3.6. 1	KNR-W 2- 15 0403-02 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 22x1,5 mm - łączenie w technologii "press" 0.144*105.00	m m	 15.120	
				RAZEM	15.120
658 d.3.6. 1	KNR-W 2- 15 0403-01 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 18x1,2 mm - łączenie w technologii "press" 0.144*16.00	m m	 2.304	
				RAZEM	2.304
659 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
660 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.653	m m	 7.776	
				RAZEM	7.776
661 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.654	m m	 5.328	
				RAZEM	5.328
662 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.655	m m	 6.048	
				RAZEM	6.048
663 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.656	m m	 8.784	
				RAZEM	8.784
664 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.657	m m	 15.120	
				RAZEM	15.120
665 d.3.6. 1	KNR 0-34 0107-05	Otuliny Thermacompact S-2 gr. 13 mm - fi 16 mm poz.659	m m	 470.304	
				RAZEM	470.304
3.6.2		Grzejniki			
666 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
667 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
668 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
669 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.800	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
670	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.700	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
671	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1400	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
672	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1200	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
673	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1100	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
674	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1000	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
675	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.900	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
676	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.800	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
677	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.700	szt.		
		0.144*10	szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
678	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-07 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.600	szt.		
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
679	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-05 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 500	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
680	KNR-W 2- d.3.6. 15 0418-05 2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 400	szt.		
		0.144*17	szt.	2.448	
				RAZEM	2.448
681	KNR-W 2- d.3.6. 15 0425-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 900/1,76	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
682	KNR-W 2- d.3.6. 15 0425-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 750/1,76	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
683	KNR-W 2- d.3.6. 15 0425-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 500/1,76	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
684 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 600/1,76 0.144*3	szt. szt.	 0.432	 0.432
685 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15 500/1,47 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
686 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 400/1,13 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
687 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór grzej.termostat. fi 15mm poz.681+poz.682+poz.683+poz.684+poz.685+poz.686	szt. szt.	 2.016	 2.016
688 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nominalnej 15 mm poz.687	szt. szt.	 2.016	 2.016
689 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0412-02	Główce termostatyczne do grzejników z blokadą tmin=16oC, z zabezpieczeniem antykradzieżowym poz.703-poz.687	szt. szt.	 14.976	 14.976
690 d.3.6. 2	KNR INS- TAL 0309-02	Przylaczeniowy zestaw do grzejników poz.689	szt. szt.	 14.976	 14.976
691 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0410-04	Rozdzielacz do c.o.11obwod.rura w rurze wraz z szafką 0.144*6	szt. szt.	 0.864	 0.864
692 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.10 obwod.rura w rurze wraz z szafką 0.144*3	szt. szt.	 0.432	 0.432
693 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.9 obwod.rura w rurze wraz z szafką 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
694 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.rura w rurze wraz z szafką 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
695 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0410-02	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.rura w rurze wraz z szafką 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
696 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 0.144*24	szt. szt.	 3.456	 3.456
697 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawór przelot. fi 25mm 0.144*2	szt. szt.	 0.288	 0.288
698 d.3.6. 2	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawór przelot. fi 20mm 0.144*24	szt. szt.	 3.456	 3.456

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.456
3.6.3		Próby, płukanie			
699 d.3.6. 15 0128-01 3	KNR-W 2- analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o. poz.653+poz.654+poz.655+poz.656+poz.657+poz.658+poz.659	m m	 515.664	
				RAZEM	515.664
700 d.3.6. 15 0406-01 3	KNR-W 2- analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.653+poz.654+poz.655+poz.656+poz.657+poz.658	urząd. próba urząd.	 45.360	1.000
				RAZEM	45.360
701 d.3.6. 15 0406-03 3	KNR-W 2- analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 0.144*1	próba próba	 0.144	
				RAZEM	0.144
702 d.3.6. 15 0406-05 3	KNR-W 2- analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę poz.699	m m	 515.664	
				RAZEM	515.664
703 d.3.6. 0218-05 3	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.666+poz.667+poz.668+poz.669+poz.670+poz.671+poz.672+poz.673+poz.674+poz.675+poz.676+poz.677+poz.678+poz.679+poz.680+poz.683+poz.681+poz.684+poz.682+poz.685+poz.686	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 16.992	
				RAZEM	16.992
3.6.4		Pozostałe			
704 d.3.6. 4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
705 d.3.6. 1608-02 4	KNR 2-02	Pomosty robocze 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
3.7		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
3.7.1		Orurowanie			
706 d.3.7. 15 0403-04 1	KNR-W 2- analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35x1,5 mm - łączenie w technologii "press" 0.144*38.00	m m	 5.472	
				RAZEM	5.472
707 d.3.7. 03 1	KNZ 15 28- 03	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm poz.706	m m	 5.472	
				RAZEM	5.472
3.7.2		Oprzyrządowanie			
708 d.3.7. 0101-01 2	KNR 7-07	Pompa obiegowa o wydajności 1,452m3/h i wys. pod. 2,7m 0.144*1.00	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
709 d.3.7. 0205-01 2	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem 0.144*1	ukł. ukł.	 0.144	
				RAZEM	0.144
710 d.3.7. 15 0411-04 2	KNR-W 2- analogia	Zawór równoważący STAD TA HYDRONICS DN32 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
711 d.3.7. 15 0411-04 2	KNR-W 2- analogia	Zawory odcinające fi 32 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
712 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
713 d.3.7. 2	KNR-W 2- 15 0525-01	Zawór spustowy	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
714 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
715 d.3.7. 2	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
716 d.3.7. 2	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
3.7.3		Próby			
717 d.3.7. 3	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.706	m	5.472	
				RAZEM	5.472
718 d.3.7. 3	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		poz.717	m	5.472	
				RAZEM	5.472
3.7.4		Pozostałe			
719 d.3.7. 4	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja	kpl		
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
720 d.3.7. 4	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
721 d.3.7. 4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
722 d.3.7. 4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*1	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
3.8		KOTŁOWNIA			
3.8.1		Instalacja technologiczna kotłowni			
723 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0503-04	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 69 kW	szt.		
		0.144*2	szt.	0.29	
				RAZEM	0.29
724 d.3.8. 1	KNR 7-08 0205-02	Regulator	ukł.		
		0.144*1	ukł.	0.144	
				RAZEM	0.144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
725 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0505-02	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 1000 l	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
726 d.3.8. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła o wys. podnoszenia 3,5m i wydaj. 3,1m3/h	kpl.		
		0.144*2	kpl.	0.29	
				RAZEM	0.29
727 d.3.8. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (grzejniki) o wys. podnoszenia 22 m i wydaj. 4,731 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	
				RAZEM	0.14
728 d.3.8. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. o wys. podnoszenia 13m i wydaj. 3,432 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	
				RAZEM	0.14
729 d.3.8. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (nagrzewnica) o wys. podnoszenia 5,5m i wydaj. 1,452 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	
				RAZEM	0.14
730 d.3.8. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna o wys. podnoszenia 4,5 m i wydaj. 2 m3/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.14	
				RAZEM	0.14
731 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0527-05 analogia	analogia-Sprzęgło hydrauliczne DN80	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
732 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe c.o. o poj. 100 l	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
733 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe c.o. o poj.50 l	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
734 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0525-02	Szybkozłącze 1"	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
735 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, mi- nimalny 600l /h, max ciągły 1500l/h	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
736 d.3.8. 1	KNR 7-08 0205-03	Zawór mieszający o śr. 40 mm z siłownikiem	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
737 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0525-04 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 4,0 bary o śr. 50mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
738 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0525-02 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 1,5 bary o śr. 25mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
739 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0312-08 analogia	analogia- Zawór odcinający gwintowany DN80	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.432
740	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-04 1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		0.144*5	szt.	0.720	
				RAZEM	0.720
741	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-03 1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*11	szt.	1.584	
				RAZEM	1.584
742	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
743	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 25mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
744	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-04 1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
745	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-03 1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
746	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
747	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 25 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
748	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-04 1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
749	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-03 1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
750	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
751	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawór bezpieczeństwa DN 25mm	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
752	KNR-W 2- d.3.8. 15 0525-02 1	Zawory ze złączką do węża śr. 25 mm	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
753	KNR-W 2- d.3.8. 15 0140-01 1	Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
754	KNR-W 2- d.3.8. 15 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
755 d.3.8. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-1,0 MPa	szt.		
		0.144*7	szt.	1.01	
				RAZEM	1.01
756 d.3.8. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
757 d.3.8. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-0,4MPa	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
758 d.3.8. 1	KNNR 4 0531-01	Termometry 0-100 st.C	szt.		
		0.144*6	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
759 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
760 d.3.8. 1	KNR-W 2- 15 0513-01	Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 125 L=900 mm, w izolacji termicznej	kpl		
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
3.8.2 Odprowadzenie spalin, wentylacja kotłowni					
761 d.3.8. 2	KNR 2-05 0206-01	analiza indywidualna- Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej 180 mm o dŁ=7, 0 m	kpl		
	analiza in- dywidualna	0.144*2	kpl	0.288	
				RAZEM	0.288
762 d.3.8. 2	KNR 2-17 0101-03	Kanał nawiewny z blachy stalowej 300x250mm	m ²		
		0.144*0.85	m ²	0.122	
				RAZEM	0.122
763 d.3.8. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna 300x250	szt.		
		0.144*1	szt.	0.14	
				RAZEM	0.14
3.8.3 Rurociągi w kotłowni					
764 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
	analogia	0.144*10	m	1.440	
				RAZEM	1.440
765 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-03	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
766 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-04	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
	analogia	0.144*16	m	2.304	
				RAZEM	2.304
767 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-02	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*10	m	1.440	
				RAZEM	1.440
768 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-02	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		0.144*12	m	1.728	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.728
769 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0514-02	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm 0.144*6	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
770 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0111-08	Rurociągi z PP PN20 o śr. 90 mm-w.c. 0.144*6	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
771 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0111-05	Rurociągi z PP PN20 o śr. 50 mm-w.z. 0.144*6	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
772 d.3.8. 3	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z PP PN20 o śr. 40 mm- cyrkulacja 0.144*6	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
773 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.764	m m	 1.440	
				RAZEM	1.440
774 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.766	m m	 2.304	
				RAZEM	2.304
775 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.765+poz.768	m m	 2.592	
				RAZEM	2.592
776 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.768	m m	 1.728	
				RAZEM	1.728
777 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.769	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
778 d.3.8. 3	KNR 0-34 0101-21	Otulina ze spien.PE fi 90mm,gr.30mm poz.771	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
779 d.3.8. 3	KNR 0-34 0101-08	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm poz.771	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
780 d.3.8. 3	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm poz.772	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
3.8.4		Próby, płukanie			
781 d.3.8. 4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.764+poz.765+poz.768+poz.769+poz.770+poz.771+poz.772	m m	 7.488	
				RAZEM	7.488
782 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.764+poz.765+poz.766+poz.768+poz.769	urządź. próba urządź.	 7.200	 1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.200
783 d.3.8. 4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.770+poz.771+poz.772	m	2.592	
				RAZEM	2.592
3.8.5		Pozostałe			
784 d.3.8. 5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
785 d.3.8. 5	KW	kalkulacja własna- DTR, szkolenie, dokumentacja powykonawcza i organizacji montażu	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
786 d.3.8. 5	KNR 7-08- 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		0.144*12	szt.	1.728	
				RAZEM	1.728
787 d.3.8. 5	KNR 7-08- 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur	znak.		
		0.144*60	znak.	8.640	
				RAZEM	8.640
788 d.3.8. 5	KNR 7-08- 0805-03	Malowanie symboli urządzeń	znak.		
		0.144*12	znak.	1.728	
				RAZEM	1.728
789 d.3.8. 5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*3	szt	0.432	
				RAZEM	0.432
790 d.3.8. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur palnych	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
791 d.3.8. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur niepalnych	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
3.9		WENTYLACJA			
3.9.1		Wentylatory			
792 d.3.9. 1	KNR 7-24 0153-06 analogia	analogia- Centrala wentylacyjna o wydaj. Ln=2465m3/h ciśnienie dyspoz. 250Pa ; nagrzewnica wodna Q=33 kW ; filtr DEU4	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
793 d.3.9. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, o wydaj. 2368 m3/h	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
794 d.3.9. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o wydaj. 342 m3/h	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
795 d.3.9. 1	KNR 2-17 0205-01 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	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.3.9. 1	KNR 2-17 0205-01 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	 0.864
797 d.3.9. 1	KNR 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
798 d.3.9. 1	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
799 d.3.9. 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 300x900 mm 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
3.9.2		Uzbrojenie			
800 d.3.9. 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe 650x250 mm L=1,0 m 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
3.9.3		Przewody wentylacyjne i izolacja			
801 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 % 0.144*2.56	m ² m ²	 0.369	 0.369
802 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 % 0.144*2.93	m ² m ²	 0.422	 0.422
803 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 % 0.144*7.27	m ² m ²	 1.047	 1.047
804 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 % 0.144*2.30	m ² m ²	 0.331	 0.331
805 d.3.9. 3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.400 mm 0.144*3.82	m ² m ²	 0.550	 0.550
806 d.3.9. 3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.250 mm 0.144*2.55*0.25*3.14	m ² m ²	 0.288	 0.288
807 d.3.9. 3	KNR 9-16 0202-03	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm' poz.801+poz.802+poz.803+poz.804+poz.805+poz.806	m ² izola- cji m ² izola- cji	 3.007	 3.007
3.9.4		Nawiewniki , wywiewniki			
808 d.3.9. 4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm 0.144*5	szt. szt.	 0.720	 0.720
3.9.5		Pozostałe			
809 d.3.9. 5	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	kpl	0.144	
				RAZEM	0.144
810 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
811 d.3.9. 5	KNR 7-08 0807-010	Tabliczki informacyjne 200*350	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
812 d.3.9. 5	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
813 d.3.9. 5	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg	kg		
		0.144*50	kg	7.200	
				RAZEM	7.200
814 d.3.9. 5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		0.144*2	szt	0.288	
				RAZEM	0.288
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Zasilanie obiektu			
815 d.4.1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe typu ZKP-22 - 1ZK1	kpl.		
		0.144*1	kpl.	0.144	
				RAZEM	0.144
816 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
817 d.4.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
818 d.4.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
819 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
820 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
821 d.4.1	KNNR 5 0709-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowa- nia - 2K1, 2K2 wewnętrzne	m		
		0.144*(3+3)	m	0.864	
				RAZEM	0.864
822 d.4.1	KNNR 5 0726-11	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*4	szt.	0.576	
				RAZEM	0.576
823 d.4.1	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 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*65	m	9.360	
				RAZEM	9.360
824 d.4.1	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 - linia 1ZK1-1ZK2	m		
		0.144*(620+22+100)	m	106.848	
				RAZEM	106.848

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
825 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK1-1ZK2 0.144*(65+65)	m m	 18.720	
				RAZEM	18.720
826 d.4.1	KNNR 5 0708-02	Układanie kabli o masie do 24 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 1K2 linia 1ZK1-1ZK2 0.144*67	m m	 9.648	
				RAZEM	9.648
827 d.4.1	KNNR 5 0726-12	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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
828 d.4.1	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3K2 0.144*80	m m	 11.520	
				RAZEM	11.520
829 d.4.1	KNNR 5 0726-10	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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
830 d.4.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) 0.144*(67+80)	m m	 21.168	
				RAZEM	21.168
831 d.4.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 0.144*(5+5)	szt. szt.	 1.440	
				RAZEM	1.440
832 d.4.1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe typu 2xZKP - 1ZK2 0.144*1	kpl. kpl.	 0.144	
				RAZEM	0.144
833 d.4.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
834 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 0.144*4	szt. szt.	 0.576	
				RAZEM	0.576
835 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 0.144*4	szt. szt.	 0.576	
				RAZEM	0.576
836 d.4.1	KNNR 5 0709-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowa- nia - 2K1 wewnętrzne 0.144*(3+3)	m m	 0.864	
				RAZEM	0.864
837 d.4.1	KNNR 5 0726-11	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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
838 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 250/5 5VA 0.144*3	szt. szt.	 0.432	
				RAZEM	0.432
839 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
840 d.4.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa S-ka 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
841 d.4.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
842 d.4.1	KNNR 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 1ZK2 - 1TP1 0.144*65	m m	 9.360	
				RAZEM	9.360
843 d.4.1	KNNR 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 - linia 1ZK2 - 1TP1	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*65	m	9.360	
				RAZEM	9.360
844	KNNR 5 d.4.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - li- nia 1ZK2 - 1TP1 0.144*(65+65)	m		
			m	18.720	
				RAZEM	18.720
845	KNNR 5 d.4.1 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 1K2 zas. przepompowni 0.144*68	m		
			m	9.792	
				RAZEM	9.792
846	KNNR 5 d.4.1 0726-10	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. prze- pompowni 0.144*2	szt.		
			szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
847	KNNR 5 d.4.1 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 2K2 zas. magazynu 0.144*68	m		
			m	9.792	
				RAZEM	9.792
848	KNNR 5 d.4.1 0726-10	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. magazy- nu 0.144*2	szt.		
			szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
849	KNNR 5 d.4.1 1209-11	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
850	KNNR 5 d.4.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 0.144*25	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
851	KNNR 5 d.4.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur - włz 1ZK2 - 1TG1 0.144*108	m		
			m	15.552	
				RAZEM	15.552
852	KNNR 5 d.4.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 0.144*8	szt.		
			szt.	1.152	
				RAZEM	1.152
853	KNNR 5 d.4.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - YLY 50mm2 0.144*27	m		
			m	3.888	
				RAZEM	3.888
854	KNNR 5 d.4.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 0.144*2	szt.		
			szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
855	KNNR 5 d.4.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TM1 0.144*1	szt.		
			szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
856	KNNR 5 d.4.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TP1 0.144*1	szt.		
			szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
857	KNNR 5 d.4.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 0.144*5	odc.		
			odc.	0.720	
				RAZEM	0.720
858	KNNR 5 d.4.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 0.144*2	szt.		
			szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
4.2		Rozdzielnie wewnętrzne			
859	KNNR 5 d.4.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - 1TG1 0.144*1	szt.		
			szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
860	KNNR 5 d.4.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Q1 0.144*1	szt.		
			szt.	0.144	
				RAZEM	0.144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
861 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Q2 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
862 d.4.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
863 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik 200A 0.144*(7+1)	szt. szt.	 1.152	
				RAZEM	1.152
864 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 0.144*(8+3)	szt. szt.	 1.584	
				RAZEM	1.584
865 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - podlicznik energii 3f 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
866 d.4.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
867 d.4.2	KNNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica 72T1, 72T2 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
868 d.4.2	KNNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 72T1, 72T2 0.144*2	n-g n-g	 0.288	
				RAZEM	0.288
869 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 16T1 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
870 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 71T1 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
871 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 54T1 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
872 d.4.2	KNNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 54T1 0.144*1	n-g n-g	 0.144	
				RAZEM	0.144
873 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 6T1 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
874 d.4.2	KNNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 6T1 0.144*1	n-g n-g	 0.144	
				RAZEM	0.144
875 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 33T1, 36T1 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
876 d.4.2	KNNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 33T1, 36T1 0.144*2	n-g n-g	 0.288	
				RAZEM	0.288
877 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 29T1	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
878 d.4.2	KNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 29T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
879 d.4.2	KNNR 5 0405-07	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
880 d.4.2	KNR AL-01 0601-01 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 4T1	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
881 d.4.2	KNNR 5 0405-06	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
882 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 40T2	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
883 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik dźwigu	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
884 d.4.2	KNNR 5 0405-06	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
885 d.4.2	KNNR 5 0405-09	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
886 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TK4	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
887 d.4.2	KNNR 5 0405-07	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
888 d.4.2	KNNR 5 0405-06	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
889 d.4.2	KNNR 5 0405-06	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			
890 d.4.3	KNNR 5 1209-11	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
891 d.4.3	KNNR 5 1209-07	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
892 d.4.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		0.144*610	szt.	87.840	
				RAZEM	87.840
893 d.4.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		0.144*610*2	szt.	175.680	
				RAZEM	175.680
894 d.4.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		0.144*610	m	87.840	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87.840
895	KNNR 5 d.4.3 1101-02	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
896	KNNR 5 d.4.3 1201-04	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
897	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowa- niem - zas. 54T1	m		
		0.144*40	m	5.760	
				RAZEM	5.760
898	KNNR 5 d.4.3 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*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
899	KNNR 5 d.4.3 0710-06	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
900	KNNR 5 d.4.3 0726-10	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	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
901	KNNR 5 d.4.3 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KP1	m		
		0.144*80	m	11.520	
				RAZEM	11.520
902	KNNR 5 d.4.3 0726-10	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	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
903	KNNR 5 d.4.3 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KW1	m		
		0.144*120	m	17.280	
				RAZEM	17.280
904	KNNR 5 d.4.3 0726-10	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	szt.		
		0.144*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
905	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO5	m		
		0.144*30	m	4.320	
				RAZEM	4.320
906	KNNR 5 d.4.3 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*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
907	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO3	m		
		0.144*30	m	4.320	
				RAZEM	4.320
908	KNNR 5 d.4.3 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*2	szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
909	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 16T1	m		
		0.144*29	m	4.176	
				RAZEM	4.176
910	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 71T1	m		
		0.144*22	m	3.168	
				RAZEM	3.168
911	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 40T1	m		
		0.144*70	m	10.080	
				RAZEM	10.080
912	KNNR 5 d.4.3 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 29T1	m		
		0.144*59	m	8.496	
				RAZEM	8.496

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
914	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
915	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
916	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
917	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
918	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
919	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
920	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
921	KNNR 5 d.4.3 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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
922	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
923	KNNR 5 d.4.3 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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
924	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
925	KNNR 5 d.4.3 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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
926	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
927	KNNR 5 d.4.3 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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
928	KNNR 5 d.4.3 0710-05	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
929	KNNR 5 d.4.3 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 0.144*2	szt. szt.	 0.288	
				RAZEM	0.288
4.4		Oprawy oświetleniowe			
930	KNNR 5-08 d.4.4 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - opr. '1' 15W 0.144*(84+33)	szt. szt.	 16.848	
				RAZEM	16.848

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
931 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	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
932 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	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
933 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	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
934 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '5' 15W 0.144*16	szt. szt.	 2.304	
				RAZEM	2.304
935 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '6' 8W 0.144*255	szt. szt.	 36.720	
				RAZEM	36.720
936 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '7' 8W n/t 0.144*36	szt. szt.	 5.184	
				RAZEM	5.184
937 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '8' 8W n/t 0.144*11	szt. szt.	 1.584	
				RAZEM	1.584
938 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	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
939 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	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
940 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	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
941 d.4.4	KNR 5-08 0512-03	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
942 d.4.4	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo- pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
943 d.4.4	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo- pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 0.144*10	szt. szt.	 1.440	
				RAZEM	1.440
944 d.4.4	KNR 5-08 0502-06	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
945 d.4.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
946 d.4.4	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED - opr. '15' 25W zewnętrzna 0.144*6	szt. szt.	 0.864	
				RAZEM	0.864
4.5		Osprzęt elektryczny			
947 d.4.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0.144*(64+62+15+156+33)	szt. szt.	 47.520	
				RAZEM	47.520
948 d.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 0.144*(64+62+15+156+33)	szt. szt.	 47.520	
				RAZEM	47.520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
949 d.4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 0.144*330*6	szt.żył szt.żył	285.120	
				RAZEM	285.120
950 d.4.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 0.144*(49+9+6)	szt. szt.	9.216	
				RAZEM	9.216
951 d.4.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - przycisk p/t 2-bieg. 0.144*62	szt. szt.	8.928	
				RAZEM	8.928
952 d.4.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - przycisk n/t 2-bieg. 0.144*15	szt. szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
953 d.4.5	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 - podtynkowe 0.144*156	szt. szt.	22.464	
				RAZEM	22.464
954 d.4.5	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 0.144*1	szt. szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
955 d.4.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 0.144*50	szt. szt.	7.200	
				RAZEM	7.200
956 d.4.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 0.144*7	szt. szt.	1.008	
				RAZEM	1.008
957 d.4.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 0.144*7*3	szt. szt.	3.024	
				RAZEM	3.024
958 d.4.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - MD-2/z 0.144*1	szt. szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
959 d.4.5	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych 0.144*1	szt. szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
960 d.4.5	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 0.144*2	szt. szt.	0.288	
				RAZEM	0.288
4.6		Układanie przewodów			
961 d.4.6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YDYżo 5x4 0.144*(10+50)	m m	8.640	
				RAZEM	8.640
962 d.4.6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YLYżo 5x4 0.144*(8+30+20)	m m	8.352	
				RAZEM	8.352
963 d.4.6	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 - YDY 2x1mm2 0.144*800	m m	115.200	
				RAZEM	115.200
964 d.4.6	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-YDYżo 3x1, 5mm2 0.144*5100	m m	734.400	
				RAZEM	734.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
965 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 - YDYżo 3x2, 5mm2 0.144*4800	m m	 691.200	 691.200
966 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 - YDYżo 5x1, 5mm2 0.144*500	m m	 72.000	 72.000
967 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	 47.520
968 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	 2.880
969 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	 323.136
970 d.4.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0.144*2244	m m	 323.136	 323.136
971 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	 969.408
972 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	 969.408
973 d.4.6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton. 0.144*330	m m	 47.520	 47.520
974 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 0.144*1500	m m	 216.000	 216.000
975 d.4.6	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 0.144*250	otw. otw.	 36.000	 36.000
4.7 Instalacja przyzywowa i dzwonekowa					
976 d.4.7	KNR 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 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
977 d.4.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - elektroniczny wożny 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
978 d.4.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. zewnętrznego 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
979 d.4.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. dyżurnego 0.144*1	szt. szt.	 0.144	 0.144
980 d.4.7	KNNR 5 1207-15 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszeki w cegle 0.144*5	m m	 0.720	 0.720
981 d.4.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 0.144*61	szt. szt.	 8.784	 8.784
RAZEM					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
982 d.4.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		0.144*15	m	2.160	
				RAZEM	2.160
983 d.4.7	KNR 5-08 0307-01 kalk. włas- na	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PP1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
984 d.4.7	KNR 5-08 0307-01 kalk. włas- na	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PS1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
985 d.4.7	KNR 5-08 0307-01 kalk. włas- na	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - kasownik KM1	szt.		
		0.144*13	szt.	1.872	
				RAZEM	1.872
986 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
987 d.4.7	KNR 5-08 0802-07 kalk. włas- na	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm3 - pod zestaw sterowniczy	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
988 d.4.7	KNNR 5 0306-04 kalk. włas- na	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1	szt.		
		0.144*9	szt.	1.296	
				RAZEM	1.296
989 d.4.7	KNR AL-01 0101-01 kalk. włas- na	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
990 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
991 d.4.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		0.144*150	m	21.600	
				RAZEM	21.600
992 d.4.7	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	m		
		0.144*900	m	129.600	
				RAZEM	129.600
993 d.4.7	KNR AL-01 0604-02 kalk. włas- na	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		0.144*1	szt	0.144	
				RAZEM	0.144
4.8		Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne			
994 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
995 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
996 d.4.8	KNNR 4 1413-01 wycena in- dywidualna	Studnie rewizyjne o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		0.144*4	stud.	0.576	
				RAZEM	0.576
997 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
998 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
999 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
1000 d.4.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0.144*96	szt.żył	13.824	
				RAZEM	13.824
1001 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
1002 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
1003 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
1004 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
1005 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
1006 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
1007 d.4.8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
1008 d.4.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		0.144*6	linia	0.864	
				RAZEM	0.864
1009 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
1010 d.4.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		
		0.144*1	n-g	0.144	
				RAZEM	0.144
4.9		Instalacja komputerowa, nagłośnienie			
1011 d.4.9	KNR AL-01 0101-05	Montaż szafy teletechniki	szt.		
		0.144*1	szt.	0.144	
				RAZEM	0.144
1012 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
1013 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 mm ² - DATA	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.144*33*3	szt.	14.256	
				RAZEM	14.256
1014 d.4.9	KNNR 5 0308-01 kalk. włas- na	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45	szt.		
		0.144*33	szt.	4.752	
				RAZEM	4.752
1015 d.4.9	KNNR 5 0308-01 kalk. włas- na	Gniazda instalacyjne p/t - światłowodowe	szt.		
		0.144*33	szt.	4.752	
				RAZEM	4.752
1016 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
1017 d.4.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - utp kat.5	m		
		0.144*3300	m	475.200	
				RAZEM	475.200
1018 d.4.9	KNNR 5 1203-01 kalk. włas- na	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		0.144*33*32	szt.żył	152.064	
				RAZEM	152.064
1019 d.4.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - 24CT	szt.		
		0.144*46	szt.	6.624	
				RAZEM	6.624
1020 d.4.9	KNNR 5 0306-01	Regulator głośności ścienny	szt.		
		0.144*39	szt.	5.616	
				RAZEM	5.616
1021 d.4.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TLGYP2x2,5mm2	m		
		0.144*350	m	50.400	
				RAZEM	50.400
1022 d.4.9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych	pomiar		
		0.144*33*2	pomiar	9.504	
				RAZEM	9.504
1023 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			
1024 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
1025 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
1026 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
1027 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
1028 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
1029 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1030 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) 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
1031 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) 0.144*1	szt. szt.	 0.144	
				RAZEM	0.144
1032 d.4.10	KNR-W 5- 08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowe-go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 0.144*12	szt. szt.	 1.728	
				RAZEM	1.728
4.11		Instalacja odgromowa			
1033 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 0.144*(120+140)	m m	 37.440	
				RAZEM	37.440
1034 d.4.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 0.144*13	szt. szt.	 1.872	
				RAZEM	1.872
1035 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
1036 d.4.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 0.144*605	m m	 87.120	
				RAZEM	87.120
1037 d.4.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 0.144*14*5	m m	 10.080	
				RAZEM	10.080
1038 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
1039 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
1040 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
1041 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
1042 d.4.11	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 0.144*22*2	szt. szt.	 6.336	
				RAZEM	6.336
1043 d.4.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm2 0.144*120	m m	 17.280	
				RAZEM	17.280
1044 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			
1045 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
1046 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
1047 d.4.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.144*415*2	m m	 119.520	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	119.520
1048	KNNR 5 d.4.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		0.144*(9+12)	m	3.024	
				RAZEM	3.024
1049	KNNR 5 d.4.12 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
1050	KNNR 5 d.4.12 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*21*2	szt.	6.048	
				RAZEM	6.048
1051	KNNR 5 d.4.12 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
1052	KNNR 5 d.4.12 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0.144*6	szt.	0.864	
				RAZEM	0.864
1053	KNNR 5 d.4.12 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
1054	KNNR 5 d.4.12 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
1055	KNNR 5 d.4.12 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
1056	KNNR 5 d.4.12 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
1057	KNNR 5 d.4.12 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
1058	KNNR 5 d.4.12 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		0.144*18	szt.	2.592	
				RAZEM	2.592
1059	KNNR 5 d.4.12 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane kierunkowa	kpl.		
		0.144*6	kpl.	0.864	
				RAZEM	0.864
1060	KNNR 5 d.4.12 1007-02	Montaż słupków rozdzielczych oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		0.144*3	kpl.	0.432	
				RAZEM	0.432
1061	KNNR 5 d.4.12 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		0.144*3	szt.	0.432	
				RAZEM	0.432
1062	KNNR 5 d.4.12 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		0.144*(21+3)	odc.	3.456	
				RAZEM	3.456
1063	KNNR 5 d.4.12 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
1064	KNNR 5 d.4.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0.144*21	szt.	3.024	
				RAZEM	3.024
4.13		Badania odbiorcze			
1065	KNNR 5 d.4.13 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		0.144*29	pomiar	4.176	
				RAZEM	4.176

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1066 d.4.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 0.144*330	pomiar pomiar	 47.520	
				RAZEM	47.520
1067 d.4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 0.144*57	prób. prób.	 8.208	
				RAZEM	8.208
1068 d.4.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 0.144*57	prób. prób.	 8.208	
				RAZEM	8.208
1069 d.4.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 0.144*52	szt. szt.	 7.488	
				RAZEM	7.488
1070 d.4.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 0.144*52	szt. szt.	 7.488	
				RAZEM	7.488
1071 d.4.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 0.144*15	szt. szt.	 2.160	
				RAZEM	2.160
1072 d.4.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 0.144*15	szt. szt.	 2.160	
				RAZEM	2.160
1073 d.4.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 0.144*25	szt. szt.	 3.600	
				RAZEM	3.600
1074 d.4.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 0.144*25	szt. szt.	 3.600	
				RAZEM	3.600