

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1. 0122-01					
1		3210,00 2747.76	m ³	2747.760	
				RAZEM	2747.760
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0206-03		1383,00 1183.848	m ³	1183.848	
1				RAZEM	1183.848
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0218-01		3210,00-1383,00 1563.912	m ³	1563.912	
1				RAZEM	1563.912
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01		1827,00*0,60 938.347	m ³	938.347	
1				RAZEM	938.347
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1. 0501-01		1827,00*0,40 625.565	m ³	625.565	
1				RAZEM	625.565
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01		1827,00 1563.912	m ³	1563.912	
1				RAZEM	1563.912
1.2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
d.1. 1916-01		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 76.918	m ³	76.918	
2				RAZEM	76.918
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0604-05		548,70*0,90+126,50*0,90+21,90*0,90+155,60*0,60+288,50*0,60+2,12*2,23 769.183	m ²	769.183	
2				RAZEM	769.183
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa	m ²		
d.1. 0604-06		#p314 769.183	m ²	769.183	
2				RAZEM	769.183
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.1. 0290-01		1429/1000 1.223	t	1.223	
2				RAZEM	1.223
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.1. 0290-02		(345+715)/1000 0.907	t	0.907	
2				RAZEM	0.907
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1. 0290-02		(3808+776+152+99)/1000 4.139	t	4.139	
2				RAZEM	4.139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm (1591+367+64)/1000 1.731	t t	 1.731	
				RAZEM	1.731
14	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 548,70*0,70*0,40+126,50*0,70*0,40+21,90*0,70*0,40 167.081	m ³ m ³	 167.081	
				RAZEM	167.081
15	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 155,60*0,40*0,30+288,50*0,40*0,25 40.679	m ³ m ³	 40.679	
				RAZEM	40.679
16	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 1,92*2,03*0,40 1.335	m ³ m ³	 1.335	
				RAZEM	1.335
17	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 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*1,46 458.175	m ³ m ³	 458.175	
				RAZEM	458.175
18	KNR AT-27 d.1. 0301-04 2	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 502,50*0,38+46,20*0,38+70,50*0,38+56,00*0,38+21,90*0,24 224.128	m ² m ²	 224.128	
				RAZEM	224.128
19	KNR AT-27 d.1. 0304-01 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu #p1502 224.128	m ² m ²	 224.128	
				RAZEM	224.128
20	KNR AT-27 d.1. 0301-01 2	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 502,50*1,84*2+33,20*3,04+70,50*1,84+56,00*3,04+288,50*1,66*2 2745.969	m ² m ²	 2745.969	
				RAZEM	2745.969
21	KNR AT-27 d.1. 0303-01 2	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu #p1494 2745.969	m ² m ²	 2745.969	
				RAZEM	2745.969
22	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - ułożenie płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm klejonych punktowo masą bitumiczną 214,20*1,44+57,00*1,20 322.582	m ² m ²	 322.582	
				RAZEM	322.582
23	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowej #p466 322.582	m ² m ²	 322.582	
				RAZEM	322.582
24	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubełkowej #p466 322.582	m ² m ²	 322.582	
				RAZEM	322.582
1.3		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.3.1	45300000-0	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0119-03					
3.1		68,90/1000 0.059	km	0.059	
				RAZEM	0.059
26	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu sieci wodociągowej	m		
d.1. 0313-01					
3.1 analogia		68,00 58.208	m	58.208	
				RAZEM	58.208
27	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1. 0108-11					
3.1 0108-12		0,98 0.839	m ³	0.839	
				RAZEM	0.839
28		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. analiza indy-					
3.1 widualna		0,98 0.839	m ³	0.839	
				RAZEM	0.839
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1. 0217-04					
3.1		68,90*0,80*1,95*0,80 73.605	m ³	73.605	
				RAZEM	73.605
30	KNR 2-01	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%)	m ³		
d.1. 0317-0501					
3.1		68,90*0,80*1,95*0,20 18.401	m ³	18.401	
				RAZEM	18.401
31	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1. 0314-07					
3.1		68,90*1,95*2 230.016	m ²	230.016	
				RAZEM	230.016
32	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0501-02					
3.1 analogia		68,90*0,40 23.591	m ²	23.591	
				RAZEM	23.591
33	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - połączenie kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0802-02					
3.1		2,00 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
34	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (110x10mm PE SDR 11 PN 16 PE100) łączone metodą zgrzewania	m		
d.1. 0109-03					
3.1		68,90 58.978	m	58.978	
				RAZEM	58.978
35	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, kolana o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1. 0110-04					
3.1		1,00 0.856	złącz.	0.856	
				RAZEM	0.856
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.		
d.1. 0704-01					
3.1		1,00 0.856	200m -1 prób.	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 0708-01 3.1	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1,00 0.856	odc.20 0m odc.20 0m	 0.856	
				RAZEM	0.856
38 d.1. 0707-01 3.1	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00 0.856	odc.20 0m odc.20 0m	 0.856	
				RAZEM	0.856
39 d.1. 0501-02 3.1 analogia	KNR 2-18	Zасыпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 68,90*0,40 23.591	m ² m ²	 23.591	
				RAZEM	23.591
40 d.1. 0320-02 3.1	KNR 2-01	Zасыpywanie 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 16.879	m ³ m ³	 16.879	
				RAZEM	16.879
41 d.1. 0230-01 3.1	KNR 2-01	Zасыpywanie 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 67.519	m ³ m ³	 67.519	
				RAZEM	67.519
42 d.1. 0236-03 3.1	KNR 2-01	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) 84.398	m ³ m ³	 84.398	
				RAZEM	84.398
43 d.1. 0219-01 3.1	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z two- rzywa sztucznego 68,90 58.978	m m	 58.978	
				RAZEM	58.978
44 d.1. 0212-03 3.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyładowczymi na odległość do 1 km 68,90*0,009+27,56*0,15+27,56*0,15 7.608	m ³ m ³	 7.608	
				RAZEM	7.608
1.3. 45300000-0 2	Przyłącze wodociągowe				
45 d.1. 0119-03 3.2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 84,40/1000 0.072	km km	 0.072	
				RAZEM	0.072
46 d.1. 0217-04 3.2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%) 84,40*0,80*1,85*0,80 85.54	m ³ m ³	 85.540	
				RAZEM	85.540
47 d.1. 0317-0501 3.2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 84,40*0,80*1,85*0,20 21.385	m ³ m ³	 21.385	
				RAZEM	21.385
48 d.1. 0314-07 3.2	KNR-W 2-01	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*2 267.312	m ² m ²	 267.312	
				RAZEM	267.312

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.2 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 84,40*0,40 28.899	m ² m ²	 28.899	
				RAZEM	28.899
50	KNR-W 2-18 d.1. 0801-01 3.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100 1,00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
51	KNR-W 2-18 d.1. 0201-02 3.2	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną 1,00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
52	KNR 2-18 d.1. 0109-02 3.2	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 84,40 72.246	m m	 72.246	
				RAZEM	72.246
53	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3.2	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, kolana 90 st. o śr.zewnętrznej 90 mm 5,00 4.28	złącz. złącz.	 4.280	
				RAZEM	4.280
54	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm 1,00 0.856	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.856	
				RAZEM	0.856
55	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3.2	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1,00 0.856	odc.20 0m odc.20 0m	 0.856	
				RAZEM	0.856
56	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00 0.856	odc.20 0m odc.20 0m	 0.856	
				RAZEM	0.856
57	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.2 analogia	Zasypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 84,40*0,40 28.899	m ² m ²	 28.899	
				RAZEM	28.899
58	KNR 2-01 d.1. 0320-02 3.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%) 84,40*0,80*1,85*0,20-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15)*0,20 19.565	m ³ m ³	 19.565	
				RAZEM	19.565
59	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 84,40*0,80*1,85*0,80-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15)*0,80 78.257	m ³ m ³	 78.257	
				RAZEM	78.257
60	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3.2	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 84,40*0,80*1,85-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15) 97.822	m ³ m ³	 97.822	
				RAZEM	97.822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
3.2		84,40			
		72.246	m	72.246	
				RAZEM	72.246
62	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
d.1. 0134-02					
3.2		1,00			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
63	E 0510 0400-	Rury ochronne z PE 160x9,5mm	m		
d.1. 06					
3.2 analogia		5,50			
		4.708	m	4.708	
				RAZEM	4.708
64	KNR-W 2-19	Przejście szczelne przez posadzkę rurociągu śr. 90 mm	przej.		
d.1. 0217-06					
3.2 analogia		1,00			
		0.856	przej.	0.856	
				RAZEM	0.856
65	KNR 2-01	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	m ³		
d.1. 0212-03		84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15			
3.2		9.103	m ³	9.103	
				RAZEM	9.103
1.3.	45300000-0	Przylącze wodociągowe hydrantowe			
3					
66	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1. 0217-04					
3.3		1,65*0,80*1,85*0,80			
		1.673	m ³	1.673	
				RAZEM	1.673
67	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
d.1. 0317-0501		1,65*0,80*1,85*0,20			
3.3		0.418	m ³	0.418	
				RAZEM	0.418
68	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1. 0314-07		1,65*1,85*2			
3.3		5.226	m ²	5.226	
				RAZEM	5.226
69	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0501-02					
3.3 analogia		1,65*0,40			
		0.565	m ²	0.565	
				RAZEM	0.565
70	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100	kpl.		
d.1. 0801-02					
3.3		1,00			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
71	KNR-W 2-18	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.1. 0201-02					
3.3		1,00			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
72	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nom. 80 mm	m		
d.1. 0102-02					
3.3		1,20			
		1.027	m	1.027	
				RAZEM	1.027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	0219-03				
3.3		1,00			
		0.856	kpl	0.856	
				RAZEM	0.856
74	KNR 2-18	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
3.3	analogia	1,65*0,40	m ²	0.565	
		0.565			
				RAZEM	0.565
75	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02	kat.gr.III-IV (20%)			
3.3		1,65*0,80*1,85*0,20-(1,65*0,006+0,66*0,15+0,66*0,15)*0,20	m ³	0.383	
		0.383			
				RAZEM	0.383
76	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
d.1.	0230-01				
3.3		1,65*0,80*1,85*0,80-(1,65*0,006+0,66*0,15+0,66*0,15)*0,80	m ³	1.530	
		1.53			
				RAZEM	1.530
77	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
3.3		1,65*0,80*1,85-(1,65*0,006+0,66*0,15+0,66*0,15)	m ³	1.912	
		1.912			
				RAZEM	1.912
78	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z two- rzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3.3		1,65	m	1.412	
		1.412			
				RAZEM	1.412
79	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
d.1.	0134-02				
3.3		1,00	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
80	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.	0212-03				
3.3		1,65*0,006+0,66*0,15+0,66*0,15	m ³	0.178	
		0.178			
				RAZEM	0.178
1.3.	45300000-0	Przebudowa kanalizacji sanitarnej			
4					
81	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	km		
d.1.	0119-03				
3.4		60,10/1000	km	0.051	
		0.051			
				RAZEM	0.051
82	KNR 4-05I	Demontaż istn. rurociągu kanalizacji sanitarnej DN 110 mm	m		
d.1.	0313-01				
3.4		60,10	m	51.446	
		51.446			
				RAZEM	51.446
83	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3.4	0108-12	0,73	m ³	0.625	
		0.625			
				RAZEM	0.625
84	analiza indy- 3.4 widualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		0,73	m ³	0.625	
		0.625			
				RAZEM	0.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 0217-04 3.4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 60,10*0,80*1,70*0,80 55.973	m ³ m ³	 55.973	
				RAZEM	55.973
86 d.1. 0317-0501 3.4	KNR 2-01	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%) 60,10*0,80*1,70*0,20 13.993	m ³ m ³	 13.993	
				RAZEM	13.993
87 d.1. 0314-07 3.4	KNR-W 2-01	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*2 174.915	m ² m ²	 174.915	
				RAZEM	174.915
88 d.1. 0501-02 3.4 analogia	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 60,10*0,40 20.578	m ² m ²	 20.578	
				RAZEM	20.578
89 d.1. 0408-03 3.4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 60,10 51.446	m m	 51.446	
				RAZEM	51.446
90 d.1. 1610-04 3.4 analogia	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,00 0.856	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 0.856	
				RAZEM	0.856
91 d.1. 0501-04 3.4 analogia	KNR 2-18	Zasypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm 60,10*0,60 30.867	m ² m ²	 30.867	
				RAZEM	30.867
92 d.1. 0320-0501 3.4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (60,10*0,80*1,70-(60,10*0,032+24,04*0,15+36,06*0,25))*0,20 11.503	m ³ m ³	 11.503	
				RAZEM	11.503
93 d.1. 0230-01 3.4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (60,10*0,80*1,70-(60,10*0,032+24,04*0,15+36,06*0,25))*0,80 46.013	m ³ m ³	 46.013	
				RAZEM	46.013
94 d.1. 0236-01 3.4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 60,10*0,80*1,70-(60,10*0,032+24,04*0,15+36,06*0,25) 57.516	m ³ m ³	 57.516	
				RAZEM	57.516
95 d.1. 0212-03 3.4	KNR 2-01	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 60,10*0,032+24,04*0,15+36,06*0,25 12.45	m ³ m ³	 12.450	
				RAZEM	12.450
1.3. 45300000-05		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
96 d.1. 0119-03 3.5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe (35,80+36,30)/1000 0.062	km km	 0.062	
				RAZEM	0.062

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1. 0217-04		72,10*0,80*1,00*0,80+8,00*0,80	m ³	44.978	
3.5		44.978			
				RAZEM	44.978
98	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
d.1. 0317-0201		72,10*0,80*1,00*0,20	m ³	9.875	
3.5		9.875			
				RAZEM	9.875
99	KNR 2-01	Wykopy o ścianach pionowych pod studnię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%)	m ³		
d.1. 0317-0203		8,00*0,20	m ³	1.370	
3.5 analogia		1.37			
				RAZEM	1.370
100	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0501-02		72,10*0,40	m ²	24.687	
3.5 analogia		24.687			
				RAZEM	24.687
101	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 0408-02		72,10	m	61.718	
3.5		61.718			
				RAZEM	61.718
102	KNR-W 2-18	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm	stud.		
d.1. 0513-01		1,00	stud.	0.856	
3.5 analogia		0.856			
				RAZEM	0.856
103	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1. 0513-02		Krotność = -4	[0.5 m] stud.	0.856	
3.5 analogia		1,00			
		0.856			
				RAZEM	0.856
104	KNR-W 2-18	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm	szt		
d.1. 0517-02		3,00	szt	2.568	
3.5		2.568			
				RAZEM	2.568
105	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
d.1. 1610-04		2,00	odc. - 1 prób.	1.712	
3.5 analogia		1.712			
				RAZEM	1.712
106	KNR 2-19	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
d.1. 0134-02		4,00	kpl.	3.424	
3.5 analogia		3.424			
				RAZEM	3.424
107	KNR 2-18	Zасыпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm	m ²		
d.1. 0501-04		72,10*0,60	m ²	37.031	
3.5 analogia		37.031			
				RAZEM	37.031
108	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma	m ²		
d.1. 0616-01		72,10*0,80	m ²	49.374	
3.5 analogia		49.374			
				RAZEM	49.374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (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 7.385	m ³ m ³	 7.385	
				RAZEM	7.385
110	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (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 29.538	m ³ m ³	 29.538	
				RAZEM	29.538
111	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.5	Zagęszczenie nasypów ubijkami 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) 36.923	m ³ m ³	 36.923	
				RAZEM	36.923
112	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.5	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 (72,10*0,020+28,84*0,15+43,26*0,30)+3,80 19.299	m ³ m ³	 19.299	
				RAZEM	19.299
113	E 0510 0400- d.1. 06 3.5	Rura ochronna DN250mm stal 1,20+1,20 2.054	m m	 2.054	
				RAZEM	2.054
1.3.	45300000-0 6	Przyłącz kanalizacji technologicznej			
114	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.6	Roboty pomiarowe 18,20/1000 0.015	km km	 0.015	
				RAZEM	0.015
115	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 18,20*0,80*0,90*0,80+31,80*0,80 30.75	m ³ m ³	 30.750	
				RAZEM	30.750
116	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3.6	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%) 18,20*0,80*0,90*0,20 2.244	m ³ m ³	 2.244	
				RAZEM	2.244
117	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 3.6	Wykopy o ścianach pionowych pod separator tłuszczu w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%) 31,80*0,20 5.444	m ³ m ³	 5.444	
				RAZEM	5.444
118	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.6	Podsyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 18,20*0,40 6.232	m ² m ²	 6.232	
				RAZEM	6.232
119	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,20 15.579	m m	 15.579	
				RAZEM	15.579
120	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.6	Separator tłuszczu z osadnikiem, o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l 1,00 0.856	stud. stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 4 d.1. 1610-04 3.6 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1,00 0.856	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	0.856	
				RAZEM	0.856
122	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.6 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek 1,00 0.856	kpl. kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
123	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.6 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm 18,20*0,60 9.348	m ² m ²	9.348	
				RAZEM	9.348
124	KNR 2-02 d.1. 0616-01 3.6 analogia	Izolacje z folii PE pozioma 18,20*0,80 12.463	m ² m ²	12.463	
				RAZEM	12.463
125	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) (18,20*0,80*0,90-(18,20*0,020+7,28*0,15+10,92*0,30))*0,20+(31,80-16,10)*0,20 4.121	m ³ m ³	4.121	
				RAZEM	4.121
126	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.6	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 16.485	m ³ m ³	16.485	
				RAZEM	16.485
127	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.6	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (18,20*0,80*0,90-(18,20*0,020+7,28*0,15+10,92*0,30))+(31,80-16,10) 20.606	m ³ m ³	20.606	
				RAZEM	20.606
128	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.6	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 (18,20*0,020+7,28*0,15+10,92*0,30)+16,10 17.832	m ³ m ³	17.832	
				RAZEM	17.832
129	E 0510 0400- d.1. 06 3.6	Rura ochronna DN250mm stal 1,20 1.027	m m	1.027	
				RAZEM	1.027
1.3.	45300000-0	Kanalizacja deszczowa			
	7				
130	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.7	Roboty pomiarowe (153,10+146,20+108,70+1,10)/1000 0.35	km km	0.350	
				RAZEM	0.350
131	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 409,10*0,80*1,55*0,80+(9*10,00+6*8,00)*0,80 441.89	m ³ m ³	441.890	
				RAZEM	441.890
132	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3.7	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86.847	m ³	86.847	
				RAZEM	86.847
133	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 3.7 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie i wpusty deszczowe w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem 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 23.626	m ³ m ³	 23.626	
				RAZEM	23.626
134	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.7	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 1287.176	m ² m ²	 1287.176	
				RAZEM	1287.176
135	KNR-W 2-01 d.1. 0314-11 3.7 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*15,70 201.588	m ² m ²	 201.588	
				RAZEM	201.588
136	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.7 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 409,10*0,40 140.076	m ² m ²	 140.076	
				RAZEM	140.076
137	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1,10 0.942	m m	 0.942	
				RAZEM	0.942
138	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 3.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 108,70 93.047	m m	 93.047	
				RAZEM	93.047
139	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 146,20 125.147	m m	 125.147	
				RAZEM	125.147
140	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 153,10 131.054	m m	 131.054	
				RAZEM	131.054
141	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.7 analogia	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm 9,00 7.704	stud. stud.	 7.704	
				RAZEM	7.704
142	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3.7	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm 7,00 5.992	szt szt	 5.992	
				RAZEM	5.992
143	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 3.7	Wpusty uliczne o śr.500 mm 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
144	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójnik160/160/160 mm 3,00 2.568	szt szt	 2.568	
				RAZEM	2.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - kolano 90st. 160 mm 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
146	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 3.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 14,00 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
147	KNR-W 2-15 d.1. 0214-01 3.7	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 14*1,50 17.976	m m	 17.976	
				RAZEM	17.976
148	KNR 4 d.1. 1610-04 3.7 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-315 mm 3,00 2.568	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.568	
				RAZEM	2.568
149	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.7 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek 16,00 13.696	kpl. kpl.	 13.696	
				RAZEM	13.696
150	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.7 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm 409,10*0,60 210.114	m ² m ²	 210.114	
				RAZEM	210.114
151	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 3.7	Zasypywanie 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 88.634	m ³ m ³	 88.634	
				RAZEM	88.634
152	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.7	Zasypywanie 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))*0,80 354.535	m ³ m ³	 354.535	
				RAZEM	354.535
153	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.7	Zagęszczenie 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)) 443.169	m ³ m ³	 443.169	
				RAZEM	443.169
154	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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) 109.195	m ³ m ³	 109.195	
				RAZEM	109.195
1.3.	45300000-0	Przyłącz kanalizacji deszczowej			
155	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.8	Roboty pomiarowe (10,20+55,20)/1000 0.056	km km	 0.056	
				RAZEM	0.056

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3.8 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
157	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3.8 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
158	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 65,40*0,80*2,00*0,80+10,00*0,80+47,10*0,80 110.76	m ³ m ³	 110.760	
				RAZEM	110.760
159	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3.8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 65,40*0,80*2,00*0,20 17.914	m ³ m ³	 17.914	
				RAZEM	17.914
160	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 3.8 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (20%) 10,00*0,20 1.712	m ³ m ³	 1.712	
				RAZEM	1.712
161	KNR 2-01 d.1. 0317-0803 3.8 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod pompownię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m 47,10*0,20 8.064	m ³ m ³	 8.064	
				RAZEM	8.064
162	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.8	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 65,40*2,00*2+15,70 237.369	m ² m ²	 237.369	
				RAZEM	237.369
163	KNR-W 2-01 d.1. 0314-11 3.8 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) 15,70 13.439	m ² m ²	 13.439	
				RAZEM	13.439
164	KNR-W 2-01 d.1. 0314-04 3.8 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 47,10 40.318	m ² m ²	 40.318	
				RAZEM	40.318
165	KNR-W 2-01 d.1. 0314-09 3.8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 3 47,10 40.318	m ² m ²	 40.318	
				RAZEM	40.318
166	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.8 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 65,40*0,40 22.393	m ² m ²	 22.393	
				RAZEM	22.393
167	analiza indywidualna 3.8	Podłączenie rurociągu do istn. studzienki 1,00 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
168	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,20 8.731	m	8.731	
				RAZEM	8.731
169	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 3.8 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych śr. 140x8,3mm PE SDR 17 PN 10 PE100	m		
		55,20 47.251	m	47.251	
				RAZEM	47.251
170	d.1. analiza indy- 3.8 widualna	Pompownia wód deszczowych - parametry i wyposażenie wg specyfikacji w projekcie	kpl.		
		1,00 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
171	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.8 analogia	Studzienka rozprężna o średnicy 1000 mm	stud.		
		1,00 0.856	stud.	0.856	
				RAZEM	0.856
172	KNNR 4 d.1. 1610-04 3.8 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. - 1 prób.		
		1,00 0.856	odc. - 1 prób.	0.856	
				RAZEM	0.856
173	KNNR 4 d.1. 1606-02 3.8 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu z rur PE o śr. 140 mm	1 prób.		
		1,00 0.856	1 prób.	0.856	
				RAZEM	0.856
174	KNZ-15 20- d.1. 10 3.8 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 aluminiumową	m		
		2,70 2.311	m	2.311	
				RAZEM	2.311
175	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.8 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek i pompowni	kpl.		
		2,00 1.712	kpl.	1.712	
				RAZEM	1.712
176	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.8 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm	m ²		
		65,40*0,60 33.589	m ²	33.589	
				RAZEM	33.589
177	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 3.8	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		
		(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 21.967	m ³	21.967	
				RAZEM	21.967
178	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		(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 87.868	m ³	87.868	
				RAZEM	87.868
179	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.8	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(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)) 109.835	m ³	109.835	
				RAZEM	109.835

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.8	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) 28.614	m ³ m ³	 28.614	
				RAZEM	28.614
181	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
182	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
183	KNR 2-31 d.1. 0312-01 3.8 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
184	KNR 2-31 d.1. 0312-05 3.8 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4,00 3.424	m ² m ²	 3.424	
				RAZEM	3.424
1.4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
185	KNR 2-02 d.1. 0218-02 4 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 5,55*1,30 6.176	m ² m ²	 6.176	
				RAZEM	6.176
186	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	Wieńce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 214,20*0,30*0,36+441,25*0,25*0,36+84,50*0,38*0,36 63.692	m ³ m ³	 63.692	
				RAZEM	63.692
187	KNR 2-02 d.1. 0208-02 4	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 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 45.189	m ³ m ³	 45.189	
				RAZEM	45.189
188	KNR 2-02 d.1. 0210-05 4	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 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 18.922	m ³ m ³	 18.922	
				RAZEM	18.922
189	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 23,8 cm 2,00*61+1,75*24+1,50*65+1,25*92 322.284	m m	 322.284	
				RAZEM	322.284
190	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 11,5 cm 2,00*2+1,50*3+1,25*13 21.186	m m	 21.186	
				RAZEM	21.186
191	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (1,7+1033,7+720,3+217,8)/1000 1.69	t t	 1.690	
				RAZEM	1.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 668,9/1000 0.573	t t	 0.573	
				RAZEM	0.573
193 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (2,2+2628,3+3293,0+494,8)/1000 5.494	t t	 5.494	
				RAZEM	5.494
194 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm (37,2)/1000 0.032	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
195 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (76,1+880,4)/1000 0.819	t t	 0.819	
				RAZEM	0.819
1.5		KONSTRUKCJA STROPÓW			
196 d.1. 5	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe gr. 24+6 cm 1642,50+156,78 1540.184	m ² m ²	 1540.184	
				RAZEM	1540.184
197 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 240,4/1000 0.205	t t	 0.205	
				RAZEM	0.205
198 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 447,7/1000 0.383	t t	 0.383	
				RAZEM	0.383
199 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 790,8/1000 0.677	t t	 0.677	
				RAZEM	0.677
200 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 11,1/1000 0.009	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
201 d.1. 5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Siatka stalowa spawana 5-20x20 2285,29+208,83 2134.967	m ² m ²	 2134.967	
				RAZEM	2134.967
1.6		ŚCIANY			
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" 213,92*3,40-242,25 415.227	m ² m ²	 415.227	
				RAZEM	415.227
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" 441,53*3,40-118,32 1183.747	m ² m ²	 1183.747	
				RAZEM	1183.747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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" 13,67*2,38+172,51*3,49-50,20 500.242	m ² m ²	 500.242	
				RAZEM	500.242
1.7		KOMINY			
205 d.1. 7	KNR 2-02 0122-06	Kanały kominowe wentylacyjne z pustaków systemowych 942,80 807.037	m m	 807.037	
				RAZEM	807.037
206 d.1. 7	KNR 2-02 0122-06	System kominowy dymowy 8,00 6.848	m m	 6.848	
				RAZEM	6.848
207 d.1. 7	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów ceglami grubości 1/2 ceg. 49,24*4,40 185.458	m ² m ²	 185.458	
				RAZEM	185.458
208 d.1. 7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm 16,83 14.406	m ² m ²	 14.406	
				RAZEM	14.406
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 294,80 252.349	m ² m ²	 252.349	
				RAZEM	252.349
1.8		DACH			
210 d.1. 8	wg oferty	Dostawa i montaż wiązarów dachowych drewnianych 1,00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
211 d.1. 8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 307,00*1,206+17,56*1,133+1641,70*1,079 1850.271	m ² m ²	 1850.271	
				RAZEM	1850.271
212 d.1. 8	KNR AT-09 0103-02 analogia	Mata dachowa strukturalna, paroprzepuszczalna #p257 1850.271	m ² m ²	 1850.271	
				RAZEM	1850.271
213 d.1. 8	NNRNKB 202 0525-04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą cynkowo-tytanową płaską na rąbek podwójny #p257 1850.271	m ² m ²	 1850.271	
				RAZEM	1850.271
214 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 222,00 190.032	m ² m ²	 190.032	
				RAZEM	190.032
215 d.1. 8	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 21,47+2*14,45+7,95+13,89+2,60+70,96 124.779	m m	 124.779	
				RAZEM	124.779

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	NNRNKB d.1. 202 0519-02 8	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 14*4,00 47.936	m m	 47.936	
				RAZEM	47.936
217	KNR AT-09 d.1. 0104-04 8 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 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+5,00 124.12	m m	 124.120	
				RAZEM	124.120
218	KNR AT-09 d.1. 0104-05 8	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 131,00 112.136	szt. szt.	 112.136	
				RAZEM	112.136
219	KNR AT-09 d.1. 0104-06 8	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 145,77 124.779	m m	 124.779	
				RAZEM	124.779
1.9	45200000-9	RUSZTOWANIA			
220	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 9	Rusztowania zewnętrzne rurowe 1055,52 903.525	m ² m ²	 903.525	
				RAZEM	903.525
221	KNR 2-02 d.1. r.16 z.sz.5.15 9	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:274,275,276,277,278,279)			
222	KNR 2-02 d.1. 1613-02 9	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m #p1610 903.525	m ² m ²	 903.525	
				RAZEM	903.525
223	NNRNKB d.1. 202 1622a- 9 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p1610 903.525	m ² m ²	 903.525	
				RAZEM	903.525
1.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
224	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 10 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 34*1,80*2,40+5*3,00*2,40+2*1,20*1,80+8*1,50*1,80+3*1,80*1,80 187.053	m ² m ²	 187.053	
				RAZEM	187.053
225	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 10 analogia	Okna drewniano-aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 3*1,10*0,95 2.684	m ² m ²	 2.684	
				RAZEM	2.684
226	KNR-W 2-02 d.1. 1012-03 10	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 0,80*1,00 0.685	m ² m ²	 0.685	
				RAZEM	0.685
227	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 10 analogia	Witryny okienna z PCV 1,80*0,90 1.387	m ² m ²	 1.387	
				RAZEM	1.387
228	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 10	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m 6,00	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.136	szt	5.136	
				RAZEM	5.136
229	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 10 analogia	Dostawa i montaż - fabrycznie wykończony wyłaz z drabiną na strych 0,70x1,20 m 4,00 3.424	szt szt	 3.424	
				RAZEM	3.424
230	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe 4*1,60*2,10+1,60*2,10 14.381	m ² m ²	 14.381	
				RAZEM	14.381
231	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 10	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe 3*1,10*2,10 5.932	m ² m ²	 5.932	
				RAZEM	5.932
232	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne 16*1,60*2,10 46.019	m ² m ²	 46.019	
				RAZEM	46.019
233	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 10	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne 8*1,10*2,10 15.819	m ² m ²	 15.819	
				RAZEM	15.819
234	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 10	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne EI60 1,00*2,10 1.798	m ² m ²	 1.798	
				RAZEM	1.798
235	KNR-W 2-02 d.1. 1028-02 10	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 23*0,80*1,30 20.476	m ² m ²	 20.476	
				RAZEM	20.476
236	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 10 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych 33+8+4 38.52	szt. szt.	 38.520	
				RAZEM	38.520
237	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, drzwi wzmocnione 33*0,90*2,05+8*0,90*2,05+4*1,00*2,05 71.771	m ² m ²	 71.771	
				RAZEM	71.771
1.11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
238	KNR 2-02 d.1. 1118-09 11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 78.93+0.856*346.06	m ² m ²	 375.157	
				RAZEM	375.157
239	KNR 2-02 d.1. 1121-05 11	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 0.856*(7.22+1.30*2.63)	m ² m ²	 9.107	
				RAZEM	9.107
240	KNR 2-02 d.1. 1120-03 11	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 104.77+0.856*333.61	m m	 390.340	
				RAZEM	390.340
241	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe antypoślizgowe 263.31+0.856*102.09	m ² m ²	 350.699	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350.699
242 d.1. 11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		349.30+0.856*91.16	m ²	427.333	
				RAZEM	427.333
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	778.032	
				RAZEM	778.032
244 d.1. 11	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		226.22	m ²	226.220	
				RAZEM	226.220
245 d.1. 11	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m		
		474.58+0.856*179.68	m	628.386	
				RAZEM	628.386
246 d.1. 11	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Podłoga sportowa (PCV i kauczuk) typu MONDO	m ²		
		116.22	m ²	116.220	
				RAZEM	116.220
247 d.1. 11	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
		40.50	m	40.500	
				RAZEM	40.500
248 d.1. 11	KNR AT-22 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.249+poz.250	m ²	3204.782	
				RAZEM	3204.782
249 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		
		0.856*153.92	m ²	131.756	
				RAZEM	131.756
250 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		
		120.34+49.90+91.28+29.27+74.93+29.88+36.93+23.67+23.46+76.94+42.45+31.00+123.92+54.19+81.87+42.36+31.00+76.99+34.37+22.31+76.99+34.37+22.31+165.20+79.02+34.37+16.21+68.53+16.21+34.37+45.35+92.83+23.78+0.856*(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	3073.026	
				RAZEM	3073.026
251 d.1. 11	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - glazura	m ²		
		(11.50+7.38+13.59+13.56+10.94+10.94+10.94+10.94+7.50)*2.00+0.856*((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	401.766	
				RAZEM	401.766
252 d.1. 11	KNR AT-22 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.249+poz.250-poz.251	m ²	2803.016	
				RAZEM	2803.016
253 d.1. 11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.249+poz.250-poz.251	m ²	2803.016	
				RAZEM	2803.016
254 d.1. 11	NNRNKB 202 2143-01 analogia	Podokienniki wewnętrzne	m		
		0.856*(34*1.80+5*3.00+2*1.20+8*1.50+3*1.80+3*1.10)	m	85.001	
				RAZEM	85.001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 9-09 d.1. 0302-02 11	Sufit podwieszany w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej 0.856*1593.78	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
1.12		POSADZKA NA GRUNCIE			
256	KNR 2-02 d.1. 1914-02 12 analogia	Wykonanie podsypki - piasek - gr. 40 cm 1593,78*0,40 545.71	m ³ m ³	 545.710	
				RAZEM	545.710
257	KNR 2-01 d.1. 0236-03 12	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III #p1740 545.71	m ³ m ³	 545.710	
				RAZEM	545.710
258	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z.sz. 12 5.4. 9913 analogia	Płyta betonowa C16/20. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 1593,78*0,15 204.641	m ³ m ³	 204.641	
				RAZEM	204.641
259	KNR 2-02 d.1. 0609-03 12	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
260	KNR 2-02 d.1. 0616-01 12 analogia	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
261	NNRNKB d.1. 202 1125-01 12 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
262	KNR 2-02 d.1. 1106-07 12	Zbrojenie posadzki siatką stalową 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
263	NNRNKB d.1. 202 1130-02 12 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
1.13		STROPY			
264	KNR 2-02 d.1. 0613-03 13 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
265	KNR 2-02 d.1. 0616-01 13 analogia	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
266	NNRNKB d.1. 202 1125-01 13 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.1. 1106-07		153,92			
13		131.756	m ²	131.756	
				RAZEM	131.756
268	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm	m ²		
d.1. 202 1130-02		153,92			
13 1130-03		131.756	m ²	131.756	
				RAZEM	131.756
269	KNR 2-02	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1. 0616-01		1730,32			
13 analogia		1481.154	m ²	1481.154	
				RAZEM	1481.154
270	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
d.1. 0613-03		1730,32			
13		1481.154	m ²	1481.154	
				RAZEM	1481.154
271	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²		
d.1. 0613-04		1730,32			
13		1481.154	m ²	1481.154	
				RAZEM	1481.154
272	KNR 2-02	Deskowanie powierzchni izolacji	m ²		
d.1. 0410-01		1730,32			
13 analogia		1481.154	m ²	1481.154	
				RAZEM	1481.154
1.14	45300000-0	DŹWIG TOWAROWY			
273		Dostawa i montaż - Dźwig towarowy. Typ: BKG 500.15/59P.	szt		
d.1. analiza indy-		Dane zasadnicze :			
14 widualna		- 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			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
1.15	45300000-0	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
274	KNR 2-02	Oslony folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
d.1. 0925-01		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			
15		207.366	m ²	207.366	
				RAZEM	207.366
275	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1. 2613-09		213,90			
15		183.098	m	183.098	
				RAZEM	183.098
276	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1. 2615-02		213,92*3,82+238,35-242,25			
15		696.163	m ²	696.163	
				RAZEM	696.163
277	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 28 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1. 2615-08		(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			
15 analogia		89.856	m ²	89.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89.856
278 d.1. 15	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 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*3,82 340.534	m m	 340.534	
				RAZEM	340.534
279 d.1. 15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne (34*1,80+5*3,00+2*1,20+8*1,50+3*1,80+3*1,10)*0,38 32.3	m ² m ²	 32.300	
				RAZEM	32.300
1.16		TARASY I SCHODY ZEWNĘTRZNE			
280 d.1. 16	KNR 2-02 1914-02 analogia	Wykonanie podsypki - piasek - gr. 30 cm 302,70*0,30 77.733	m ³ m ³	 77.733	
				RAZEM	77.733
281 d.1. 16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III #p2162 77.733	m ³ m ³	 77.733	
				RAZEM	77.733
282 d.1. 16	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 302,70*0,10 25.911	m ³ m ³	 25.911	
				RAZEM	25.911
283 d.1. 16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 2688/1000 2.301	t t	 2.301	
				RAZEM	2.301
284 d.1. 16	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Płyta żelbetowa C25/30. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 302,70*0,20 51.822	m ³ m ³	 51.822	
				RAZEM	51.822
285 d.1. 16	KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne grubości 3 cm z płyt granitu 302,70 259.111	m ² m ²	 259.111	
				RAZEM	259.111
286 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 6,12+0,13+0,06+1,80+0,18+0,06 7.148	m ³ m ³	 7.148	
				RAZEM	7.148
287 d.1. 16	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,47+0,47 0.805	m ³ m ³	 0.805	
				RAZEM	0.805
288 d.1. 16	KNR 2-02 0406-06	Belki - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 6,69+1,76 7.233	m ³ drew. m ³ drew.	 7.233	
				RAZEM	7.233
289 d.1. 16	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2,95+2,15+0,63+0,50	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.333	m ³ drew.	5.333	
				RAZEM	5.333
290 d.1. 16	kalk. własna	Zadaszenie membranowe	m ²		
		325,30	m ²	278.457	
		278.457			
				RAZEM	278.457
291 d.1. 16	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne i podjazd	m ³		
		14,50	m ³	12.412	
		12.412			
				RAZEM	12.412
292 d.1. 16	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady stalowe (taras, schody, podjazd)	m		
		132,50	m	113.420	
		113.42			
				RAZEM	113.420
1.17		MAGAZYN SPRZĘTU - ROBOTY REMONTOWE			
293 d.1. 17	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2,00	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
294 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	3.638	
		3.638			
				RAZEM	3.638
295 d.1. 17	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		6,56*5,99*1,05	m ²	35.318	
		35.318			
				RAZEM	35.318
296 d.1. 17	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		#p24014	m ²	35.318	
		35.318			
				RAZEM	35.318
297 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	35.318	
		35.318			
				RAZEM	35.318
298 d.1. 17	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		6,56*5,99	m ²	33.636	
		33.636			
				RAZEM	33.636
299 d.1. 17	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		4,00	m ³	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
300 d.1. 17	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		4,00	m ³	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
301 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	0.659	
		0.659			
				RAZEM	0.659

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNR 2-02 d.1. 0408-01 17 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,71 0.608	m ³ m ³	 0.608	
				RAZEM	0.608
303	KNR 2-02 d.1. 0407-03 17	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,04 0.034	m ³ drew. m ³ drew.	 0.034	
				RAZEM	0.034
304	KNR 2-02 d.1. 0406-02 17	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,29 0.248	m ³ drew. m ³ drew.	 0.248	
				RAZEM	0.248
305	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 17	Brama segmentowa podnoszona mechanicznie 1,70*2,65 3.856	m ² m ²	 3.856	
				RAZEM	3.856
306	KNR 4-01 d.1. 0304-01 17	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2*0,40*0,80*0,38 0.208	m ³ m ³	 0.208	
				RAZEM	0.208
307	KNR 2-02 d.1. 1914-03 17	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm 5,74*4,64*0,30 6.839	m ³ m ³	 6.839	
				RAZEM	6.839
308	KNR 2-01 d.1. 0236-01 17	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p20524 6.839	m ³ m ³	 6.839	
				RAZEM	6.839
309	KNR 2-02 d.1. 1101-01 17	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20 5,74*4,64*0,20 4.56	m ³ m ³	 4.560	
				RAZEM	4.560
310	KNR 2-02 d.1. 0616-01 17 analogia	Izolacje z folii PE 5,74*4,64 22.799	m ² m ²	 22.799	
				RAZEM	22.799
311	KNR 2-02 d.1. 1102-02 17 1102-03 analogia	Warstwa z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarta na gładko 5,74*4,64 22.799	m ² m ²	 22.799	
				RAZEM	22.799
312	KNR 2-02 d.1. 1106-07 17	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową #p20541 22.799	m ² m ²	 22.799	
				RAZEM	22.799
313	NNRNKB d.1. 202 0541-02 17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10,79 9.236	m ² m ²	 9.236	
				RAZEM	9.236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1. 17	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 4*2,90 9.93	m m	 9.930	
				RAZEM	9.930
315 d.1. 17	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm 4*3 10.272	szt. szt.	 10.272	
				RAZEM	10.272
316 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 12.463	m m	 12.463	
				RAZEM	12.463
317 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 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
318 d.1. 17	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 7,28*6,44*1,05 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
319 d.1. 17	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 7,28*6,44*1,05 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
320 d.1. 17	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE 7,28*6,44*1,05 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
321 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 61.41	m ² m ²	 61.410	
				RAZEM	61.410
322 d.1. 17	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej #p24126 61.41	m ² m ²	 61.410	
				RAZEM	61.410
323 d.1. 17	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome #p24126 61.41	m ² m ²	 61.410	
				RAZEM	61.410
324 d.1. 17	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*2,92+1,70+2*2,65 15.99	m m	 15.990	
				RAZEM	15.990
1.18		ALTANA ŚMIETNIKOWA			
325 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 17.982	m ³ m ³	 17.982	
				RAZEM	17.982
326 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,784 7.519	m ³	7.519	
				RAZEM	7.519
327 d.1. 18	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 21,007-8,784 10.463	m ³ m ³	 10.463	
				RAZEM	10.463
328 d.1. 18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III #p24148*0,80 8.37	m ³ m ³	 8.370	
				RAZEM	8.370
329 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 #p24148*0,20 2.093	m ³ m ³	 2.093	
				RAZEM	2.093
330 d.1. 18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p24148 10.463	m ³ m ³	 10.463	
				RAZEM	10.463
331 d.1. 18	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 14,40*0,60*0,10 0.74	m ³ m ³	 0.740	
				RAZEM	0.740
332 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 7.396	m ² m ²	 7.396	
				RAZEM	7.396
333 d.1. 18	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 11,08/1000 0.009	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
334 d.1. 18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 51,15/1000 0.044	t t	 0.044	
				RAZEM	0.044
335 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 1.479	m ³ m ³	 1.479	
				RAZEM	1.479
336 d.1. 18	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 14,40*0,25*0,70 2.157	m ³ m ³	 2.157	
				RAZEM	2.157
337 d.1. 18	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 14,40*0,40 4.931	m ² m ²	 4.931	
				RAZEM	4.931
338 d.1. 18	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu #p24255 4.931	m ² m ²	 4.931	
				RAZEM	4.931

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR AT-27 d.1. 0301-01 18	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 24.653	m ² m ²	 24.653	
				RAZEM	24.653
340	KNR AT-27 d.1. 0303-01 18	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu #p24264 24.653	m ² m ²	 24.653	
				RAZEM	24.653
341	KNR 2-02 d.1. 0103-01 18	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 18.22	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
342	KNR 2-02 d.1. 0290-01 18	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 10,16/1000 0.009	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
343	KNR 2-02 d.1. 0290-02 18	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 45,82/1000 0.039	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039
344	KNR 2-02 d.1. 0210-03 18	Wierce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C16/20 12,90*0,25*0,25 0.69	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
345	KNR 2-02 d.1. 1914-03 18	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 30 cm 2,90*3,80*0,30 2.83	m ³ m ³	 2.830	
				RAZEM	2.830
346	KNR 2-01 d.1. 0236-01 18	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p24324 2.83	m ³ m ³	 2.830	
				RAZEM	2.830
347	KNR 2-02 d.1. 1101-01 18	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 2,90*3,80*0,10 0.943	m ³ m ³	 0.943	
				RAZEM	0.943
348	NNRNKB d.1. 202 0618-03 18 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 3,40*4,30 12.515	m ² m ²	 12.515	
				RAZEM	12.515
349	KNR 2-02 d.1. 1102-02 18 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko 2,90*3,80 9.433	m ² m ²	 9.433	
				RAZEM	9.433
350	KNR 2-02 d.1. 1106-07 18	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową #p24340 9.433	m ² m ²	 9.433	
				RAZEM	9.433
351	NNRNKB d.1. 202 0541-02 18	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,41 3.775	m ²	3.775	
				RAZEM	3.775
352	NNRNKB d.1. 202 0550-04 18	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm	m		
		2*2,50 4.28	m	4.280	
				RAZEM	4.280
353	NNRNKB d.1. 202 0550-08 18	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		2*3 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
354	NNRNKB d.1. 202 0547-01 18	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2*4,90 8.389	m	8.389	
				RAZEM	8.389
355	NNRNKB d.1. 202 0537-02 18	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową	m ²		
		23,618 20.217	m ²	20.217	
				RAZEM	20.217
356	NNRNKB d.1. 202 0540-01 18 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową - szczyty	m ²		
		2*3,15*1,20/2 3.236	m ²	3.236	
				RAZEM	3.236
357	KNR 2-05 d.1. 1007-01 18 analogia	Osłona ścian z siatki tkanej (max 2x2cm) w ramach z kątownika stalowego L 30x30x4	m ²		
		(2*4,05+2*3,15)*0,60 7.396	m ²	7.396	
				RAZEM	7.396
358	KNR 2-05 d.1. 0208-03 18	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - Dźwigary dachowe, płatwie i konstrukcje przesłon - Stal St3S zabezpieczona antykorozyjnie przez powłoki malarskie (farba olejna)	t		
		756,45/1000 0.647	t	0.647	
				RAZEM	0.647
359	KNR 2-31 d.1. 0502-05 18	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		(2*4,80+2*3,90)*0,50 7.447	m ²	7.447	
				RAZEM	7.447
360	KNR 2-31 d.1. 0407-01 18	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*5,30+2*4,40 16.606	m	16.606	
				RAZEM	16.606
1.19		PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH			
361	d.1. wycena indywidualna 19	Dostawa i montaż - wyposażenie placu zabaw (piaskownica, linarium-pająk, karuzela, zestaw wielofunkcyjny-skrzat)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR 2-31 d.1. 0101-01 19 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		56.90+31.60+16.40+50.10	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
363	KNR 2-01 d.1. 0205-03 19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.362*0.34	m ³	52.700	
				RAZEM	52.700
364	KNR 2-31 d.1. 0104-05 19	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.362	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
365	KNR 2-31 d.1. 0114-05 19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.364	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
366	KNR 2-31 d.1. 0107-01 19	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ³		
		poz.364	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
367	d.1. analiza indywidualna 19	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - warstwa elastyczna (granulat SBR o grub. 2,5 cm) + warstwa użytkowa (granulat EPDM o grub. 1,5 cm)	m ²		
		poz.364	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
368	KNR 2-31 d.1. 0407-04 19	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		29.10+21.10+14.40+27.30	m	91.900	
				RAZEM	91.900
369	d.1. analiza indywidualna 19	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw, wys. 1,0 m	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.20		PLAC ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH			
370	d.1. wycena indywidualna 20	Dostawa i montaż - wyposażenie placu zabaw (kiwak podwójny, kiwak pojedynczy, tam-tam mały, piaskownica, karuzela, zestaw wielofunkcyjny baszta)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR 2-31 d.1. 0101-01 20 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		14.00+31.00+17.00+17.00+42.50+174.00	m ²	295.500	
				RAZEM	295.500
372	KNR 2-01 d.1. 0205-03 20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.371*0.34	m ³	100.470	
				RAZEM	100.470
373	KNR 2-31 d.1. 0104-05 20	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.371	m ²	295.500	
				RAZEM	295.500
374	KNR 2-31 d.1. 0114-05 20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.373	m ²	295.500	
				RAZEM	295.500
375	KNR 2-31 d.1. 0107-01 20	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ³		
		poz.373	m ³	295.500	
				RAZEM	295.500
376	d.1. analiza indywidualna 20	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - warstwa elastyczna (granulat SBR o grub. 2,5 cm) + warstwa użytkowa (granulat EPDM o grub. 1,5 cm)	m ²		
		poz.373	m ²	295.500	
				RAZEM	295.500
377	KNR 2-31 d.1. 0407-04 20	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		15.20+20.90+16.10+16.10+25.20+51.00	m	144.500	
				RAZEM	144.500
1.21		OGRODZENIE			
378	KNR 2-31 d.1. 0818-04 21	Rozebranie ogrodzenia	m		
		369,00			
		315.864	m	315.864	
				RAZEM	315.864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379	KNR 2-02 d.1. 1804-12 21 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) 511,00 437.416	m m	 437.416	
				RAZEM	437.416
380	KNR 2-02 d.1. 1808-05 21 analogia	Furtka systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 1,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym) 1,00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
381	KNR 2-02 d.1. 1808-10 21 analogia	Brama systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 5,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zamkowym) 1.00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1.22	45300000-0	MAŁA ARCHITEKTURA			
382	d.1. analiza indy- 22 widualna	Ławki parkowe - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 6,00 5.136	szt szt	 5.136	
				RAZEM	5.136
383	d.1. analiza indy- 22 widualna	Kosze na śmieci - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi 6,00 5.136	szt szt	 5.136	
				RAZEM	5.136
384	d.1. analiza indy- 22 widualna	Dostawa i montaż - Stojaki do rowerów 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
1.23		NAWIERZCHNIE			
1.23		Ciągi pieszce			
.1					
385	KNR 2-31 d.1. 0101-01 23.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 34 cm 733,70 628.047	m ² m ²	 628.047	
				RAZEM	628.047
386	KNR 2-01 d.1. 0210-01 23.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 733,70*0,34 213.536	m ³ m ³	 213.536	
				RAZEM	213.536
387	KNR 2-31 d.1. 0401-01 23.1	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe 538,80 461.213	m m	 461.213	
				RAZEM	461.213
388	KNR 2-31 d.1. 0114-05 23.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 733,70 628.047	m ² m ²	 628.047	
				RAZEM	628.047
389	KNR 2-31 d.1. 0114-07 23.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 733,70 628.047	m ² m ²	 628.047	
				RAZEM	628.047
390	KNR 2-31 d.1. 0511-02 23.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 733,70 628.047	m ² m ²	 628.047	
				RAZEM	628.047

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.1. 23.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		538,80*0,05 23.061	m ³	23.061	
				RAZEM	23.061
392 d.1. 23.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		538,80 461.213	m	461.213	
				RAZEM	461.213
1.23 .2	45200000-9	Ciągi jezdne			
393 d.1. 23.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		139,80*5,00+1,47 599.602	m ²	599.602	
				RAZEM	599.602
394 d.1. 23.2	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		
		700,47*0,41 245.837	m ³	245.837	
				RAZEM	245.837
395 d.1. 23.2	KNR 2-31 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		215,80 184.725	m	184.725	
				RAZEM	184.725
396 d.1. 23.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		139,80*5,00+1,47 599.602	m ²	599.602	
				RAZEM	599.602
397 d.1. 23.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		139,80*5,00+1,47 599.602	m ²	599.602	
				RAZEM	599.602
398 d.1. 23.2	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		139,80*5,00+1,47 599.602	m ²	599.602	
				RAZEM	599.602
399 d.1. 23.2	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		139,80*5,00+1,47 599.602	m ²	599.602	
				RAZEM	599.602
400 d.1. 23.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15	m ³		
		215,80*0,09 16.625	m ³	16.625	
				RAZEM	16.625
401 d.1. 23.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		215,80 184.725	m	184.725	
				RAZEM	184.725
1.23 .3		Miejsca parkingowe			
402 d.1. 23.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m ²		
		67,20*5,00 287.616	m ²	287.616	
				RAZEM	287.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.1. 23.3	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 336,00*0,43 123.675	m ³ m ³	 123.675	
				RAZEM	123.675
404 d.1. 23.3	KNR 2-31 0401-01	Poglabienie koryta - rowki pod lawy betonowe 2*67,20+14*5,00 174.966	m m	 174.966	
				RAZEM	174.966
405 d.1. 23.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa lamanego - warstwa dolna o grubosci po zagesczeniu 20 cm 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
406 d.1. 23.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa lamanego - warstwa gorna o grubosci po zagesczeniu 10 cm 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
407 d.1. 23.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z azurowej kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
408 d.1. 23.3	KNR 2-31 0402-04	Lawa pod krawezniki z oporem - beton C12/15 204,40*0,09 15.747	m ³ m ³	 15.747	
				RAZEM	15.747
409 d.1. 23.3	KNR 2-31 0403-01	Krawezniki betonowe wystajace o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 67,20+14*5,00 117.443	m m	 117.443	
				RAZEM	117.443
410 d.1. 23.3	KNR 2-31 0403-01	Krawezniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 67,20 57.523	m m	 57.523	
				RAZEM	57.523
1.24		SZATA ROŚLINNA			
411 d.1. 24	KNR 2-01 0103-01	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
412 d.1. 24	KNR 2-01 0103-02	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
413 d.1. 24	KNR 2-01 0103-03	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
414 d.1. 24	KNR 2-01 0103-04	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 14,00 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
415 d.1. 24	KNR 2-01 0103-05	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,00 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
416	KNR 2-01 d.1. 0103-06 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		14,00 11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
417	KNR 2-01 d.1. 0103-07 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8,00 6.848	szt.	6.848	
				RAZEM	6.848
418	KNR 2-01 d.1. 0103-07 24 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-105 cm). Wsp. R,S=1,3	szt.		
		48,00 41.088	szt.	41.088	
				RAZEM	41.088
419	KNR 2-01 d.1. 0105-01 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6,00 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
420	KNR 2-01 d.1. 0105-02 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6,00 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
421	KNR 2-01 d.1. 0105-03 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6,00 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
422	KNR 2-01 d.1. 0105-04 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		14,00 11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
423	KNR 2-01 d.1. 0105-05 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		18,00 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
424	KNR 2-01 d.1. 0105-06 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		14,00 11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
425	KNR 2-01 d.1. 0105-07 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8,00 6.848	szt.	6.848	
				RAZEM	6.848
426	KNR 2-01 d.1. 0105-07 24	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-105 cm). Wsp. R,S=1,3	szt.		
		48,00 41.088	szt.	41.088	
				RAZEM	41.088
427	KNR 2-01 d.1. 0110-01 24 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		86,00 73.616	m ³	73.616	
				RAZEM	73.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428	KNR 2-01 d.1. 0110-02 24 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km 172,00 147.232	mp mp	 147.232	
				RAZEM	147.232
429	KNR 2-01 d.1. 0110-03 24 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km 430,00 368.08	mp mp	 368.080	
				RAZEM	368.080
430	KNR 2-21 d.1. 0218-01 24	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem 3539*0,05 151.469	m ³ m ³	 151.469	
				RAZEM	151.469
431	KNR 2-21 d.1. 0401-04 24	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3539,00 3029.384	m ² m ²	 3029.384	
				RAZEM	3029.384
432	KNR 2-21 d.1. 0702-01 24	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych 3539,00 3029.384	m ² m ²	 3029.384	
				RAZEM	3029.384
433	KNR 2-21 d.1. 0322-04 24	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - tuja 40,00 34.24	szt. szt.	 34.240	
				RAZEM	34.240
434	KNR 2-21 d.1. 0701-05 24	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 40,00 34.24	szt. szt.	 34.240	
				RAZEM	34.240
2	WYPOSAŻENIE				
2.1 45300000-0	WYPOSAŻENIE GASTRONOMICZNE				
435	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Waga z zakresem ważenia do 150 kg, wym. 400x500x815, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
436	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka ubraniowa dwudziałowa, wym. 400x500x815, parametry wg zestawienia w projekcie 6,00 5.136	szt szt	 5.136	
				RAZEM	5.136
437	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zlew 1-komorowy, porządkowy, wym. 500x500x500, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
438	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Półka wisząca 2-poziomowa, wym. 600x400x600, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
439	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Odkurzacz przeznaczony do pracy na mokro / sucho, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym, komora z lewej strony, wym. 1500x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
441	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Naświetlacz do dezynfekcji jaj, wym. 402x572x292, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
442	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
443	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Obieraczka do ziemniaków, wym. 470x460x1130, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
444	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Basen jezdnny do płukania, wym. 720x600x620, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
445	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z basenem głębokości 400mm, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
446	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
447	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
448	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa mroźnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
449	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodniczo-mroźnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
450	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 800x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
451	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym załadowczy do zmywarki, wym. 1200x730x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
452	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Zmywarka kapturowa do mycia naczyń i szkła, wym. 720x735x1445/1880, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
453	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
454	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół wyladowczy ze zmywarki, wym. 1000x610x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
455	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap kondensacyjny nad zmywarę, wym. 1000x1000x400, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
456	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa przelotowa na naczynia czyste, drzwi suwane, wym. 1000x600x2000, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
457	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
458	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 600x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
459	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Pojemnik na odpadki poj. 70l mobilny, wym. 402x402x671, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
460	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z basenem głębokości 400mm do mycia sprzętu kuchennego, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
461	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regał ociekowy na naczynia kuchenne, wym. 1100x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
462	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
463	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
464	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Maszyna do mielenia mięsa, wym. 215x440x520, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
466	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Mikser planetarny do ciasta, wym. 440x500x630, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
467	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 3,00 2.568	szt szt	 2.568	
				RAZEM	2.568
468	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z lewej strony, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
469	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1000x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
470	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i dostawa - Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony, wym. 1300x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 2,00 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
471	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krajalnica do warzyw z kompletem 6 tarcz, wym. 215x425x495, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
472	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 2,00 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
473	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Waga stołowa, wym. 352x389x104, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
474	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Piec konwekcyjno-parowy z sondą termiczną (10xGN1/1), wym. 847x771x1042, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
475	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
476	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa pod piec konwekcyjno parowy z przewodnikami na poj. GN, wym. 845x725x700, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
477	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap nad piec konwekcyjno-parowy, wym. 1000x1300x550, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
478	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
479	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
480	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Trzon kuchenny 4 palnikowy, gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
481	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa pod trzon, wym. 750x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		3,00			
		2.568	szt	2.568	
				RAZEM	2.568
482	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Element neutralny, wym. 400x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
483	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Podstawa pod element neutralny, wym. 400x700x560, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
484	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Patelnia elektryczna, wym. 800x700x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
485	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Taboret gazowy, wym. 600x600x458, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
486	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap centralny wyciągowy z oświetleniem, wym. 3300x2000x550, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
487	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 2600x300, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
488	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 1800x300, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
489	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe, wym. 800x600, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
491	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
492	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Trzon kuchenny 4 palnikowy gazowy, wym. 750x700x440, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
493	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie 4,00 3.424	szt szt	 3.424	
				RAZEM	3.424
494	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał magazynowy, wym. 800x600x1800, parametry wg zestawienia w projekcie 2,00 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
495	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Paleta magazynowa, wym. 800x600x150, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
496	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Wózek kelnerski 2 półkowy, wym. 910x610x900, parametry wg zestawienia w projekcie 2,00 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
497	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Wózek bieżący 2 komorowy z rozsuwanym blatem z podgrzewaną szafką, wym. 960x740x960, parametry wg zestawienia w projekcie 4,00 3.424	szt szt	 3.424	
				RAZEM	3.424
498	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - myjka ciśnieniowa, wym. 375x360x935, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
499	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Ruszt podłogowy, wym. 800x300, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
500	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Drabinka gimnastyczna 2,00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
501	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Scena demontowalna 1,00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
502	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - ekran projekcyjny 1,00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - projektor multimedialny	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
504	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zabezpieczenie okien	szt		
		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA WODNA			
3.1.1		Orurowanie			
505	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 1.1	Rura PP fi 75 mm PN20- wz	m		
		14,00	m	11.984	
		11.984		RAZEM	11.984
506	KNR-W 2-15 d.3. 0111-06 1.1	Rura PP fi 63 mm PN20- wz	m		
		12,00	m	10.272	
		10.272		RAZEM	10.272
507	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 1.1	Rura PP fi 50 mm PN20- wz	m		
		24,00	m	20.544	
		20.544		RAZEM	20.544
508	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 1.1	Rura PP fi 40 mm PN20- wz	m		
		89,00	m	76.184	
		76.184		RAZEM	76.184
509	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 1.1	Rura PP fi 32 mm PN20- wz	m		
		38,00	m	32.528	
		32.528		RAZEM	32.528
510	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 1.1	Rura PP fi 25mm PN20- wz	m		
		58,00	m	49.648	
		49.648		RAZEM	49.648
511	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.1	Rura PP fi 20mm PN20- wz	m		
		239,00	m	204.584	
		204.584		RAZEM	204.584
512	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 1.1	Rura PP Stabi fi 75 mm - wc	m		
		14,00	m	11.984	
		11.984		RAZEM	11.984
513	KNR-W 2-15 d.3. 0111-06 1.1	Rura PP Stabi fi 63 mm - wc	m		
		12,00	m	10.272	
		10.272		RAZEM	10.272
514	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 1.1	Rura PP Stabi fi 50 mm - wc	m		
		25,00	m	21.400	
		21.4		RAZEM	21.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 1.1	Rura PP Stabi fi 40 mm - wc 21,00 17.976	m m	 17.976	
				RAZEM	17.976
516	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 1.1	Rura PP Stabi fi 32 mm - wc 66,00 56.496	m m	 56.496	
				RAZEM	56.496
517	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 1.1	Rura PP Stabi fi 25 mm - wc 83,00 71.048	m m	 71.048	
				RAZEM	71.048
518	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.1	Rura PP Stabi fi 20 mm - wc 331,00 283.336	m m	 283.336	
				RAZEM	283.336
519	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.20mm #p5712 11.984	m m	 11.984	
				RAZEM	11.984
520	KNR 0-34 d.3. 0101-12 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.20mm #p5719 10.272	m m	 10.272	
				RAZEM	10.272
521	KNR 0-34 d.3. 0101-08 1.1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm #p5726 20.544	m m	 20.544	
				RAZEM	20.544
522	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.15mm #p5733 76.184	m m	 76.184	
				RAZEM	76.184
523	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm #p5740 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528
524	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm #p5747 49.648	m m	 49.648	
				RAZEM	49.648
525	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1.1	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm #p5754 204.584	m m	 204.584	
				RAZEM	204.584
526	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.30mm #p5761 11.984	m m	 11.984	
				RAZEM	11.984
527	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.30mm #p5768	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.272	m	10.272	
				RAZEM	10.272
528	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.30mm	m		
		#p5775 21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
529	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm	m		
		#p5782 17.976	m	17.976	
				RAZEM	17.976
530	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm	m		
		#p5789 56.496	m	56.496	
				RAZEM	56.496
531	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1.1	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.30mm	m		
		#p5796 71.048	m	71.048	
				RAZEM	71.048
532	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.1	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m		
		#p5803 283.336	m	283.336	
				RAZEM	283.336
533	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 1.1	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 25.68	szt.	25.680	
				RAZEM	25.680
534	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1.1	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.		
		145,00 124.12	szt.	124.120	
				RAZEM	124.120
3.1.		Oprzrządowanie			
2					
535	KNR-W 2-15 d.3. 0141-02 1.2 analogia	analogia-Wodomierz JS DN 65 na cele bytowo-socjalne	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
536	KNR-W 2-15 d.3. 0125-01 1.2 analogia	analogia- Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
537	KNR-W 2-15 d.3. 0518-03 1.2	Zawory odcinające o śr. 80 mm	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
538	KNR-W 2-15 d.3. 0518-03 1.2	Zawór pierszeństwa o śr. 80 mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
539	KNR-W 2-15 d.3. 0521-03 1.2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 80 mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
540 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 80 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
541 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st.C, Kvs=1,6m3/h 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
542 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Termostatyczny zawór mieszający DN15, zakr. temp. 20-43 st. C, Kvs=1,6m3/h 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
543 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. 32 mm 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
544 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. 25 mm 15 12.84	szt. szt.	 12.840	
				RAZEM	12.840
545 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o śr. 20mm 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
546 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne o śr. 32 mm 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
547 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o śr. 25 mm 8 6.848	szt. szt.	 6.848	
				RAZEM	6.848
548 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. 20 mm 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
3.1. 3		Armatura			
549 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca o śr. 15 mm 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
550 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
551 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do baterii stojących 114,00 97.584	szt. szt.	 97.584	
				RAZEM	97.584
552 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
553	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.3 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
554	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		11	szt.	9.416	
		9.416			
				RAZEM	9.416
555	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór do pralki	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
556	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.3	Zawór do zmywarki	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
3.1.		Próby, płukanie			
4					
557	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p5712+#p5719+#p5726+#p5733+#p5740+#p5747+#p5754+#p5761+#p5768+#p5775+#p5782+#p5789+#p5796+#p5803	m	878.256	
		878.256			
				RAZEM	878.256
558	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		#p6074	m	878.256	
		878.256			
				RAZEM	878.256
559	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1.4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	4.280	
		4.28			
				RAZEM	4.280
3.1.		Roboty budowlane			
5					
560	KW d.3. 1.5	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
561	KNR 4-03 d.3. 1001-05 1.5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24,00	m	20.544	
		20.544			
				RAZEM	20.544
562	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		#p6096*0,2*0,3	m ³	1.233	
		1.233			
				RAZEM	1.233
563	KNR 4-03 d.3. 1012-04 1.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		#p6096	m	20.544	
		20.544			
				RAZEM	20.544

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.3. 1.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 6 5.136	szt szt	 5.136	
				RAZEM	5.136
3.2		INSTALACJA PPOŻ			
3.2. 1		Orurowanie			
565 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-06	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 65mm 8,00 6.848	m m	 6.848	
				RAZEM	6.848
566 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm 20,00 17.12	m m	 17.120	
				RAZEM	17.120
567 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm 25,00 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
568 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm 35,00 29.96	m m	 29.960	
				RAZEM	29.960
569 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm 11,00 9.416	m m	 9.416	
				RAZEM	9.416
570 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.20mm #p6109 6.848	m m	 6.848	
				RAZEM	6.848
571 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm #p6116 17.12	m m	 17.120	
				RAZEM	17.120
572 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.20mm #p6123 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
573 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm #p6130 29.96	m m	 29.960	
				RAZEM	29.960
574 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm #p6137 9.416	m m	 9.416	
				RAZEM	9.416
3.2. 2		Oprzyrządowanie			
575 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz do wody WS DN40 ns cele ppoż. 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.856
576	KNR-W 2-15 d.3. 0122-05 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
577	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2	Zawory odcinające o śr. 65 mm	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
578	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
579	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 2.2	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
580	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2.2 analogia	analogia- Filtr siatkowy o śr. 65 mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
3.2. 3		Hydranty			
581	KNR-W 2-15 d.3. 0142-01 2.3	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	szt.		
		4 3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
582	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 2.3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie- montaż	szt.		
		4 3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
583	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.		
		4 3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
3.2. 4		Próby, płukanie			
584	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p6130+#p6116+#p6123+#p6130+#p6137 107.856	m	107.856	
				RAZEM	107.856
585	KNR-W 2-15 d.3. 0126-01 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1 #p6237 107.856	m	107.856	
				RAZEM	107.856
3.2. 5		Pozostałe			
586	KW d.3. 2.5	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.856
587 d.3. 2.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		2 1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3. 1		Podposadzkówka			
588 d.3. 3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,6+1,5*1,5*1,0 36.748	m ³	36.748	
				RAZEM	36.748
589 d.3. 3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,1 5.804	m ²	5.804	
				RAZEM	5.804
590 d.3. 3.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(#p6265+#p6271)*0,6*0,31-(#p6265)*0,08*0,08*3,14-#p6271*0,05*0,05*3,14 30.44	m ²	30.440	
				RAZEM	30.440
591 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		122 104.432	m	104.432	
				RAZEM	104.432
592 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		86,00 73.616	m	73.616	
				RAZEM	73.616
593 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,00 9.416	m	9.416	
				RAZEM	9.416
594 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,6*0,25-(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,05*0,05*3,14 13.263	m	13.263	
				RAZEM	13.263
595 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm	m		
		6,00 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
596 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
597 d.3. 3.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do odwodnienia	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
598 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.856
599 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 #p6255-#p6319 0.074	m³ m³	 0.074	
				RAZEM	0.074
600 d.3. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p6314 0.074	m³ m³	 0.074	
				RAZEM	0.074
601 d.3. 3.1	KNR 4-01 0108-06 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami #p6257+#p6261+0,4*0,4*1,0*3,14 36.674	m³ m³	 36.674	
				RAZEM	36.674
602 d.3. 3.1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizacje gruntu #p6319 36.674	m³ m³	 36.674	
				RAZEM	36.674
3.3. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			
603 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 133,00 113.848	m m	 113.848	
				RAZEM	113.848
604 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 63,00 53.928	m m	 53.928	
				RAZEM	53.928
605 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
606 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20 17.12	szt. szt.	 17.120	
				RAZEM	17.120
607 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 20 17.12	szt. szt.	 17.120	
				RAZEM	17.120
608 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30,00 25.68	podej. podej.	 25.680	
				RAZEM	25.680
609 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 62,00 53.072	podej. podej.	 53.072	
				RAZEM	53.072
3.3. 3		Przybory sanitarne			
610 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm 16	kpl. kpl.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
611	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.3	Umywalka 36 cm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
612	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.3	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
613	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 3.3	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		35	kpl.	29.960	
		29.96			
				RAZEM	29.960
614	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 3.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
615	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 3.3	Zestaw WC kompakt miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
616	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 3.3	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekiem	szt.		
		2	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
617	KNR-W 2-15 d.3. 0229-01 3.3	Zlew	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
618	KNR-W 2-15 d.3. 0229-01 3.3	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
619	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 3.3	Brodzik półokrągły narożny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
620	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 3.3	Brodzik natryskowy akrylowy 800x800mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
621	KW d.3. 3.3	kalkulacja własna- Pralka	kpl.		
		1	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
622	KNR 5-08 d.3. 0701-11 3.3 analogia	analogia- Poręcz łukowa uchylna 70	szt.		
		4	szt.	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
3.3.		Pozostałe			
4					
623	KNR 2-02 d.3. 1608-02 3.4	Pomosty robocze	szt		
		6	szt	5.136	
		5.136			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.136
3.4		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
3.4.1		Podposadzkówka			
624	KNR 2-01 d.3. 0310-02 4.1	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) (#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,6+1,5*1,5*2,5*2,5*1,5 45.736	m ³ m ³	 45.736	
				RAZEM	45.736
625	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,1 5.804	m ² m ²	 5.804	
				RAZEM	5.804
626	KNR 2-18 d.3. 0501-04 4.1	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,6*0,25-(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,05*0,05*3,14 13.263	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263
627	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 4.1	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28,00 23.968	m m	 23.968	
				RAZEM	23.968
628	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 4.1	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 44,00 37.664	m m	 37.664	
				RAZEM	37.664
629	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 4.1	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,00 7.704	m m	 7.704	
				RAZEM	7.704
630	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 4.1	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28,00 23.968	m m	 23.968	
				RAZEM	23.968
631	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01 4.1 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm 4,00 3.424	m m	 3.424	
				RAZEM	3.424
632	KW d.3. 4.1	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 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
633	KW d.3. 4.1	kalkulacja własna-Separator tłuszczów wraz z osadnikiem 1 0.856	stud. stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856
634	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 4.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m #p6445-#p6500 21.186	m ³ m ³	 21.186	
				RAZEM	21.186
635	KNR 2-01 d.3. 0236-02 4.1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p6495 21.186	m ³ m ³	 21.186	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.186
636 d.3. 4.1	KNR 4-01 0108-06 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami #p6447+#p6451+0,6*0,6*1,5*3,14+1,0*1,0*1,5*3,14 24.55	m ³ m ³	 24.550	
				RAZEM	24.550
637 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizacje gruntu #p6500 24.55	m ³ m ³	 24.550	
				RAZEM	24.550
3.4. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			
638 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 108,00 92.448	m m	 92.448	
				RAZEM	92.448
639 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 27,00 23.112	m m	 23.112	
				RAZEM	23.112
640 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
641 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
642 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
643 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7 5.992	podej. podej.	 5.992	
				RAZEM	5.992
644 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19 16.264	podej. podej.	 16.264	
				RAZEM	16.264
3.4. 3		Przybory sanitarne			
645 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
646 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1,00 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
647 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.712	kpl.	1.712	
				RAZEM	1.712
648	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 4.3	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekczem	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
649	KNR-W 2-15 d.3. 0229-01 4.3	Zlew gospodarczy	szt.		
		15			
		12.84	szt.	12.840	
				RAZEM	12.840
650	KNR 2-31 d.3. 0606-03 4.3	Odwodnienie liniowe	m		
		9			
		7.704	m	7.704	
				RAZEM	7.704
3.4.		Pozostałe			
4					
651	KNR 2-02 d.3. 1608-02 4.4	Pomosty robocze	szt		
		2			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
3.5		INSTALACJA GAZOWA			
3.5.		Orurowanie			
1					
652	KNR-W 2-15 d.3. 0303-07 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm	m		
		28,00			
		23.968	m	23.968	
				RAZEM	23.968
653	KNR-W 2-15 d.3. 0303-06 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m		
		7,00			
		5.992	m	5.992	
				RAZEM	5.992
654	KNR-W 2-15 d.3. 0303-05 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	m		
		29,00			
		24.824	m	24.824	
				RAZEM	24.824
655	KNR-W 2-15 d.3. 0303-04 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm	m		
		3,00			
		2.568	m	2.568	
				RAZEM	2.568
656	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	m		
		2,00			
		1.712	m	1.712	
				RAZEM	1.712
657	KNR-W 2-15 d.3. 0303-02 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m		
		35,00			
		29.96	m	29.960	
				RAZEM	29.960
658	KNR-W 2-15 d.3. 0303-01 5.1	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm	m		
		18,00			
		15.408	m	15.408	
				RAZEM	15.408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
659	KNR-W 2-15 d.3. 0307-02 5.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm #p6600+#p6607+#p6614+#p6621+#p6628+#p6635+#p6642 104.432	100 m 100 m	 104.432	
				RAZEM	104.432
660	KNR-W 2-15 d.3. 0307-06 5.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatk za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 22/10 1.883	10 m 10 m	 1.883	
				RAZEM	1.883
661	KNR-W 7-12 d.3. 0101-04 5.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (#p6600+#p6607+#p6614+#p6621+#p6628+#p6635+#p6642)*0,136 14.203	m ² m ²	 14.203	
				RAZEM	14.203
662	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 5.1	Odtłuszczanie rurociągów #p6658 14.203	m ² m ²	 14.203	
				RAZEM	14.203
663	KNR 7-12 d.3. 0204-04 5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm #p6658 14.203	m ² m ²	 14.203	
				RAZEM	14.203
664	KNR 7-12 d.3. 0213-04 5.1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm #p6658 14.203	m ² m ²	 14.203	
				RAZEM	14.203
3.5.		Armatura			
2					
665	KNR 7-09 d.3. 2601-08 5.2	Zawór kolnierzowy MAG 65mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
666	KNR 7-08- d.3. 0301-0290 5.2	Układy sterowania elektr. zaworem MAG/ZM zestawem automatyki MD-2.Z do współpracy z czujnikiem gazu 1 0.856	układ układ	 0.856	
				RAZEM	0.856
667	KNR 7-08 d.3. 0402-05 5.2	Detektor gazu typ DEX-12 2 1.712	ukł. ukł.	 1.712	
				RAZEM	1.712
668	KNR 7-08- d.3. 0402-0591 5.2	Sygnalizator optyczno - akustyczny 2 1.712	układ układ	 1.712	
				RAZEM	1.712
669	KNR-W 2-15 d.3. 0312-05 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
670	KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
672	KNR-W 2-15 d.3. 0312-05 5.2 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
673	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 5.2 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
3.5. 3		Pozostałe			
674	KNR 7-08- d.3. 0807-01 5.3	Tabliczki informacyjne	szt.		
		7 5.992	szt.	5.992	
				RAZEM	5.992
675	KNR 7-08- d.3. 0805-02 5.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur	znak.		
		10 8.56	znak.	8.560	
				RAZEM	8.560
676	KNR 2-02 d.3. 1608-02 5.3	Pomosty robocze	szt		
		2 1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
3.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.6. 1		Orurowanie			
677	KNR-W 2-15 d.3. 0403-06 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		54,00 46.224	m	46.224	
				RAZEM	46.224
678	16,83*2 d.3. analogia 6.1	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		37,00 31.672	m	31.672	
				RAZEM	31.672
679	KNR-W 2-15 d.3. 0403-04 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		42,00 35.952	m	35.952	
				RAZEM	35.952
680	KNR-W 2-15 d.3. 0403-03 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 28×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		61,00 52.216	m	52.216	
				RAZEM	52.216
681	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 22×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		105,00 89.88	m	89.880	
				RAZEM	89.880
682	KNR-W 2-15 d.3. 0403-01 6.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 18×1,2 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		16,00 13.696	m	13.696	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.696
683	KNR 0-31 d.3. 0202-01 6.1	Rura PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm. 3266.00 2795.696	m m	 2795.696	
				RAZEM	2795.696
684	KNZ 15 30- d.3. 04 6.1 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm #p6735 46.224	m m	 46.224	
				RAZEM	46.224
685	KNZ 15 29- d.3. 04 6.1 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm #p6742 31.672	m m	 31.672	
				RAZEM	31.672
686	KNZ 15 28- d.3. 03 6.1 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm #p6749 35.952	m m	 35.952	
				RAZEM	35.952
687	KNZ 15 27- d.3. 02 6.1 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm #p6756 52.216	m m	 52.216	
				RAZEM	52.216
688	KNZ 15 26- d.3. 01 6.1 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm #p6763 89.88	m m	 89.880	
				RAZEM	89.880
689	KNR 0-34 d.3. 0107-05 6.1	Otuliny Thermacompact S-2 gr. 13 mm - fi 16 mm #p6777 2795.696	m m	 2795.696	
				RAZEM	2795.696
3.6.		Grzejniki			
2					
690	KNR-W 2-15 d.3. 0418-09 6.2	Grzejniki typu VKU 33/900 dł.700 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
691	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.1000 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
692	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.900 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
693	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.800 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
694	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/900 dł.700 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
695	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1400	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
696	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1200	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
697	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1100	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
698	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1000	szt.		
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
699	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.900	szt.		
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
700	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.800	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
701	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.700	szt.		
		10 8.56	szt.	8.560	
				RAZEM	8.560
702	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.600	szt.		
		5 4.28	szt.	4.280	
				RAZEM	4.280
703	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 500	szt.		
		4 3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
704	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 400	szt.		
		17 14.552	szt.	14.552	
				RAZEM	14.552
705	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 900/1,76	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
706	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 750/1,76	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
707	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 500/1,76	szt.		
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
708	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 600/1,76	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
709	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15 500/1,47	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
710	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 400/1,13	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
711	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6.2	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.		
		#p6907+#p6912+#p6917+#p6922+#p6927+#p6932			
		11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
712	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6.2	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		#p6937			
		11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
713	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6.2	Główce termostacyjne do grzejników z blokadą tmin=16oC, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		#p7038-#p6937			
		89.024	szt.	89.024	
				RAZEM	89.024
714	KNR INSTAL d.3. 0309-02 6.2	Przyłączeniowy zestaw do grzejników	szt.		
		#p6947			
		89.024	szt.	89.024	
				RAZEM	89.024
715	KNR-W 2-15 d.3. 0410-04 6.2	Rozdzielacz do c.o.11obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		6			
		5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
716	KNR-W 2-15 d.3. 0410-03 6.2	Rozdzielacz do c.o.10 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
717	KNR-W 2-15 d.3. 0410-03 6.2	Rozdzielacz do c.o.9 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
718	KNR-W 2-15 d.3. 0410-03 6.2	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
719	KNR-W 2-15 d.3. 0410-02 6.2	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
720 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 24 20.544	szt. szt.	 20.544	
				RAZEM	20.544
721 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelot. fi 25mm 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
722 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelot. fi 20mm 24 20.544	szt. szt.	 20.544	
				RAZEM	20.544
3.6. 3		Próby, płukanie			
723 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o. #p6735+#p6742+#p6749+#p6756+#p6763+#p6770+#p6777 3065.336	m m	 3065.336	
				RAZEM	3065.336
724 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 #p6735+#p6742+#p6749+#p6756+#p6763+#p6770 269.64	urządź . próba urządź .	 269.640	1.000
				RAZEM	269.640
725 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) 1 0.856	próba próba	 0.856	
				RAZEM	0.856
726 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę #p7018 3065.336	m m	 3065.336	
				RAZEM	3065.336
727 d.3. 6.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji #p6832+#p6837+#p6842+#p6847+#p6852+#p6857+#p6862+#p6867+# p6872+#p6877+#p6882+#p6887+#p6892+#p6897+#p6902+#p6917+#p6907+# #p6922+#p6912+#p6927+#p6932 101.008	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	 101.008	
				RAZEM	101.008
3.6. 4		Pozostałe			
728 d.3. 6.4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
729 d.3. 6.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 2 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.7		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
3.7. 1		Orurowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730	KNR-W 2-15 d.3. 0403-04 7.1 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 38,00 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528
731	KNZ 15 28- d.3. 03 7.1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm #p7048 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528
3.7. 2		Oprzrzadowanie			
732	KNR 7-07 d.3. 0101-01 7.2	Pompa obiegowa o wydajności 1,452m ³ /h i wys. pod. 2,7m 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	
				RAZEM	0.86
733	KNR 7-08 d.3. 0205-01 7.2	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem 1 0.856	ukł. ukł.	 0.856	
				RAZEM	0.856
734	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 7.2	Zawór równoważący STAD TA HYDRONICS DN32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
735	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 7.2	Zawory odcinające fi 32 mm 5 4.28	szt. szt.	 4.280	
				RAZEM	4.280
736	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 7.2 analogia	analogia- Filtr siatkowy fi 32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
737	KNR-W 2-15 d.3. 0525-01 7.2	Zawór spustowy 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
738	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 7.2	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
739	KNR-W 2-15 d.3. 0530-01 7.2	Termometry montowane w gotowej tulei 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
740	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 7.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.7. 3		Próby			
741	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 7.3 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o. #p7048 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.3. 7.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 #p7113 32.528	m próba m	 32.528	 1.000 32.528
				RAZEM	32.528
3.7. 4		Pozostałe			
743 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
744 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
745 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
746 d.3. 7.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 1 0.856	szt. szt.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
3.8		KOTŁOWNIA			
3.8. 1		Instalacja technologiczna kotłowni			
747 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 69 kW 2 1.71	szt. szt.	 1.71	 1.71
				RAZEM	1.71
748 d.3. 8.1	KNR 7-08 0205-02	Regulator 1 0.856	ukł. ukł.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
749 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0505-02	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 1000 l 1 0.856	szt. szt.	 0.856	 0.856
				RAZEM	0.856
750 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła o wys. podnoszenia 3,5m i wydaj. 3,1m3/h 2 1.71	kpl. kpl.	 1.71	 1.71
				RAZEM	1.71
751 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (grzejniki) o wys. podnoszenia 22 m i wydaj. 4,731 m3/h 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	 0.86
				RAZEM	0.86
752 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 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	 0.86
				RAZEM	0.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
753	KNR 7-07 d.3. 0101-01 8.1	Pompa obiegowa (nagrzewnica) o wys. podnoszenia 5,5m i wydaj. 1,452 m3/h 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	
				RAZEM	0.86
754	KNR 7-07 d.3. 0101-01 8.1	Pompa cyrkulacyjna o wys. podnoszenia 4,5 m i wydaj. 2 m3/h 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	
				RAZEM	0.86
755	KNR-W 2-15 d.3. 0527-05 8.1 analogia	analogia-Sprzęgło hydrauliczne DN80 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
756	KNR-W 2-15 d.3. 0510-01 8.1	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. o poj. 100 l 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
757	KNR-W 2-15 d.3. 0510-01 8.1	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. o poj.50 l 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
758	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Szybkołączce 1" 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
759	KNR-W 2-15 d.3. 0508-02 8.1 analogia	analogia- Zmiękcacz wody o śr. przył.DN 25 mm, przepływ nom 1440 l/h, minimalny 600l /h, max ciągły 1500l/h 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
760	KNR 7-08 d.3. 0205-03 8.1	Zawór mieszający o śr. 40 mm z siłownikiem 1 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
761	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 4,0 bary o śr. 50mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
762	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 1,5 bary o śr. 25mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
763	KNR-W 2-15 d.3. 0312-08 8.1 analogia	analogia- Zawór odcinający gwintowany DN80 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
764	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 50 mm 5 4.28	szt. szt.	 4.280	
				RAZEM	4.280
765	KNR-W 2-15 d.3. 0525-03 8.1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 40 mm 11	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.416	szt.	9.416	
				RAZEM	9.416
766	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
767	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 25mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
768	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
769	KNR-W 2-15 d.3. 0525-03 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
		4			
		3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
770	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
771	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 25 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
772	KNR-W 2-15 d.3. 0525-04 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
773	KNR-W 2-15 d.3. 0525-03 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
774	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
775	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawór bezpieczeństwa DN 25mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
776	KNR-W 2-15 d.3. 0525-02 8.1	Zawory ze złączką do węża śr. 25 mm	szt.		
		6			
		5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
777	KNR-W 2-15 d.3. 0140-01 8.1	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm	kpl.		
		1			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778 d.3. 0123-01 8.1	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
779 d.3. 0531-02 8.1	KNNR 4	Manometry z rurką syfonową 0-1,0 MPa	szt.		
		7 5.99	szt.	5.99	
				RAZEM	5.99
780 d.3. 0531-02 8.1	KNNR 4	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa	szt.		
		1 0.86	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
781 d.3. 0531-02 8.1	KNNR 4	Manometry z rurką syfonową 0-0,4MPa	szt.		
		1 0.86	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
782 d.3. 0531-01 8.1	KNNR 4	Termometry 0-100 st.C	szt.		
		6 5.14	szt.	5.14	
				RAZEM	5.14
783 d.3. 0412-07 8.1	KNR-W 2-15	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm	szt.		
		4 3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
784 d.3. 0513-01 8.1	KNR-W 2-15	Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 125 L=900 mm, w izolacji termicznej	kpl		
		1 0.856	kpl	0.856	
				RAZEM	0.856
3.8. 2		Odprowadzenie spalin, wentylacja kotłowni			
785 d.3. 0206-01 8.2	KNR 2-05	analiza indywidualna- Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej 180 mm o dŁ=7, 0 m	kpl		
	analiza indywidualna	2 1.712	kpl	1.712	
				RAZEM	1.712
786 d.3. 0101-03 8.2	KNR 2-17	Kanał nawiewny z blachy stalowej 300x250mm	m ²		
		0,85 0.728	m ²	0.728	
				RAZEM	0.728
787 d.3. 0138-01 8.2	KNR 2-17	Kratka wywiewna 300x250	szt.		
		1 0.86	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
3.8. 3		Rurociągi w kotłowni			
788 d.3. 0514-06 8.3	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
	analogia	10 8.56	m	8.560	
				RAZEM	8.560
789 d.3. 0514-03 8.3	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6 5.136	m	5.136	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.136
790	KNR-W 2-15	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
d.3. 0514-04					
8.3 analogia		16	m	13.696	
		13.696			
				RAZEM	13.696
791	KNR-W 2-15	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
d.3. 0514-02					
8.3		10	m	8.560	
		8.56			
				RAZEM	8.560
792	KNR-W 2-15	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
d.3. 0514-02					
8.3		12	m	10.272	
		10.272			
				RAZEM	10.272
793	KNR-W 2-15	Rura stal.,b/szwy fi 26,9/2,6mm	m		
d.3. 0514-02					
8.3		6	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
794	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP PN20 o śr. 90 mm-w.c.	m		
d.3. 0111-08					
8.3		6	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
795	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP PN20 o śr. 50 mm-w.z.	m		
d.3. 0111-05					
8.3		6	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
796	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP PN20 o śr. 40 mm- cyrkulacja	m		
d.3. 0111-04					
8.3		6	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
797	KNZ 15 32-04	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
d.3. 04					
8.3 analogia		#p7353	m	8.560	
		8.56			
				RAZEM	8.560
798	KNZ 15 30-04	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.3. 04					
8.3 analogia		#p7369	m	13.696	
		13.696			
				RAZEM	13.696
799	KNZ 15 29-04	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.3. 04					
8.3 analogia		#p7362+#p7384	m	15.408	
		15.408			
				RAZEM	15.408
800	KNZ 15 28-03	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3. 03					
8.3 analogia		#p7384	m	10.272	
		10.272			
				RAZEM	10.272
801	KNZ 15 26-01	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3. 01					
8.3 analogia		#p7391	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
802	KNR 0-34	Otulina ze spien.PE fi 90mm,gr.30mm	m		
d.3. 0101-21					
8.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		#p7405 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
803 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-08	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm	m		
		#p7405 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
804 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm	m		
		#p7412 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
3.8. 4		Próby, płukanie			
805 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p7353+#p7362+#p7384+#p7391+#p7398+#p7405+#p7412 44.512	m	44.512	
				RAZEM	44.512
806 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		#p7353+#p7362+#p7369+#p7384+#p7391 42.8	urządź	42.800	
				RAZEM	42.800
807 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
		#p7398+#p7405+#p7412 15.408	m	15.408	
				RAZEM	15.408
3.8. 5		Pozostałe			
808 d.3. 8.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
809 d.3. 8.5	KW	kalkulacja własna- DTR, szkolenie, dokumentacja powykonawcza i organizacji montażu	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
810 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		12 10.272	szt.	10.272	
				RAZEM	10.272
811 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur	znak.		
		60 51.36	znak.	51.360	
				RAZEM	51.360
812 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0805-03	Malowanie symboli urządzeń	znak.		
		12 10.272	znak.	10.272	
				RAZEM	10.272

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
813	KNR 2-02 d.3. 1608-02 8.5	Pomosty robocze 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
814	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 8.5 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur palnych 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
815	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 8.5 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur niepalnych 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
3.9		WENTYLACJA			
3.9.		Wentylatory			
1					
816	KNR 7-24 d.3. 0153-06 9.1 analogia	analogia- Centrala wentylacyjna o wydaj. Ln=2465m3/h ciśnienie dyspoz. 250Pa ; nagrzewnica wodna Q=33 kW ; filtr DEU4 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
817	KNR 2-17 d.3. 0208-01 9.1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, o wydaj. 2368 m3/h 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
818	KNR 2-17 d.3. 0208-01 9.1	Wentylator dachowy o wydaj. 342 m3/h 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
819	KNR 2-17 d.3. 0205-01 9.1 analogia	analogia- Wentylator DN120 ;wydajność powietrza 150 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 17W;pobór prądu 0,13A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
820	KNR 2-17 d.3. 0205-01 9.1 analogia	analogia- Wentylator DN100 ;wydajność powietrza 50 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 15W;pobór prądu 0,12A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
821	KNR 2-17 d.3. 0213-02 9.1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
822	KNR 2-17 d.3. 0213-01 9.1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
823	KNR 2-17 d.3. 0146-04 9.1	Czerpnia ścienna 300x900 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
3.9.		Uzbrojenie			
2					
824	KNR 2-17 d.3. 0154-02 9.2	Tłumiki akustyczne płytowe 650x250 mm L=1,0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
3.9. 3		Przewody wentylacyjne i izolacja			
825 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 % 2,56 2.191	m ² m ²	 2.191	
				RAZEM	2.191
826 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 % 2,93 2.508	m ² m ²	 2.508	
				RAZEM	2.508
827 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 % 7,27 6.223	m ² m ²	 6.223	
				RAZEM	6.223
828 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 % 2,30 1.969	m ² m ²	 1.969	
				RAZEM	1.969
829 d.3. 9.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.400 mm 3,82 3.27	m ² m ²	 3.270	
				RAZEM	3.270
830 d.3. 9.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.250 mm 2,55*0,25*3,14 1.714	m ² m ²	 1.714	
				RAZEM	1.714
831 d.3. 9.3	KNR 9-16 0202-03	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm' #p7583+#p7593+#p7603+#p7613+#p7623+#p7633 17.875	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 17.875	
				RAZEM	17.875
3.9. 4		Nawiewniki , wywiewniki			
832 d.3. 9.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm 5 4.28	szt. szt.	 4.280	
				RAZEM	4.280
3.9. 5		Pozostale			
833 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja wentylacji 1 0.856	kpl kpl	 0.856	
				RAZEM	0.856
834 d.3. 9.5	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych < ilość szacunkowa>15 12.84	znak. znak.	 12.840	
				RAZEM	12.840
835 d.3. 9.5	KNR 7-08 0807-010	Tabliczki informacyjne 200*350 3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
836 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		
		1	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
837 d.3. 9.5	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg	kg		
		< ilość szacunkowa>50			
		42.8	kg	42.800	
				RAZEM	42.800
838 d.3. 9.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		< ilość szacunkowa>2			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Zasilanie obiektu			
839 d.4. 1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe typu ZKP-22 - 1ZK1	kpl.		
		1	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
840 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		4	szt.	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
841 d.4. 1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
842 d.4. 1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika	szt.		
		2	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
843 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		2	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
844 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		2	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
845 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		
		3+3	m	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
846 d.4. 1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
847 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		
		65			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.64	m	55.640	
				RAZEM	55.640
848	KNR 2-01 d.4. 0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1ZK2 620+22+100 635.152	m m	 635.152	
				RAZEM	635.152
849	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK1-1ZK2 65+65 111.28	m m	 111.280	
				RAZEM	111.280
850	KNNR 5 d.4. 0708-02 1	Układanie kabli o masie do 24 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 1K2 linia 1ZK1-1ZK2 67 57.352	m m	 57.352	
				RAZEM	57.352
851	KNNR 5 d.4. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - linia 1ZK1-1ZK2 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
852	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 3K2 80 68.48	m m	 68.480	
				RAZEM	68.480
853	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3K2 od 1ZK1 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
854	KNNR 5 d.4. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) 67+80 125.832	m m	 125.832	
				RAZEM	125.832
855	KNNR 5 d.4. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5+5 8.56	szt. szt.	 8.560	
				RAZEM	8.560
856	KNNR 5 d.4. 0401-04 1	Złącze kablowe typu 2xZKP - 1ZK2 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
857	KNNR 5 d.4. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
858	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
859	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
860	KNNR 5 d.4. 0709-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - 2K1 wewnętrzne 3+3 5.136	m m	 5.136	
				RAZEM	5.136
861	KNNR 5 d.4. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
862	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 250/5 5VA 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
863	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
864	KNNR 5 d.4. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa S-ka 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
865	KNNR 5 d.4. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
866	KNNR 2-01 d.4. 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK2 - 1TP1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
867	KNNR 2-01 d.4. 0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK2 - 1TP1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
868	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK2 - 1TP1 65+65 111.28	m m	 111.280	
				RAZEM	111.280
869	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 1K2 zas. przepompowni 68 58.208	m m	 58.208	
				RAZEM	58.208
870	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 1K2 zas. przepompowni 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
871	KNNR 5 d.4. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 2K2 zas. magazynu 68 58.208	m m	 58.208	
				RAZEM	58.208
872	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2K2 zas. magazynu 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
873	KNNR 5 d.4. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 0.856	otw. otw.	 0.856	
				RAZEM	0.856
874	KNNR 5 d.4. 0113-02 1	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 25 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
875	KNNR 5 d.4. 0201-09 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur - włz 1ZK2 - 1TG1 108 92.448	m m	 92.448	
				RAZEM	92.448
876	KNNR 5 d.4. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 8 6.848	szt. szt.	 6.848	
				RAZEM	6.848
877	KNNR 5 d.4. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - YLY 50mm2 27 23.112	m m	 23.112	
				RAZEM	23.112
878	KNNR 5 d.4. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
879	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TM1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
880	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TP1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
881	KNNR 5 d.4. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5 4.28	odc. odc.	 4.280	
				RAZEM	4.280
882	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
4.2		Rozdzielnie wewnętrzne			
883	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - 1TG1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
884	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Q1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
885	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Q2 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
886	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
887	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik 200A 7+1 6.848	szt. szt.	 6.848	
				RAZEM	6.848
888	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 8+3 9.416	szt. szt.	 9.416	
				RAZEM	9.416
889	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - podlicznik energii 3f 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
890	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
891	KNNR 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica 72T1, 72T2 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
892	KNNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 72T1, 72T2 2 1.712	n-g n-g	 1.712	
				RAZEM	1.712
893	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 16T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
894	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - 71T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
895	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 54T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
896	KNNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 54T1 1 0.856	n-g n-g	 0.856	
				RAZEM	0.856
897	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - tablica 6T1 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
898	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 6T1	n-g		
		1			
		0.856	n-g	0.856	
				RAZEM	0.856
899	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 33T1, 36T1	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
900	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 33T1, 36T1	n-g		
		2			
		1.712	n-g	1.712	
				RAZEM	1.712
901	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 29T1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
902	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 29T1	n-g		
		1			
		0.856	n-g	0.856	
				RAZEM	0.856
903	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 4T1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
904	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 4T1	n-g		
		1			
		0.856	n-g	0.856	
				RAZEM	0.856
905	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 40T1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
906	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 40T2	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
907	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik dźwigu	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
908	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 8T1, 13T1, 18T1	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
909	KNNR 5 d.4. 0405-09 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 51TKG1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
910	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TK4 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
911	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 56TK5 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
912	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TW1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
913	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 58TK6 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
4.3		WLZ - ty, korytka			
914	KNNR 5 d.4. 1209-11 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 0.856	otw. otw.	 0.856	
				RAZEM	0.856
915	KNNR 5 d.4. 1209-07 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40 34.24	otw. otw.	 34.240	
				RAZEM	34.240
916	KNNR 5 d.4. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 610 522.16	szt. szt.	 522.160	
				RAZEM	522.160
917	KNNR 5 d.4. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 610*2 1044.32	szt. szt.	 1044.320	
				RAZEM	1044.320
918	KNNR 5 d.4. 1105-08 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 610 522.16	m m	 522.160	
				RAZEM	522.160
919	KNNR 5 d.4. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 31+21+60+80+22+22 202.016	szt. szt.	 202.016	
				RAZEM	202.016
920	KNNR 5 d.4. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 31*2+21*2+60*2+80*2+22*2+22*2 404.032	szt. szt.	 404.032	
				RAZEM	404.032
921	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 54T1 40 34.24	m m	 34.240	
				RAZEM	34.240
922	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
923	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TKG1	m		
		25 21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
924	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	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.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
925	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KP1	m		
		80 68.48	m	68.480	
				RAZEM	68.480
926	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
927	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KW1	m		
		120 102.72	m	102.720	
				RAZEM	102.720
928	KNNR 5 d.4. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
929	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO5	m		
		30 25.68	m	25.680	
				RAZEM	25.680
930	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
931	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO3	m		
		30 25.68	m	25.680	
				RAZEM	25.680
932	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
933	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 16T1	m		
		29 24.824	m	24.824	
				RAZEM	24.824
934	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 71T1	m		
		22 18.832	m	18.832	
				RAZEM	18.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
935	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 40T1 70 59.92	m m	 59.920	
				RAZEM	59.920
936	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 29T1 59 50.504	m m	 50.504	
				RAZEM	50.504
937	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 33T1 61 52.216	m m	 52.216	
				RAZEM	52.216
938	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 36T1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
939	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 36T1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
940	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 6T1 6 5.136	m m	 5.136	
				RAZEM	5.136
941	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 4T1 13 11.128	m m	 11.128	
				RAZEM	11.128
942	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 72T1 27 23.112	m m	 23.112	
				RAZEM	23.112
943	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 72T2 29 24.824	m m	 24.824	
				RAZEM	24.824
944	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 8T1, 13T1, 18T1 47 40.232	m m	 40.232	
				RAZEM	40.232
945	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
946	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TK4 10 8.56	m m	 8.560	
				RAZEM	8.560
947	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
948	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 56TK5 20 17.12	m m	 17.120	
				RAZEM	17.120
949	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
950	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TW1 20 17.12	m m	 17.120	
				RAZEM	17.120
951	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
952	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 58TK6 10 8.56	m m	 8.560	
				RAZEM	8.560
953	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
4.4		Oprawy oświetleniowe			
954	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - opr. '1' 15W 84+33 100.152	szt. szt.	 100.152	
				RAZEM	100.152
955	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych na sufitach podwieszanych - opr. '2' 20W 304 260.224	szt. szt.	 260.224	
				RAZEM	260.224
956	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnio- nych na sufitach podwieszanych - opr. '3' 15W 162 138.672	szt. szt.	 138.672	
				RAZEM	138.672
957	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnio- nych na sufitach podwieszanych - opr. '4' 20W 72 61.632	szt. szt.	 61.632	
				RAZEM	61.632
958	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - opr. '5' 15W 16 13.696	szt. szt.	 13.696	
				RAZEM	13.696
959	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - opr. '6' 8W 255 218.28	szt. szt.	 218.280	
				RAZEM	218.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
960	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '7' 8W n/t 36 30.816	szt. szt.	 30.816	
				RAZEM	30.816
961	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych - opr. '8' 8W n/t 11 9.416	szt. szt.	 9.416	
				RAZEM	9.416
962	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED bryzgodpornych, przykręcanych - opr. '9' 15W n/t 34 29.104	szt. szt.	 29.104	
				RAZEM	29.104
963	KNR 5-08 d.4. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED bryzgodpornych, przykręcanych - opr. '10' 20W n/t 84 71.904	szt. szt.	 71.904	
				RAZEM	71.904
964	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych na sufitach podwieszanych - opr. '12' 15W dyżur. 16 13.696	szt. szt.	 13.696	
				RAZEM	13.696
965	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kier. awaryjnych na sufitach podwieszanych - opr. 'E' 2h 50 42.8	szt. szt.	 42.800	
				RAZEM	42.800
966	KNR 5-08 d.4. 0505-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo-,pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
967	KNR 5-08 d.4. 0505-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo-,pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 10 8.56	szt. szt.	 8.560	
				RAZEM	8.560
968	KNR 5-08 d.4. 0502-06 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 45+10+6+84 124.12	kpl. kpl.	 124.120	
				RAZEM	124.120
969	KNR 5-10 d.4. 1002-01 4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
970	KNR 5-10 d.4. 1005-06 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED - opr. '15' 25W zewnętrzna 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
4.5		Osprzęt elektryczny			
971	KNNR 5 d.4. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64+62+15+156+33 282.48	szt. szt.	 282.480	
				RAZEM	282.480
972	KNNR 5 d.4. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64+62+15+156+33 282.48	szt.	282.480	
				RAZEM	282.480
973	KNNR 5 d.4. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 330*6 1694.88	szt.żył szt.żył	 1694.880	
				RAZEM	1694.880
974	KNNR 5 d.4. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 49+9+6 54.784	szt. szt.	 54.784	
				RAZEM	54.784
975	KNNR 5 d.4. 0307-02 5	Łączniki świecznikowe - przycisk p/t 2-bieg. 62 53.072	szt. szt.	 53.072	
				RAZEM	53.072
976	KNNR 5 d.4. 0307-02 5	Łączniki świecznikowe - przycisk n/t 2-bieg. 15 12.84	szt. szt.	 12.840	
				RAZEM	12.840
977	KNNR 5 d.4. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podtynkowe 156 133.536	szt. szt.	 133.536	
				RAZEM	133.536
978	KNNR 5 d.4. 0308-10 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
979	KNNR 5 d.4. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 50 42.8	szt. szt.	 42.800	
				RAZEM	42.800
980	KNR 5-08 d.4. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 7 5.992	szt. szt.	 5.992	
				RAZEM	5.992
981	KNR 5-08 d.4. 0813-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 7*3 17.976	szt. szt.	 17.976	
				RAZEM	17.976
982	KNR AL-01 d.4. 0404-09 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - MD-2/z 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
983	KNR AL-01 d.4. 0401-07 5	Montaż czujek pożarowych 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
984	KNR AL-01 d.4. 0404-06 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
4.6		Układanie przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
985	KNR 5-08 d.4. 0212-03 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YDY- żo 5x4 10+50 51.36	m m	 51.360	
				RAZEM	51.360
986	KNR 5-08 d.4. 0212-03 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YLY- żo 5x4 8+30+20 49.648	m m	 49.648	
				RAZEM	49.648
987	KNR 5-08 d.4. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1mm2 800 684.8	m m	 684.800	
				RAZEM	684.800
988	KNR 5-08 d.4. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo 3x1, 5mm2 5100 4365.6	m m	 4365.600	
				RAZEM	4365.600
989	KNR 5-08 d.4. 0212-02 6	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 4800 4108.8	m m	 4108.800	
				RAZEM	4108.800
990	KNR 5-08 d.4. 0212-02 6	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 500 428	m m	 428.000	
				RAZEM	428.000
991	KNR 5-08 d.4. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ROP 330 282.48	m m	 282.480	
				RAZEM	282.480
992	KNR 5-08 d.4. 0210-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 10+10 17.12	m m	 17.120	
				RAZEM	17.120
993	KNR 5-08 d.4. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu, instalacja kuchni 120*1.7+156*2.5+150+1500 1920.864	m m	 1920.864	
				RAZEM	1920.864
994	KNR 5-08 d.4. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2244 1920.864	m m	 1920.864	
				RAZEM	1920.864
995	KNR 5-08 d.4. 0802-01 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2244*3 5762.592	szt. szt.	 5762.592	
				RAZEM	5762.592
996	KNR 5-08 d.4. 0809-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2244*3 5762.592	szt. szt.	 5762.592	
				RAZEM	5762.592
997	KNR 5-08 d.4. 0201-03 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton. 330	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		282.48	m	282.480	
				RAZEM	282.480
998	KNNR 5 d.4. 0101-05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1500 1284	m m	 1284.000	
				RAZEM	1284.000
999	KNNR 5 d.4. 1209-10 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 250 214	otw. otw.	 214.000	
				RAZEM	214.000
4.7		Instalacja przyzywowa i dzwonekowa			
1000	KNNR 5-08 d.4. 0404-07 7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zestawu sterowniczego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1001	KNNR 5 d.4. 0407-04 7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - elektroniczny wożny 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1002	KNNR 5 d.4. 0407-03 7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. zewnętrznego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1003	KNNR 5 d.4. 0407-03 7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. dyżurnego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1004	KNNR 5 d.4. 1207-15 7 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszeki w cegle 5 4.28	m m	 4.280	
				RAZEM	4.280
1005	KNNR 5 d.4. 0302-01 7	Puszeki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 61 52.216	szt. szt.	 52.216	
				RAZEM	52.216
1006	KNNR 5 d.4. 1208-02 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15 12.84	m m	 12.840	
				RAZEM	12.840
1007	KNNR 5-08 d.4. 0307-01 7 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PP1 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
1008	KNNR 5-08 d.4. 0307-01 7 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PS1 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
1009	KNNR 5-08 d.4. 0307-01 7 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - kasownik KM1 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1010	KNR AL-01 d.4. 0108-06 7	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
1011	KNR 5-08 d.4. 0802-07 7 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm3 - pod zestaw sterowniczy 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
1012	KNNR 5 d.4. 0306-04 7 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
1013	KNR AL-01 d.4. 0101-01 7 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1014	KNNR 5 d.4. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z korytek do osprzętu 150 128.4	m m	 128.400	
				RAZEM	128.400
1015	KNNR 5 d.4. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150 128.4	m m	 128.400	
				RAZEM	128.400
1016	KNR 5-08 d.4. 0212-01 7	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 900 770.4	m m	 770.400	
				RAZEM	770.400
1017	KNR AL-01 d.4. 0604-02 7 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego 1 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
4.8		Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne			
1018	KNR 2-01 d.4. 0702-02 8	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 90 77.04	m m	 77.040	
				RAZEM	77.040
1019	KNNR 5 d.4. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 90 77.04	m m	 77.040	
				RAZEM	77.040
1020	KNNR 4 d.4. 1413-01 8 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie 4 3.424	stud. stud.	 3.424	
				RAZEM	3.424
1021	KNNR 5 d.4. 0405-06 8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom. 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1022	KNNR 4 d.4. 1308-01 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów 415 355.24	m m	 355.240	
				RAZEM	355.240
1023	KNNR 5 d.4. 0713-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - UTP 5e 2500 2140	m m	 2140.000	
				RAZEM	2140.000
1024	KNNR 5 d.4. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 96 82.176	szt.żył szt.żył	 82.176	
				RAZEM	82.176
1025	KNR AL-01 d.4. 0504-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer 6+6+16 23.968	szt. szt.	 23.968	
				RAZEM	23.968
1026	KNR AL-01 d.4. 0501-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6+6 10.272	szt. szt.	 10.272	
				RAZEM	10.272
1027	KNR AL-01 d.4. 0501-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 16 13.696	szt. szt.	 13.696	
				RAZEM	13.696
1028	KNR AL-01 d.4. 0504-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa 6+6+16 23.968	szt. szt.	 23.968	
				RAZEM	23.968
1029	KNR AL-01 d.4. 0503-04 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1030	KNR AL-01 d.4. 0501-03 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1031	KNR AL-01 d.4. 0701-01 8	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1032	KNR AL-01 d.4. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6 5.136	linia linia	 5.136	
				RAZEM	5.136
1033	KNR AL-01 d.4. 0505-01 8	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
1034	KNR AL-01 d.4. 0601-01 8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1	n-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	n-g	0.856	
				RAZEM	0.856
4.9		Instalacja komputerowa, nagłośnienie			
1035	KNR AL-01 d.4. 0101-05 9	Montaż szafy teletechniki	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
1036	KNNR 5 d.4. 0405-06 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 62T1	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
1037	KNNR 5 d.4. 0308-05 9	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.		
		33*3	szt.	84.744	
		84.744			
				RAZEM	84.744
1038	KNNR 5 d.4. 0308-01 9 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45	szt.		
		33	szt.	28.248	
		28.248			
				RAZEM	28.248
1039	KNNR 5 d.4. 0308-01 9 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - światłowodowe	szt.		
		33	szt.	28.248	
		28.248			
				RAZEM	28.248
1040	KNNR 5 d.4. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33*4	szt.	112.992	
		112.992			
				RAZEM	112.992
1041	KNNR 5 d.4. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - utp kat.5	m		
		3300	m	2824.800	
		2824.8			
				RAZEM	2824.800
1042	KNNR 5 d.4. 1203-01 9 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		33*32	szt.żył	903.936	
		903.936			
				RAZEM	903.936
1043	KNR AL-01 d.4. 0108-01 9	Montaż głośnika - 24CT	szt.		
		46	szt.	39.376	
		39.376			
				RAZEM	39.376
1044	KNNR 5 d.4. 0306-01 9	Regulator głośności ścienny	szt.		
		39	szt.	33.384	
		33.384			
				RAZEM	33.384
1045	KNNR 5 d.4. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TLGYP2x2,5mm ²	m		
		350	m	299.600	
		299.6			
				RAZEM	299.600
1046	KNNR 5 d.4. 1307-01 9	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych	po- miar		
		33*2	po- miar	56.496	
		56.496			
				RAZEM	56.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1047	KNR AL-01 d.4. 0306-01 9	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników 46 39.376	szt szt	 39.376	
				RAZEM	39.376
4.10		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
1048	KNR-W 5-08 d.4. 0701-18 10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocow.) 12+12+12 30.816	szt. szt.	 30.816	
				RAZEM	30.816
1049	KNR-W 5-08 d.4. 0208-06 10	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne 36*2 61.632	m m	 61.632	
				RAZEM	61.632
1050	KNR-W 5-08 d.4. 0402-06 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 36 30.816	szt. szt.	 30.816	
				RAZEM	30.816
1051	KNR-W 5-08 d.4. 0402-10 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1052	KNR-W 5-08 d.4. 0402-10 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1053	KNR-W 5-08 d.4. 0402-10 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1054	KNR-W 5-08 d.4. 0402-10 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1055	KNR-W 5-08 d.4. 0402-10 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
1056	KNR-W 5-08 d.4. 0402-11 10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 12 10.272	szt. szt.	 10.272	
				RAZEM	10.272
4.11		Instalacja odgromowa			
1057	KNR 5-08 d.4. 0611-01 11	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok 120+140 222.56	m m	 222.560	
				RAZEM	222.560
1058	KNR 5 d.4. 0611-01 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1059	KNNR 5 d.4. 0602-02 11	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe 80 68.48	m m	 68.480	
				RAZEM	68.480
1060	KNNR 5 d.4. 0601-02 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 605 517.88	m m	 517.880	
				RAZEM	517.880
1061	KNNR 5 d.4. 0601-02 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 14*5 59.92	m m	 59.920	
				RAZEM	59.920
1062	KNNR 5 d.4. 0303-10 11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego 14 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
1063	KNNR 5 d.4. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 14 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
1064	KNNR 5 d.4. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 76 65.056	szt. szt.	 65.056	
				RAZEM	65.056
1065	KNNR 5 d.4. 0602-02 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielna - korytko kablowe 22*3 56.496	m m	 56.496	
				RAZEM	56.496
1066	KNR 5-08 d.4. 0814-02 11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 22*2 37.664	szt. szt.	 37.664	
				RAZEM	37.664
1067	KNNR 5 d.4. 0602-02 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ² 120 102.72	m m	 102.720	
				RAZEM	102.720
1068	KNNR 5 d.4. 0311-01 11	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie 38+15 45.368	szt. szt.	 45.368	
				RAZEM	45.368
4.12		Oświetlenie terenu			
1069	KNR 2-01 d.4. 0702-02 12	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 415 355.24	m m	 355.240	
				RAZEM	355.240
1070	KNR 2-01 d.4. 0705-02 12	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 415 355.24	m m	 355.240	
				RAZEM	355.240
1071	KNNR 5 d.4. 0706-01 12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		415*2 710.48	m	710.480	
				RAZEM	710.480
1072	KNNR 5 d.4. 0705-01 12	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9+12 17.976	m	17.976	
				RAZEM	17.976
1073	KNNR 5 d.4. 0708-01 12	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 3KZ1	m		
		415+21*2.5 400.18	m	400.180	
				RAZEM	400.180
1074	KNNR 5 d.4. 0726-09 12	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.		
		21*2 35.952	szt.	35.952	
				RAZEM	35.952
1075	KNNR 5 d.4. 0708-01 12	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 3KZ2	m		
		158 135.248	m	135.248	
				RAZEM	135.248
1076	KNNR 5 d.4. 0726-09 12	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.		
		6 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
1077	KNNR 5 d.4. 0907-02 12	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania)	m		
		415+21*2 391.192	m	391.192	
				RAZEM	391.192
1078	KNNR 5 d.4. 0611-01 12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		22 18.832	szt.	18.832	
				RAZEM	18.832
1079	KNNR 5 d.4. 1001-01 12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
1080	KNNR 5 d.4. 0201-02 12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY-DY 1x4	m		
		18*5*3+3*5*3 269.64	m	269.640	
				RAZEM	269.640
1081	KNNR 5 d.4. 1203-02 12	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21*6+6*6 138.672	szt.żył	138.672	
				RAZEM	138.672
1082	KNNR 5 d.4. 1004-01 12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
1083	KNNR 5 d.4. 0504-02 12	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane kierunkowa	kpl.		
		6 5.136	kpl.	5.136	
				RAZEM	5.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1084	KNNR 5 d.4. 1007-02 12	Montaż słupków rozdzielczych oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 3 2.568	kpl. kpl.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1085	KNNR 5 d.4. 1006-01 12	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
1086	KNNR 5 d.4. 1302-03 12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 21+3 20.544	odc. odc.	 20.544	
				RAZEM	20.544
1087	KNNR 5 d.4. 1303-01 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3*18+3*3 53.928	po- miar po- miar	 53.928	
				RAZEM	53.928
1088	KNNR 5 d.4. 1304-01 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 21 17.976	szt. szt.	 17.976	
				RAZEM	17.976
4.13		Badania odbiorcze			
1089	KNNR 5 d.4. 1301-02 13	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29 24.824	po- miar po- miar	 24.824	
				RAZEM	24.824
1090	KNNR 5 d.4. 1301-01 13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 330 282.48	po- miar po- miar	 282.480	
				RAZEM	282.480
1091	KNNR 5 d.4. 1305-01 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 57 48.792	prób. prób.	 48.792	
				RAZEM	48.792
1092	KNNR 5 d.4. 1305-02 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 57 48.792	prób. prób.	 48.792	
				RAZEM	48.792
1093	KNNR 5 d.4. 1304-01 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 52 44.512	szt. szt.	 44.512	
				RAZEM	44.512
1094	KNNR 5 d.4. 1304-02 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 52 44.512	szt. szt.	 44.512	
				RAZEM	44.512
1095	KNNR 5 d.4. 1304-03 13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 15 12.84	szt. szt.	 12.840	
				RAZEM	12.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1096	KNNR 5 d.4. 1304-04 13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15 12.84	szt.	12.840	
				RAZEM	12.840
1097	KNNR 5 d.4. 1304-05 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25 21.4	szt.	21.400	
				RAZEM	21.400
1098	KNNR 5 d.4. 1304-06 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25 21.4	szt.	21.400	
				RAZEM	21.400