

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 14 mm (1591+367+64)/1000 1.731	t t	 1.731	
				RAZEM	1.731
14 d.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 548,70*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 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 155,60*0,40*0,30+288,50*0,40*0,25 40.679	m ³ m ³	 40.679	
				RAZEM	40.679
16 d.1. 2	KNR 2-02 0205-01	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 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	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 d.1. 2	KNR AT-27 0301-04	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 d.1. 2	KNR AT-27 0304-01	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 d.1. 2	KNR AT-27 0301-01	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 d.1. 2	KNR AT-27 0303-01	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 d.1. 2	KNR AT-27 0508-04	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 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowej #p466 322.582	m ² m ²	 322.582	
				RAZEM	322.582
24 d.1. 2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej #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
37	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0708-01	Krotność = 2	0m		
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 0.856	odc.20 0m	0.856	
				RAZEM	0.856
38 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0707-01	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. 3.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasyпка 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. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%) 68,90*0,80*1,95*0,20-(68,90*0,009+27,56*0,15+27,56*0,15)*0,20 16.879	m ³ m ³	 16.879	
				RAZEM	16.879
41 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 68,90*0,80*1,95*0,80-(68,90*0,009+27,56*0,15+27,56*0,15)*0,80 67.519	m ³ m ³	 67.519	
				RAZEM	67.519
42 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypek 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. 3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z tworzywa sztucznego 68,90 58.978	m m	 58.978	
				RAZEM	58.978
44 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 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	Przyłącze wodociągowe			
45 d.1. 3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 84,40/1000 0.072	km km	 0.072	
				RAZEM	0.072
46 d.1. 3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 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. 3.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 84,40*0,80*1,85*0,20 21.385	m ³ m ³	 21.385	
				RAZEM	21.385
48 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 84,40*1,85*2 267.312	m ² m ²	 267.312	
				RAZEM	267.312
49 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84,40*0,40 28.899	m ²	28.899	
				RAZEM	28.899
50 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. DN100/DN80/DN100	kpl.		
		1,00 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
51 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0201-02	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1,00 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
52 d.1. 3.2	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
		84,40 72.246	m	72.246	
				RAZEM	72.246
53 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0110-03	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, kolana 90 st. o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5,00 4.28	złącz.	4.280	
				RAZEM	4.280
54 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1,00 0.856	200m - 1 prób.	0.856	
				RAZEM	0.856
55 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1,00 0.856	odc.20 0m	0.856	
				RAZEM	0.856
56 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1,00 0.856	odc.20 0m	0.856	
				RAZEM	0.856
57 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm	m ²		
		84,40*0,40 28.899	m ²	28.899	
				RAZEM	28.899
58 d.1. 3.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%)	m ³		
		84,40*0,80*1,85*0,20-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15)*0,20 19.565	m ³	19.565	
				RAZEM	19.565
59 d.1. 3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		84,40*0,80*1,85*0,80-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15)*0,80 78.257	m ³	78.257	
				RAZEM	78.257
60 d.1. 3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		84,40*0,80*1,85-(84,40*0,006+33,76*0,15+33,76*0,15) 97.822	m ³	97.822	
				RAZEM	97.822
61 d.1. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową z tworzywa sztucznego	m		
		84,40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	Rury ochronne z PE 160x9,5mm	m		
d.1. 0400-06					
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 samowyladowczymi 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.	45300000-03	Przylącze wodociągowe hydrantowe			
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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
d.1. 0317-0501					
3.3		1,65*0,80*1,85*0,20			
		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					
3.3		1,65*1,85*2			
		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 wodociągowej - 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	Zasuwki 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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-18	Zасыпка з матеріалів сypkich (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
75	KNR 2-01	Zасыpywanie 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 0.383	m ³	0.383	
				RAZEM	0.383
76	KNR 2-01	Zасыpywanie 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 1.53	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
77	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki 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) 1.912	m ³	1.912	
				RAZEM	1.912
78	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikowa z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3.3		1,65 1.412	m	1.412	
				RAZEM	1.412
79	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
d.1.	0134-02				
3.3		1,00 0.856	kpl.	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 0.178	m ³	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 0.051	km	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 51.446	m	51.446	
				RAZEM	51.446
83	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3.4	0108-12	0,73 0.625	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
84	analiza indy-	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	3.4				
3.4	widualna	0,73 0.625	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
85	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1.	0217-04				
3.4		60,10*0,80*1,70*0,80 55.973	m ³	55.973	
				RAZEM	55.973

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Zasyпка 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	Zасыpywanie 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	Zасыpywanie 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 samowładowczymi 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
97 d.1. 0217-04 3.5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) 72,10*0,80*1,00*0,80+8,00*0,80 44.978	m ³ m ³	 44.978	
				RAZEM	44.978

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 72,10*0,80*1,00*0,20 9.875	m ³ m ³	 9.875	
				RAZEM	9.875
99	KNR 2-01 d.1. 0317-0203 3.5 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod studnię w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (20%) 8,00*0,20 1.37	m ³ m ³	 1.370	
				RAZEM	1.370
100	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.5 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 72,10*0,40 24.687	m ² m ²	 24.687	
				RAZEM	24.687
101	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 72,10 61.718	m m	 61.718	
				RAZEM	61.718
102	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.5 analogia	Studzienka kontrolna o średnicy 1000 mm 1,00 0.856	stud. stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856
103	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 3.5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -4 1,00 0.856	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856
104	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3.5	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr 400 mm 3,00 2.568	szt szt	 2.568	
				RAZEM	2.568
105	KNR 4 d.1. 1610-04 3.5 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2,00 1.712	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.712	
				RAZEM	1.712
106	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.5 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek 4,00 3.424	kpl. kpl.	 3.424	
				RAZEM	3.424
107	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.5 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (keramzyt) o grubości 30 cm 72,10*0,60 37.031	m ² m ²	 37.031	
				RAZEM	37.031
108	KNR 2-02 d.1. 0616-01 3.5 analogia	Izolacje z folii PE pozioma 72,10*0,80 49.374	m ² m ²	 49.374	
				RAZEM	49.374
109	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3.5	Zасыpywanie 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 3.5	KNR 2-01 0230-01	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 d.1. 3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (72,10*0,80*1,00-(72,10*0,020+28,84*0,15+43,26*0,30))+(8,00-3,80) 36.923	m ³ m ³	 36.923	
				RAZEM	36.923
112 d.1. 3.5	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (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 d.1. 3.5	E 0510 0400-06	Rura ochronna DN250mm stal 1,20+1,20 2.054	m m	 2.054	
				RAZEM	2.054
1.3. 6	45300000-0	Przyłącz kanalizacji technologicznej			
114 d.1. 3.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe 18,20/1000 0.015	km km	 0.015	
				RAZEM	0.015
115 d.1. 3.6	KNR 2-01 0217-04	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 d.1. 3.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 18,20*0,80*0,90*0,20 2.244	m ³ m ³	 2.244	
				RAZEM	2.244
117 d.1. 3.6	KNR 2-01 0317-0503 analogia	Wykopy o ścianach pionowych pod separator tłuszczu w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą 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 d.1. 3.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podsypka z materiałów sypkich (piasek) o grubości 15 cm 18,20*0,40 6.232	m ² m ²	 6.232	
				RAZEM	6.232
119 d.1. 3.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,20 15.579	m m	 15.579	
				RAZEM	15.579
120 d.1. 3.6	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator tłuszczu z osadnikiem, o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l 1,00 0.856	stud. stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856
121 d.1. 3.6	KNNR 4 1610-04 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Zasyпка 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	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (18,20*0,80*0,90-(18,20*0,020+7,28*0,15+10,92*0,30))+(31,80-16,10) 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 samowładowczymi 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 d.1. 0400-06 3.6	Rura ochronna DN250mm stal 1,20 1.027	m m	 1.027	
				RAZEM	1.027
1.3. 45300000-07	Kanalizacja deszczowa				
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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%) 409,10*0,80*1,55*0,20 86.847	m ³ 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 wydobywaniem urobku łopata 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 rozbiórka (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 rozbiórka (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	Podsyпка 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 - trójnik 160/160/160 mm 3,00 2.568	szt szt	 2.568	
				RAZEM	2.568
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	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 14,00	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
147 d.1. 3.7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		14*1,50	m	17.976	
		17.976		RAZEM	17.976
148 d.1. 3.7	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-315 mm	odc. -1 prób.		
		3,00	odc. -1 prób.	2.568	
		2.568		RAZEM	2.568
149 d.1. 3.7	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		16,00	kpl.	13.696	
		13.696		RAZEM	13.696
150 d.1. 3.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich (piasek) o grubości 25 cm	m ²		
		409,10*0,60	m ²	210.114	
		210.114		RAZEM	210.114
151 d.1. 3.7	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		(409,10*0,80*1,55-(1,10*0,078+108,70*0,049+146,20*0,032+153,10*0,020+163,64*0,15+245,46*0,25))*0,20+(9*(10,00-2,50)+6*(8,00-1,00))*0,20	m ³	88.634	
		88.634		RAZEM	88.634
152 d.1. 3.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		(409,10*0,80*1,55-(1,10*0,078+108,70*0,049+146,20*0,032+153,10*0,020+163,64*0,15+245,46*0,25))*0,80+(9*(10,00-2,50)+6*(8,00-1,00))*0,80	m ³	354.535	
		354.535		RAZEM	354.535
153 d.1. 3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		409,10*0,80*1,55-(1,10*0,078+108,70*0,049+146,20*0,032+153,10*0,020+163,64*0,15+245,46*0,25)+(9*(10,00-2,50)+6*(8,00-1,00))	m ³	443.169	
		443.169		RAZEM	443.169
154 d.1. 3.7	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(1,10*0,078+108,70*0,049+146,20*0,032+153,10*0,020+163,64*0,15+245,46*0,25)+(9*2,50+6*1,00)	m ³	109.195	
		109.195		RAZEM	109.195
1.3.	45300000-0	Przyłącz kanalizacji deszczowej			
155 d.1. 3.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe	km		
		(10,20+55,20)/1000	km	0.056	
		0.056		RAZEM	0.056
156 d.1. 3.8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		4,00	m ²	3.424	
		3.424		RAZEM	3.424
157 d.1. 3.8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
		4,00	m ²	3.424	
		3.424		RAZEM	3.424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	d.1. 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 10,20 8.731	m 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 55,20 47.251	m m	 47.251	
				RAZEM	47.251
170	d.1. analiza indywidualna 3.8	Pompownia wód deszczowych - parametry i wyposażenie wg specyfikacji w projekcie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	Zasyпка 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	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20%)	m ³		
		$(65,40*0,80*2,00-(10,20*0,078+55,20*0,015+26,16*0,15+39,24*0,25))*0,20+$ $((10,00-2,50)+(47,10-15,57))*0,20$ 21.967	m ³	21.967	
				RAZEM	21.967
178	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.8	Zasypywanie 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	Zagęszczenie 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
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(10,20*0,078+55,20*0,015+26,16*0,15+39,24*0,25)+(2,50+15,57)$ 28.614	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 zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
		4,00 3.424	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 zagęszcze- niu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00 3.424	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	m ²		
		4,00 3.424	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	m ²		
		4,00 3.424	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	m ²		
		5,55*1,30 6.176	m ²	6.176	
				RAZEM	6.176
186	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	Wieżce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37	m ³		
		214,20*0,30*0,36+441,25*0,25*0,36+84,50*0,38*0,36 63.692	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	m ³		
		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	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	m ³		
		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	18.922	
				RAZEM	18.922
189	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 23,8 cm	m		
		2,00*61+1,75*24+1,50*65+1,25*92 322.284	m	322.284	
				RAZEM	322.284
190	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wys. 11,5 cm	m		
		2,00*2+1,50*3+1,25*13 21.186	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	t		
		(1,7+1033,7+720,3+217,8)/1000 1.69	t	1.690	
				RAZEM	1.690
192	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm	t		
		668,9/1000 0.573	t	0.573	
				RAZEM	0.573
193	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
		(2,2+2628,3+3293,0+494,8)/1000 5.494	t	5.494	
				RAZEM	5.494
194	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm	t		
		(37,2)/1000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.032	t	0.032	
				RAZEM	0.032
195	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
d.1.	0290-02	(76,1+880,4)/1000			
4		0.819	t	0.819	
				RAZEM	0.819
1.5		KONSTRUKCJA STROPÓW			
196	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe gr. 24+6 cm	m ²		
d.1.	0214-01				
5		1642,50+156,78	m ²	1540.184	
		1540.184		RAZEM	1540.184
197	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.1.	0290-02				
5		240,4/1000	t	0.205	
		0.205		RAZEM	0.205
198	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.1.	0290-02				
5		447,7/1000	t	0.383	
		0.383		RAZEM	0.383
199	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1.	0290-02				
5		790,8/1000	t	0.677	
		0.677		RAZEM	0.677
200	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
d.1.	0290-02				
5		11,1/1000	t	0.009	
		0.009		RAZEM	0.009
201	KNR 2-02	Siatka stalowa spawana 5-20x20	m ²		
d.1.	1106-07				
5	analogia	2285,29+208,83	m ²	2134.967	
		2134.967		RAZEM	2134.967
1.6		ŚCIANY			
202	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0194-02				
6		213,92*3,40-242,25	m ²	415.227	
		415.227		RAZEM	415.227
203	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0194-01				
6		441,53*3,40-118,32	m ²	1183.747	
		1183.747		RAZEM	1183.747
204	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0195-01				
6		13,67*2,38+172,51*3,49-50,20	m ²	500.242	
		500.242		RAZEM	500.242
1.7		KOMINY			
205	KNR 2-02	Kanały kominowe wentylacyjne z pustaków systemowych	m		
d.1.	0122-06				
7		942,80	m	807.037	
		807.037		RAZEM	807.037
206	KNR 2-02	System kominowy dymowy	m		
d.1.	0122-06				
7		8,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.848	m	6.848	
				RAZEM	6.848
207 d.1. 7	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów cegłami 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 rą- bek 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 półokrąg- łych 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
216 d.1. 8	NNRNKB 202 0519-02	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 d.1. 8	KNR AT-09 0104-04 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+3,50+7,00+2,00+3,00+3,00+5,00 124.12	m m	 124.120	
				RAZEM	124.120
218 d.1. 8	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 131,00 112.136	szt. szt.	 112.136	
				RAZEM	112.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1. 8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 145,77 124.779	m m	 124.779	
				RAZEM	124.779
1.9	45200000-9	RUSZTOWANIA			
220 d.1. 9	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe 1055,52 903.525	m ² m ²	 903.525	
				RAZEM	903.525
221 d.1. 9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:274,275,276,277,278,279)			
222 d.1. 9	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m #p1610 903.525	m ² m ²	 903.525	
				RAZEM	903.525
223 d.1. 9	NNRNKB 202 1622a- 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 d.1. 10	KNR-W 2-02 1039-03 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 d.1. 10	KNR-W 2-02 1039-02 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 d.1. 10	KNR-W 2-02 1012-03	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 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny okienna z PCV 1,80*0,90 1.387	m ² m ²	 1.387	
				RAZEM	1.387
228 d.1. 10	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m 6,00 5.136	szt szt	 5.136	
				RAZEM	5.136
229 d.1. 10	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Dostawa i montaż - fabrycznie wykończony wylaz z drabiną na strych 0,70x1,20 m 4,00 3.424	szt szt	 3.424	
				RAZEM	3.424
230 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	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 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe 3*1,10*2,10 5.932	m ² m ²	 5.932	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.932
232 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne 16*1,60*2,10 46.019	m ² m ²	 46.019	
				RAZEM	46.019
233 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne 8*1,10*2,10 15.819	m ² m ²	 15.819	
				RAZEM	15.819
234 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne EI60 1,00*2,10 1.798	m ² m ²	 1.798	
				RAZEM	1.798
235 d.1. 10	KNR-W 2-02 1028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 23*0,80*1,30 20.476	m ² m ²	 20.476	
				RAZEM	20.476
236 d.1. 10	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych 33+8+4 38.52	szt. szt.	 38.520	
				RAZEM	38.520
237 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	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 d.1. 11	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe 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 d.1. 11	KNR 2-02 1121-05	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 d.1. 11	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe 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 d.1. 11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe antypoślizgowe 263.31+0.856*102.09	m ² m ²	 350.699	
				RAZEM	350.699
242 d.1. 11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 349.30+0.856*91.16	m ² 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 poz.241+poz.242	m ² m ²	 778.032	
				RAZEM	778.032
244 d.1. 11	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin dywanowych 226.22	m ² m ²	 226.220	
				RAZEM	226.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-02 d.1. 1113-08 11	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne	m		
		474.58+0.856*179.68	m	628.386	
				RAZEM	628.386
246	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 11 analogia	Podłoga sportowa (PCV i kauczuk) typu MONDO	m ²		
		116.22	m ²	116.220	
				RAZEM	116.220
247	KNR-W 2-02 d.1. 1124-07 11	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		40.50	m	40.500	
				RAZEM	40.500
248	KNR AT-22 d.1. 0101-02 11 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.249+poz.250	m ²	3204.782	
				RAZEM	3204.782
249	KNR AT-32 d.1. 0302-07 11	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jedno-warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m ²		
		0.856*153.92	m ²	131.756	
				RAZEM	131.756
250	KNR AT-32 d.1. 0102-07 11	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	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 11	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	KNR AT-22 d.1. 0101-02 11 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.249+poz.250-poz.251	m ²	2803.016	
				RAZEM	2803.016
253	KNR 2-02 d.1. 1505-01 11	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	NNRNKB d.1. 202 2143-01 11 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
255	KNR 9-09 d.1. 0302-02 11	Sufit podwieszany w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej	m ²		
		0.856*1593.78	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	m ³		
		1593,78*0,40	m ³	545.710	
		545.71		RAZEM	545.710
257	KNR 2-01 d.1. 0236-03 12	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		#p1740	m ³	545.710	
		545.71		RAZEM	545.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 1101-01 12 z.sz. 5.4. 9913 analogia	KNR 2-02	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 d.1. 0609-03 12	KNR 2-02	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 d.1. 0616-01 12 analogia	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
261 d.1. 202 1125-01 12 1125-02	NNRNKB	(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 d.1. 1106-07 12	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową 1593,78 1364.276	m ² m ²	 1364.276	
				RAZEM	1364.276
263 d.1. 202 1130-02 12 1130-03	NNRNKB	(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 d.1. 0613-03 13 analogia	KNR 2-02	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 d.1. 0616-01 13 analogia	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma Krotność = 2 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
266 d.1. 202 1125-01 13 1125-02	NNRNKB	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
267 d.1. 1106-07 13	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
268 d.1. 202 1130-02 13 1130-03	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm 153,92 131.756	m ² m ²	 131.756	
				RAZEM	131.756
269 d.1. 0616-01 13 analogia	KNR 2-02	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 1730,32 1481.154	m ² m ²	 1481.154	
				RAZEM	1481.154

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.1. 13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 1730,32 1481.154	m ² m ²	 1481.154	
				RAZEM	1481.154
271 d.1. 13	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm 1730,32 1481.154	m ² m ²	 1481.154	
				RAZEM	1481.154
272 d.1. 13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie powierzchni izolacji 1730,32 1481.154	m ² m ²	 1481.154	
				RAZEM	1481.154
1.14	45300000-0	DŹWIG TOWAROWY			
273 d.1. 14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Dźwig towarowy. Typ: BKG 500.15/59P. Dane zasadnicze : - Udźwig 500-750 kg - Jednostronna dostępność kabiny - Wysokość podnoszenia do 12 m - Drzwi szybowe: jednoskrzydłowe - Z maszynownią boczną - Prędkość podnoszenia: 0,1 do 0,15 m/s - Z chwytaczami na kabinie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
1.15	45300000-0	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
274 d.1. 15	KNR 2-02 0925-01	Ośłony folią polietylenową okien i drzwi 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*2,10 207.366	m ² m ²	 207.366	
				RAZEM	207.366
275 d.1. 15	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej 213,90 183.098	m m	 183.098	
				RAZEM	183.098
276 d.1. 15	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 213,92*3,82+238,35-242,25 696.163	m ² m ²	 696.163	
				RAZEM	696.163
277 d.1. 15	KNR 0-23 2615-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 28 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy (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 89.856	m ² m ²	 89.856	
				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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		302,70*0,30 77.733	m ³	77.733	
				RAZEM	77.733
281 d.1. 16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		#p2162 77.733	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	m ³		
		302,70*0,10 25.911	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 żelazne o śr. 12 mm	t		
		2688/1000 2.301	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.	m ³		
		302,70*0,20 51.822	m ³	51.822	
				RAZEM	51.822
285 d.1. 16	KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne grubości 3 cm z płyt granitu	m ²		
		302,70 259.111	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	m ³		
		6,12+0,13+0,06+1,80+0,18+0,06 7.148	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	m ³		
		0,47+0,47 0.805	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	m ³ drew.		
		6,69+1,76 7.233	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	m ³ drew.		
		2,95+2,15+0,63+0,50 5.333	m ³ drew.	5.333	
				RAZEM	5.333
290 d.1. 16	kalk. własna	Zadaszenie membranowe	m ²		
		325,30 278.457	m ²	278.457	
				RAZEM	278.457
291 d.1. 16	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne i podjazd	m ³		
		14,50 12.412	m ³	12.412	
				RAZEM	12.412
292 d.1. 16	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady stalowe (taras, schody, podjazd)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132,50 113.42	m	113.420	
				RAZEM	113.420
1.17		MAGAZYN SPRZĘTU - ROBOTY REMONTOWE			
293 d.1. 0354-03 17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2,00 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
294 d.1. 0354-05 17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,70*2,50 3.638	m ²	3.638	
				RAZEM	3.638
295 d.1. 0519-04 17 z.sz. 2.3. 9909-03	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		6,56*5,99*1,05 35.318	m ²	35.318	
				RAZEM	35.318
296 d.1. 0519-05 17 z.sz. 2.3. 9909-03	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		#p24014 35.318	m ²	35.318	
				RAZEM	35.318
297 d.1. 0430-02 17	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		6,56*5,99*1,05 35.318	m ²	35.318	
				RAZEM	35.318
298 d.1. 0430-06 17	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		6,56*5,99 33.636	m ²	33.636	
				RAZEM	33.636
299 d.1. 0108-11 17 0108-12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		4,00 3.424	m ³	3.424	
				RAZEM	3.424
300 d.1. 17	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		4,00 3.424	m ³	3.424	
				RAZEM	3.424
301 d.1. 0408-03 17	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,77 0.659	m ³	0.659	
				RAZEM	0.659
302 d.1. 0408-01 17 analogia	KNR 2-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,71 0.608	m ³	0.608	
				RAZEM	0.608
303 d.1. 0407-03 17	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,04 0.034	m ³ drew.	0.034	
				RAZEM	0.034
304 d.1. 0406-02 17	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,29 0.248	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 ceglami 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
314	NNRNKB d.1. 202 0550-04 17	(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	NNRNKB d.1. 202 0550-08 17	(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	NNRNKB d.1. 202 0547-01 17	(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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.463
317	NNRNKB d.1. 202 0537-02 17	(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	KNR 2-02 d.1. 0410-03 17	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	KNR 2-02 d.1. 0410-01 17	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 7,28*6,44*1,05 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
320	KNR 2-02 d.1. 0616-01 17 analogia	Izolacje z folii PE 7,28*6,44*1,05 42.138	m ² m ²	 42.138	
				RAZEM	42.138
321	KNR 0-23 d.1. 2612-06 17	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	KNR 0-23 d.1. 0932-01 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej #p24126 61.41	m ² m ²	 61.410	
				RAZEM	61.410
323	KNR 0-23 d.1. 0932-02 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome #p24126 61.41	m ² m ²	 61.410	
				RAZEM	61.410
324	KNR 0-23 d.1. 2612-08 17	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	KNR 2-01 d.1. 0122-01 18	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	KNR 2-01 d.1. 0206-03 18	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 8,784 7.519	m ³ m ³	 7.519	
				RAZEM	7.519
327	KNR 2-01 d.1. 0218-01 18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 21,007-8,784 10.463	m ³ m ³	 10.463	
				RAZEM	10.463
328	KNR 2-01 d.1. 0230-01 18	Zасыpywanie 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.1. 18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem 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	Zagęszczenie 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 żebrowane 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 podłoży 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
339 d.1. 18	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży 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 d.1. 18	KNR AT-27 0303-01	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 d.1. 18	KNR 2-02 0103-01	Ściany o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (2*4,30+2,90+1,40)*1,65	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.22	m ²	18.220	
				RAZEM	18.220
342 d.1. 18	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 10,16/1000 0.009	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
343 d.1. 18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 45,82/1000 0.039	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039
344 d.1. 18	KNR 2-02 0210-03	Wierńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C16/20 12,90*0,25*0,25 0.69	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
345 d.1. 18	KNR 2-02 1914-03	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 d.1. 18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p24324 2.83	m ³ m ³	 2.830	
				RAZEM	2.830
347 d.1. 18	KNR 2-02 1101-01	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 d.1. 18	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 3,40*4,30 12.515	m ² m ²	 12.515	
				RAZEM	12.515
349 d.1. 18	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko 2,90*3,80 9.433	m ² m ²	 9.433	
				RAZEM	9.433
350 d.1. 18	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową #p24340 9.433	m ² m ²	 9.433	
				RAZEM	9.433
351 d.1. 18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,41 3.775	m ² m ²	 3.775	
				RAZEM	3.775
352 d.1. 18	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 2*2,50 4.28	m m	 4.280	
				RAZEM	4.280
353 d.1. 18	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm 2*3 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.1. 18	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien 2*4,90 8.389	m m	 8.389	
				RAZEM	8.389
355 d.1. 18	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową 23,618 20.217	m ² m ²	 20.217	
				RAZEM	20.217
356 d.1. 18	NNRNKB 202 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową - szczyty 2*3,15*1,20/2 3.236	m ² m ²	 3.236	
				RAZEM	3.236
357 d.1. 18	KNR 2-05 1007-01 analogia	Oslona ścian z siatki tkanej (max 2x2cm) w ramach z kątownika stalowego L 30x30x4 (2*4,05+2*3,15)*0,60 7.396	m ² m ²	 7.396	
				RAZEM	7.396
358 d.1. 18	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - Dźwigary dachowe, płatwie i konstrukcje przesłon - Stal St3S zabezpieczona antykorozyjnie przez powłoki malarskie (farba olejna) 756,45/1000 0.647	t t	 0.647	
				RAZEM	0.647
359 d.1. 18	KNR 2-31 0502-05	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*4,80+2*3,90)*0,50 7.447	m ² m ²	 7.447	
				RAZEM	7.447
360 d.1. 18	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*5,30+2*4,40 16.606	m m	 16.606	
				RAZEM	16.606
1.19		PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH			
361 d.1. 19	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wyposażenie placu zabaw (piaskownica, linarium-pająk, karuzela, zestaw wielofunkcyjny-skrzat) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.1. 19	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm 56.90+31.60+16.40+50.10	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
363 d.1. 19	KNR 2-01 0205-03	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 poz.362*0.34	m ³ m ³	 52.700	
				RAZEM	52.700
364 d.1. 19	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.362	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
365 d.1. 19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.364	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
366 d.1. 19	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.364	m ³ m ³	 155.000	
				RAZEM	155.000
367 d.1. 19	analiza indywidualna	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	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
379	KNR 2-02 d.1. 1804-12 21	Ogrodzenie systemowe z paneli prostych wys. 2 m. na słupkach stalowych obciążonych w gruncie, z cokołem (zabezpieczenie antykorozyjne to ocynkowanie wraz z powłoką poliesterową)	m		
		511,00			
		437.416	m	437.416	
				RAZEM	437.416
380	KNR 2-02 d.1. 1808-05 21	Furtka systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 1,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym)	kpl.		
		1,00			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
381	KNR 2-02 d.1. 1808-10 21	Brama systemowa z paneli prostych w ramie, wysokości 2 m; szerokość 5,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zamkowym)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
1.22	45300000-0	MAŁA ARCHITEKTURA			
382	d.1. analiza indywidualna	Ławki parkowe - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi	szt		
		6,00 5.136	szt	5.136	
				RAZEM	5.136
383	d.1. analiza indywidualna	Kosze na śmieci - konstrukcja stalowa z elementami drewnianymi	szt		
		6,00 5.136	szt	5.136	
				RAZEM	5.136
384	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stojaki do rowerów	szt		
		1,00 0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
1.23		NAWIERZCHNIE			
1.23.1		Ciągi piesze			
385	KNR 2-31 d.1. 0101-01 23.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		733,70 628.047	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	m ³		
		733,70*0,34 213.536	m ³	213.536	
				RAZEM	213.536
387	KNR 2-31 d.1. 0401-01 23.1	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		538,80 461.213	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 zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		733,70 628.047	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 zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		733,70 628.047	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 cementowo-piaskowej	m ²		
		733,70 628.047	m ²	628.047	
				RAZEM	628.047
391	KNR 2-31 d.1. 0402-04 23.1	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	KNR 2-31 d.1. 0407-04 23.1	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393	KNR 2-31 d.1. 0101-01 23.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 139,80*5,00+1,47 599.602	m ² m ²	 599.602	
				RAZEM	599.602
394	KNR 2-01 d.1. 0210-01 23.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 700,47*0,41 245.837	m ³ m ³	 245.837	
				RAZEM	245.837
395	KNR 2-31 d.1. 0401-01 23.2	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe 215,80 184.725	m m	 184.725	
				RAZEM	184.725
396	KNR 2-31 d.1. 0114-05 23.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 139,80*5,00+1,47 599.602	m ² m ²	 599.602	
				RAZEM	599.602
397	KNR 2-31 d.1. 0114-07 23.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 139,80*5,00+1,47 599.602	m ² m ²	 599.602	
				RAZEM	599.602
398	KNR 2-31 d.1. 0312-01 23.2 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 139,80*5,00+1,47 599.602	m ² m ²	 599.602	
				RAZEM	599.602
399	KNR 2-31 d.1. 0312-05 23.2 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 139,80*5,00+1,47 599.602	m ² m ²	 599.602	
				RAZEM	599.602
400	KNR 2-31 d.1. 0402-04 23.2	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15 215,80*0,09 16.625	m ³ m ³	 16.625	
				RAZEM	16.625
401	KNR 2-31 d.1. 0403-01 23.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 215,80 184.725	m m	 184.725	
				RAZEM	184.725
1.23		Miejsca parkingowe			
402	KNR 2-31 d.1. 0101-01 23.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
403	KNR 2-01 d.1. 0210-01 23.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 336,00*0,43 123.675	m ³ m ³	 123.675	
				RAZEM	123.675
404	KNR 2-31 d.1. 0401-01 23.3	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe 2*67,20+14*5,00 174.966	m m	 174.966	
				RAZEM	174.966

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNR 2-31 d.1. 0114-05 23.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
406	KNR 2-31 d.1. 0114-07 23.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
407	KNR 2-31 d.1. 0511-04 23.3	Nawierzchnie z ażurowej kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej 67,20*5,00 287.616	m ² m ²	 287.616	
				RAZEM	287.616
408	KNR 2-31 d.1. 0402-04 23.3	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15 204,40*0,09 15.747	m ³ m ³	 15.747	
				RAZEM	15.747
409	KNR 2-31 d.1. 0403-01 23.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 67,20+14*5,00 117.443	m m	 117.443	
				RAZEM	117.443
410	KNR 2-31 d.1. 0403-01 23.3	Krawężniki 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	KNR 2-01 d.1. 0103-01 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
412	KNR 2-01 d.1. 0103-02 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
413	KNR 2-01 d.1. 0103-03 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6,00 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
414	KNR 2-01 d.1. 0103-04 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 14,00 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
415	KNR 2-01 d.1. 0103-05 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 18,00 15.408	szt. szt.	 15.408	
				RAZEM	15.408
416	KNR 2-01 d.1. 0103-06 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 14,00 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
417	KNR 2-01 d.1. 0103-07 24	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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
428	KNR 2-01 d.1. 0110-02 24 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		172,00 147.232	mp	147.232	
				RAZEM	147.232
429	KNR 2-01 d.1. 0110-03 24 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		430,00 368.08	mp	368.080	
				RAZEM	368.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.1. 24	KNR 2-21 0218-01	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem 3539*0,05 151.469	m ³ m ³	 151.469	
				RAZEM	151.469
431 d.1. 24	KNR 2-21 0401-04	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 d.1. 24	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych 3539,00 3029.384	m ² m ²	 3029.384	
				RAZEM	3029.384
433 d.1. 24	KNR 2-21 0322-04	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 d.1. 24	KNR 2-21 0701-05	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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
443	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Obieraczka do ziemniaków, wym. 470x460x1130, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
444	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Basen jezdnny do płukania, wym. 720x600x620, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
450	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 800x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
451	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewem 1 komorowym załadowniczy do zmywarki, wym. 1200x730x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		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	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
453	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Zmiękcacz wody, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00	szt	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
454	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół wyładowniczy ze zmywarki, wym. 1000x610x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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
465	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół szkieletowy, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
466	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Mikser planetarny do ciasta, wym. 440x500x630, 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
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 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
478	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 1200x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie 1,00 0.856	szt szt	 0.856	
				RAZEM	0.856
479	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką jezdny, wym. 900x600x850, 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
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
490	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stół z półką, wym. 900x600x850, parametry wg zestawienia w projekcie	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
491	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa chłodnicza, poj. 700L, nierdzewna, wym. 700x895x2040, 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
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 - Szafki na odzież wierzchnią 23.00	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
501	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Maty do ćwiczeń 24.00	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
502	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Drabinka gimnastyczna 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
503	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Scena demontowalna 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
504	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - ekran projekcyjny 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
505	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - projektor multimedialny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
506	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Półki magazynowe (w schowkach)	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
507	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Biurko	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
508	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesło	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
509	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na materiały przedszkolne	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
510	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stoliki dla dzieci	szt		
		49.00+21.00	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
511	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Regał przedszkolny	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
512	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Kosz na zabawki	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
513	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zabezpieczenie okien	szt		
		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
514	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesła dla dzieci	szt		
		182.00+84.00	szt	266.000	
				RAZEM	266.000
515	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Leżaki dla dzieci	szt		
		182.00	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
516	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka zamykana (pom. 11)	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
517	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Biurko	szt		
		9,00			
		7.704	szt	7.704	
				RAZEM	7.704
518	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Fotel	szt		
		11,00			
		9.416	szt	9.416	
				RAZEM	9.416
519	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Krzesło	szt		
		11,00			
		9.416	szt	9.416	
				RAZEM	9.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na dokumentację	szt		
		6,00			
		5.136	szt	5.136	
				RAZEM	5.136
521	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Stolik	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
522	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Czajnik bezprzewodowy	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
523	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka wisząca (ociekacz)	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
524	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka stojąca z blatem łatwozmywalnym	szt		
		2,00			
		1.712	szt	1.712	
				RAZEM	1.712
525	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafa na dokumentację medyczną	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
526	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Kozetka	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
527	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na materiały medyczne	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
528	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Parawan	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
529	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Szafka na środki czystości	szt		
		1,00			
		0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
530	d.2. analiza indywidualna	Dostawa - Ławka w poczekalni rodziców	szt		
		4,00			
		3.424	szt	3.424	
				RAZEM	3.424
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA WODNA			
3.1.1		Orurowanie			
531	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 1.1	Rura PP fi 75 mm PN20- wz	m		
		14,00			
		11.984	m	11.984	
				RAZEM	11.984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532	KNR-W 2-15	Rura PP fi 63 mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-06				
1.1		12,00	m	10.272	
		10.272			
				RAZEM	10.272
533	KNR-W 2-15	Rura PP fi 50 mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-05				
1.1		24,00	m	20.544	
		20.544			
				RAZEM	20.544
534	KNR-W 2-15	Rura PP fi 40 mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-04				
1.1		89,00	m	76.184	
		76.184			
				RAZEM	76.184
535	KNR-W 2-15	Rura PP fi 32 mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-03				
1.1		38,00	m	32.528	
		32.528			
				RAZEM	32.528
536	KNR-W 2-15	Rura PP fi 25mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-02				
1.1		58,00	m	49.648	
		49.648			
				RAZEM	49.648
537	KNR-W 2-15	Rura PP fi 20mm PN20- wz	m		
d.3.	0111-01				
1.1		239,00	m	204.584	
		204.584			
				RAZEM	204.584
538	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 75 mm - wc	m		
d.3.	0111-07				
1.1		14,00	m	11.984	
		11.984			
				RAZEM	11.984
539	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 63 mm - wc	m		
d.3.	0111-06				
1.1		12,00	m	10.272	
		10.272			
				RAZEM	10.272
540	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 50 mm - wc	m		
d.3.	0111-05				
1.1		25,00	m	21.400	
		21.4			
				RAZEM	21.400
541	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 40 mm - wc	m		
d.3.	0111-04				
1.1		21,00	m	17.976	
		17.976			
				RAZEM	17.976
542	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 32 mm - wc	m		
d.3.	0111-03				
1.1		66,00	m	56.496	
		56.496			
				RAZEM	56.496
543	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 25 mm - wc	m		
d.3.	0111-02				
1.1		83,00	m	71.048	
		71.048			
				RAZEM	71.048
544	KNR-W 2-15	Rura PP Stabi fi 20 mm - wc	m		
d.3.	0111-01				
1.1		331,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		283.336	m	283.336	
				RAZEM	283.336
545	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.20mm	m		
		#p5712 11.984	m	11.984	
				RAZEM	11.984
546	KNR 0-34 d.3. 0101-12 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.20mm	m		
		#p5719 10.272	m	10.272	
				RAZEM	10.272
547	KNR 0-34 d.3. 0101-08 1.1	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.15mm	m		
		#p5726 20.544	m	20.544	
				RAZEM	20.544
548	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.15mm	m		
		#p5733 76.184	m	76.184	
				RAZEM	76.184
549	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm	m		
		#p5740 32.528	m	32.528	
				RAZEM	32.528
550	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.15mm	m		
		#p5747 49.648	m	49.648	
				RAZEM	49.648
551	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1.1	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m		
		#p5754 204.584	m	204.584	
				RAZEM	204.584
552	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1.1	Otulina ze spien.PE fi 75mm,gr.30mm	m		
		#p5761 11.984	m	11.984	
				RAZEM	11.984
553	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.1	Otulina ze spien.PE fi 63mm,gr.30mm	m		
		#p5768 10.272	m	10.272	
				RAZEM	10.272
554	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
555	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
556	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.3. 1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.30mm #p5796 71.048	m m	 71.048	
				RAZEM	71.048
558 d.3. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm #p5803 283.336	m m	 283.336	
				RAZEM	283.336
559 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 30,00 25.68	szt. szt.	 25.680	
				RAZEM	25.680
560 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 145,00 124.12	szt. szt.	 124.120	
				RAZEM	124.120
3.1. 2		Oprządkowanie			
561 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	analogia-Wodomierz JS DN 65 na cele bytowo-socjalne 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
562 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0125-01 analogia	analogia- Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubo- wych o śr. nominalnej 65 mm 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
563 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory odcinające o śr. 80 mm 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
564 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór pierszerństwa o śr. 80 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
565 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0521-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 80 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
566 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
567 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
568 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 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
570 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
571 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
572 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
573 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
574 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			
575 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
576 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
577 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
578 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
579 d.3. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
580 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką do węża 11 9.416	szt. szt.	 9.416	
				RAZEM	9.416
581 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór do pralki 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór do zmywarki 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
3.1. 4		Próby, płukanie			
583 d.3. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych #p5712+#p5719+#p5726+#p5733+#p5740+#p5747+#p5754+#p5761+#p5768+#p5775+#p5782+#p5789+#p5796+#p5803 878.256	m m	 878.256	
				RAZEM	878.256
584 d.3. 1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 #p6074 878.256	m prób. m	 878.256	1.000
				RAZEM	878.256
585 d.3. 1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5 4.28	odc.20 0m odc.20 0m	 4.280	
				RAZEM	4.280
3.1. 5		Roboty budowlane			
586 d.3. 1.5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
587 d.3. 1.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 24,00 20.544	m m	 20.544	
				RAZEM	20.544
588 d.3. 1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej #p6096*0,2*0,3 1.233	m³ m³	 1.233	
				RAZEM	1.233
589 d.3. 1.5	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm #p6096 20.544	m m	 20.544	
				RAZEM	20.544
590 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			
591 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
592 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm 20,00	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.12	m	17.120	
				RAZEM	17.120
593 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm	m		
		25,00			
		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
594 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm	m		
		35,00			
		29.96	m	29.960	
				RAZEM	29.960
595 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m		
		11,00			
		9.416	m	9.416	
				RAZEM	9.416
596 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.20mm	m		
		#p6109			
		6.848	m	6.848	
				RAZEM	6.848
597 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-12	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm	m		
		#p6116			
		17.12	m	17.120	
				RAZEM	17.120
598 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.20mm	m		
		#p6123			
		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
599 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm	m		
		#p6130			
		29.96	m	29.960	
				RAZEM	29.960
600 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m		
		#p6137			
		9.416	m	9.416	
				RAZEM	9.416
3.2. 2		Oprządkowanie			
601 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz do wody WS DN40 ns cele ppoż.	kpl.		
		1			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
602 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0122-05	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
603 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory odcinające o śr. 65 mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
604 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.3. 0518-02 2.2	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 65 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
606 d.3. 0130-07 2.2	KNR-W 2-15 analogia	analogia- Filtr siatkowy o śr. 65 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
3.2. 3		Hydranty			
607 d.3. 0142-01 2.3	KNR-W 2-15	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
608 d.3. 0138-01 2.3	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie- montaż 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
609 d.3. 0115-03 2.3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
3.2. 4		Próby, płukanie			
610 d.3. 0128-01 2.4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych #p6130+#p6116+#p6123+#p6130+#p6137 107.856	m m	 107.856	
				RAZEM	107.856
611 d.3. 0126-01 2.4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 #p6237 107.856	m prób. m	 107.856	1.000
				RAZEM	107.856
3.2. 5		Pozostałe			
612 d.3. 2.5	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
613 d.3. 1608-02 2.5	KNR 2-02	Pomosty robocze 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3. 1		Podposadzkówka			
614 d.3. 0310-02 3.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,6+1,5*1,5*1,0 36.748	m ³ m ³	 36.748	
				RAZEM	36.748
615 d.3. 0501-01 3.1	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,1 5.804	m ²	5.804	
				RAZEM	5.804
616 d.3. 3.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (#p6265+#p6271)*0,6*0,31-(#p6265)*0,08*0,08*3,14-#p6271*0,05*0,05*3,14 30.44	m ² m ²	 30.440	
				RAZEM	30.440
617 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 122 104.432	m m	 104.432	
				RAZEM	104.432
618 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 86,00 73.616	m m	 73.616	
				RAZEM	73.616
619 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 11,00 9.416	m m	 9.416	
				RAZEM	9.416
620 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 (#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,6*0,25-(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473)*0,05*0,05*3,14 13.263	m m	 13.263	
				RAZEM	13.263
621 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm 6,00 5.136	m m	 5.136	
				RAZEM	5.136
622 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 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
623 d.3. 3.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do odwodnienia 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
624 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
625 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	m ³ m ³	 0.074	
				RAZEM	0.074
626 d.3. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p6314 0.074	m ³ m ³	 0.074	
				RAZEM	0.074
627 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	m ³ m ³	 36.674	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.674
628 d.3. 3.1	KW	kalkulacja własna- Opłata za utylizację gruntu	m ³		
		#p6319 36.674	m ³	36.674	
				RAZEM	36.674
3.3. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			
629 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	m		
		133,00 113.848	m	113.848	
				RAZEM	113.848
630 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	m		
		63,00 53.928	m	53.928	
				RAZEM	53.928
631 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa	szt.		
		13 11.128	szt.	11.128	
				RAZEM	11.128
632 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20 17.12	szt.	17.120	
				RAZEM	17.120
633 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		20 17.12	szt.	17.120	
				RAZEM	17.120
634 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		30,00 25.68	podej.	25.680	
				RAZEM	25.680
635 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		62,00 53.072	podej.	53.072	
				RAZEM	53.072
3.3. 3		Przybory sanitarne			
636 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
637 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 36 cm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
638 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2 1.712	kpl.	1.712	
				RAZEM	1.712
639 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		35 29.96	kpl.	29.960	
				RAZEM	29.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
641 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw WC kompakt miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
642 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekiem	szt.		
		2	szt.	1.712	
		1.712			
				RAZEM	1.712
643 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
644 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
645 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik półokrągły narożny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
646 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 800x800mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
647 d.3. 3.3	KW	kalkulacja własna- Pralka	kpl.		
		1	kpl.	0.856	
		0.856			
				RAZEM	0.856
648 d.3. 3.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	analogia- Poręcz łukowa uchylna 70	szt.		
		4	szt.	3.424	
		3.424			
				RAZEM	3.424
3.3. 4		Pozostałe			
649 d.3. 3.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		6	szt	5.136	
		5.136			
				RAZEM	5.136
3.4		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
3.4. 1		Podposadzkówka			
650 d.3. 4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,6+1,5*1,5+2,5*2,5*1,5	m ³	45.736	
		45.736			
				RAZEM	45.736
651 d.3. 4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(#p6455+#p6461+#p6467+#p6473+#p6479)*0,6*0,1	m ²	5.804	
		5.804			
				RAZEM	5.804

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.3. 4.1	KNR 2-18 0501-04	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
653 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28,00 23.968	m m	 23.968	
				RAZEM	23.968
654 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 44,00 37.664	m m	 37.664	
				RAZEM	37.664
655 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,00 7.704	m m	 7.704	
				RAZEM	7.704
656 d.3. 4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28,00 23.968	m m	 23.968	
				RAZEM	23.968
657 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia- Rurociąg z rur PE o śr.50 mm 4,00 3.424	m m	 3.424	
				RAZEM	3.424
658 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna- Przepomownia ścieków o poj. zbiornia 180 l, hermetyczne-go, max wydaj. 433 l/min, max wys. tłoczenia 17m, zasilanie 230V, moc silnika 1,1 kW 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
659 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna-Separator tłuszczów wraz z osadnikiem 1 0.856	stud. stud.	 0.856	
				RAZEM	0.856
660 d.3. 4.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m #p6445-#p6500 21.186	m ³ m ³	 21.186	
				RAZEM	21.186
661 d.3. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p6495 21.186	m ³ m ³	 21.186	
				RAZEM	21.186
662 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
663 d.3. 4.1	KW	kalkulacja własna- Oplata za utylizację gruntu #p6500 24.55	m ³ m ³	 24.550	
				RAZEM	24.550
3.4. 2		Orurowanie- nadposadzkówka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664 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
665 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
666 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0218-03	Kratka ściekowa 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
667 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
668 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
669 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
670 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			
671 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
672 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
673 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2 1.712	kpl. kpl.	 1.712	
				RAZEM	1.712
674 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekiem 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
675 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy 15 12.84	szt. szt.	 12.840	
				RAZEM	12.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
676 d.3. 4.3	KNR 2-31 0606-03	Odwodnienie liniowe 9 7.704	m m	 7.704	
				RAZEM	7.704
3.4. 4		Pozostałe			
677 d.3. 4.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 2 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.5		INSTALACJA GAZOWA			
3.5. 1		Orurowanie			
678 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm 28,00 23.968	m m	 23.968	
				RAZEM	23.968
679 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm 7,00 5.992	m m	 5.992	
				RAZEM	5.992
680 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm 29,00 24.824	m m	 24.824	
				RAZEM	24.824
681 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm 3,00 2.568	m m	 2.568	
				RAZEM	2.568
682 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm 2,00 1.712	m m	 1.712	
				RAZEM	1.712
683 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm 35,00 29.96	m m	 29.960	
				RAZEM	29.960
684 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi stalowe b/s wg EN PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm 18,00 15.408	m m	 15.408	
				RAZEM	15.408
685 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm #p6600+#p6607+#p6614+#p6621+#p6628+#p6635+#p6642 104.432	100 m 100 m	 104.432	
				RAZEM	104.432
686 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek 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
687 d.3. 5.1	KNR-W 7-12 0101-04	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.203
688 d.3. 5.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		#p6658 14.203	m ²	14.203	
				RAZEM	14.203
689 d.3. 5.1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		#p6658 14.203	m ²	14.203	
				RAZEM	14.203
690 d.3. 5.1	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		#p6658 14.203	m ²	14.203	
				RAZEM	14.203
3.5. 2		Armatura			
691 d.3. 5.2	KNR 7-09 2601-08	Zawór kołnierzowy MAG 65mm	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
692 d.3. 5.2	KNR 7-08- 0301-0290	Układy sterowania elektr. zaworem MAG/ZM zestawem automatyki MD-2.Z do współpracy z czujnikiem gazu	układ		
		1 0.856	układ	0.856	
				RAZEM	0.856
693 d.3. 5.2	KNR 7-08 0402-05	Detektor gazu typ DEX-12	ukł.		
		2 1.712	ukł.	1.712	
				RAZEM	1.712
694 d.3. 5.2	KNR 7-08- 0402-0591	Sygnalizator optyczno - akustyczny	układ		
		2 1.712	układ	1.712	
				RAZEM	1.712
695 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
696 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
697 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
698 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
699 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	analogia- Filtr do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5. 3		Pozostałe			
700 d.3. 5.3	KNR 7-08-0807-01	Tabliczki informacyjne 7 5.992	szt. szt.	 5.992	
				RAZEM	5.992
701 d.3. 5.3	KNR 7-08-0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur 10 8.56	znak. znak.	 8.560	
				RAZEM	8.560
702 d.3. 5.3	KNR 2-02-1608-02	Pomosty robocze 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.6. 1		Orurowanie			
703 d.3. 6.1	KNR-W 2-15-0403-06 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 54,00 46.224	m m	 46.224	
				RAZEM	46.224
704 d.3. 6.1	16,83*2 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 37,00 31.672	m m	 31.672	
				RAZEM	31.672
705 d.3. 6.1	KNR-W 2-15-0403-04 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 42,00 35.952	m m	 35.952	
				RAZEM	35.952
706 d.3. 6.1	KNR-W 2-15-0403-03 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 28×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 61,00 52.216	m m	 52.216	
				RAZEM	52.216
707 d.3. 6.1	KNR-W 2-15-0403-02 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 22×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 105,00 89.88	m m	 89.880	
				RAZEM	89.880
708 d.3. 6.1	KNR-W 2-15-0403-01 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 18×1,2 mm - łączenie w technologii "press" 16,00 13.696	m m	 13.696	
				RAZEM	13.696
709 d.3. 6.1	KNR 0-31-0202-01	Rura PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm. 3266,00 2795.696	m m	 2795.696	
				RAZEM	2795.696
710 d.3. 6.1	KNZ 15 30-04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm #p6735 46.224	m m	 46.224	
				RAZEM	46.224
711 d.3. 6.1	KNZ 15 29-04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm #p6742 31.672	m m	 31.672	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31.672
712	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
713	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
714	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
715	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					
716	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
717	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
718	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
719	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
720	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
721	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1400 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
722	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1200 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
723	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6.2	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1100 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
724 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.1000 18 15.408	szt. szt.	 15.408	
				RAZEM	15.408
725 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.900 18 15.408	szt. szt.	 15.408	
				RAZEM	15.408
726 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.800 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
727 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.700 10 8.56	szt. szt.	 8.560	
				RAZEM	8.560
728 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki typu VKU 22/600 dł.600 5 4.28	szt. szt.	 4.280	
				RAZEM	4.280
729 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 500 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
730 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki typu VKU 22/600 dł. 400 17 14.552	szt. szt.	 14.552	
				RAZEM	14.552
731 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 900/1,76 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
732 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 750/1,76 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
733 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 500/1,76 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
734 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 600/1,76 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
735 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15 500/1,47 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
736 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 400/1,13 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
737 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.		
		#p6907+#p6912+#p6917+#p6922+#p6927+#p6932 11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
738 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		#p6937 11.984	szt.	11.984	
				RAZEM	11.984
739 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzejników z blokadą tmin=16oC, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		#p7038-#p6937 89.024	szt.	89.024	
				RAZEM	89.024
740 d.3. 6.2	KNR INSTAL 0309-02	Przylaczeniowy zestaw do grzejników	szt.		
		#p6947 89.024	szt.	89.024	
				RAZEM	89.024
741 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-04	Rozdzielacz do c.o.11obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		6 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
742 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.10 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
743 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.9 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
744 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-03	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
745 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0410-02	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.rura w rurze wraz z szafką	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
746 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24 20.544	szt.	20.544	
				RAZEM	20.544
747 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelot. fi 25mm	szt.		
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
748 d.3. 6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelot. fi 20mm	szt.		
		24 20.544	szt.	20.544	
				RAZEM	20.544
3.6. 3		Próby, płukanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
749 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
750 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	urząd. próba urząd.	 269.640	1.000
				RAZEM	269.640
751 d.3. 6.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 0.856	próba próba	 0.856	
				RAZEM	0.856
752 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
753 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. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 101.008	
				RAZEM	101.008
3.6. 4		Pozostałe			
754 d.3. 6.4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
755 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			
756 d.3. 7.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35×1,5 mm - łączenie w technologii "press" 38,00 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528
757 d.3. 7.1	KNZ 15 28- 03	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			
758 d.3. 7.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o wydajności 1,452m3/h i wys. pod. 2,7m 1 0.86	kpl. kpl.	 0.86	
				RAZEM	0.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759 d.3. 7.2	KNR 7-08 0205-01	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem 1 0.856	ukł. ukł.	 0.856	
				RAZEM	0.856
760 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący STAD TA HYDRONICS DN32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
761 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające fi 32 mm 5 4.28	szt. szt.	 4.280	
				RAZEM	4.280
762 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	analogia- Filtr siatkowy fi 32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
763 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór spustowy 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
764 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
765 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
766 d.3. 7.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
3.7. 3		Próby			
767 d.3. 7.3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	analogia- Płukanie instalacji c.o. #p7048 32.528	m m	 32.528	
				RAZEM	32.528
768 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
				RAZEM	32.528
3.7. 4		Pozostałe			
769 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja 1 0.856	kpl kpl	 0.856	
				RAZEM	0.856
770 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
771 d.3. 7.4	KW	kalkulacja własna- Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		1 0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
772 d.3. 7.4	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze	szt		
		1 0.856	szt	0.856	
				RAZEM	0.856
3.8		KOTŁOWNIA			
3.8. 1		Instalacja technologiczna kotłowni			
773 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 69 kW	szt.		
		2 1.71	szt.	1.71	
				RAZEM	1.71
774 d.3. 8.1	KNR 7-08 0205-02	Regulator	ukł.		
		1 0.856	ukł.	0.856	
				RAZEM	0.856
775 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0505-02	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 1000 l	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
776 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła o wys. podnoszenia 3,5m i wydaj. 3,1m3/h	kpl.		
		2 1.71	kpl.	1.71	
				RAZEM	1.71
777 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (grzejniki) o wys. podnoszenia 22 m i wydaj. 4,731 m3/h	kpl.		
		1 0.86	kpl.	0.86	
				RAZEM	0.86
778 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. o wys. podnoszenia 13m i wydaj. 3,432 m3/h	kpl.		
		1 0.86	kpl.	0.86	
				RAZEM	0.86
779 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (nagrzewnica) o wys. podnoszenia 5,5m i wydaj. 1,452 m3/h	kpl.		
		1 0.86	kpl.	0.86	
				RAZEM	0.86
780 d.3. 8.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna o wys. podnoszenia 4,5 m i wydaj. 2 m3/h	kpl.		
		1 0.86	kpl.	0.86	
				RAZEM	0.86
781 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	analogia-Sprzęgło hydrauliczne DN80	szt.		
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
782 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o. o poj. 100 l	szt.		
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
783 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe c.o. o poj.50 l	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
784 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Szybkozłącze 1"	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
785 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0508-02 analogia	analogia- Zmiękcacz wody o śr. przył.DN 25 mm, przepływ nom 1440 l/h, minimalny 600l /h, max ciągły 1500l/h	kpl.		
		1			
		0.856	kpl.	0.856	
				RAZEM	0.856
786 d.3. 8.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór mieszający o śr. 40 mm z siłownikiem	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
787 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 4,0 bary o śr. 50mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
788 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	analogia-Zawór redukcyjny do ciś. max 1,5 bary o śr. 25mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
789 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0312-08 analogia	analogia- Zawór odcinający gwintowany DN80	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
790 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory odcinające gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		5			
		4.28	szt.	4.280	
				RAZEM	4.280
791 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory odcinające gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
		11			
		9.416	szt.	9.416	
				RAZEM	9.416
792 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory odcinające gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
793 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory odcinające gwintowane o śr. 25mm	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
794 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
795 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 40 mm 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
796 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
797 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. 25 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
798 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 50 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
799 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 40 mm 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
800 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	analogia - Filtr siatkowy o śr. 32 mm 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
801 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór bezpieczeństwa DN 25mm 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
802 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory ze złączką do węża śr. 25 mm 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
803 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
804 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
805 d.3. 8.1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-1,0 MPa 7 5.99	szt. szt.	 5.99	
				RAZEM	5.99
806 d.3. 8.1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa 1 0.86	szt. szt.	 0.86	
				RAZEM	0.86
807 d.3. 8.1	KNNR 4 0531-02	Manometry z rurką syfonową 0-0,4MPa 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.86	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
808 d.3. 8.1	KNR 4 0531-01	Termometry 0-100 st.C	szt.		
		6			
		5.14	szt.	5.14	
				RAZEM	5.14
809 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt.		
		4			
		3.424	szt.	3.424	
				RAZEM	3.424
810 d.3. 8.1	KNR-W 2-15 0513-01	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			
811 d.3. 8.2	KNR 2-05 0206-01 analiza indywidualna	analiza indywidualna- Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej 180 mm o dŁ=7, 0 m	kpl		
		2			
		1.712	kpl	1.712	
				RAZEM	1.712
812 d.3. 8.2	KNR 2-17 0101-03	Kanał nawiewny z blachy stalowej 300x250mm	m ²		
		0,85			
		0.728	m ²	0.728	
				RAZEM	0.728
813 d.3. 8.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna 300x250	szt.		
		1			
		0.86	szt.	0.86	
				RAZEM	0.86
3.8. 3		Rurociągi w kotłowni			
814 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-06 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		10			
		8.56	m	8.560	
				RAZEM	8.560
815 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6			
		5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
816 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-04 analogia	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 54x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		16			
		13.696	m	13.696	
				RAZEM	13.696
817 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-02	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 42x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		10			
		8.56	m	8.560	
				RAZEM	8.560
818 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-02	analogia-Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane fi 35x1,5 mm - łączenie w technologii "press"	m		
		12			
		10.272	m	10.272	
				RAZEM	10.272
819 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
820 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z PP PN20 o śr. 90 mm-w.c.	m		
		6 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
821 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z PP PN20 o śr. 50 mm-w.z.	m		
		6 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
822 d.3. 8.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z PP PN20 o śr. 40 mm- cyrkulacja	m		
		6 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
823 d.3. 8.3	KNZ 15 32- 04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		#p7353 8.56	m	8.560	
				RAZEM	8.560
824 d.3. 8.3	KNZ 15 30- 04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		#p7369 13.696	m	13.696	
				RAZEM	13.696
825 d.3. 8.3	KNZ 15 29- 04 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		#p7362+#p7384 15.408	m	15.408	
				RAZEM	15.408
826 d.3. 8.3	KNZ 15 28- 03 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		#p7384 10.272	m	10.272	
				RAZEM	10.272
827 d.3. 8.3	KNZ 15 26- 01 analogia	analogia- Montaż otulin termoizolacyjnych Steinwool® Alu w osłonie z folii alu- miniowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		#p7391 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
828 d.3. 8.3	KNR 0-34 0101-21	Otulina ze spien.PE fi 90mm,gr.30mm	m		
		#p7405 5.136	m	5.136	
				RAZEM	5.136
829 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
830 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			
831 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.512
832 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 #p7353+#p7362+#p7369+#p7384+#p7391 42.8	urząd. próba urząd.	 42.800	 1.000
				RAZEM	42.800
833 d.3. 8.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 #p7398+#p7405+#p7412 15.408	m prób. m	 15.408	 1.000
				RAZEM	15.408
3.8. 5		Pozostałe			
834 d.3. 8.5	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
835 d.3. 8.5	KW	kalkulacja własna- DTR, szkolenie, dokumentacja powykonawcza i organizacji montażu 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
836 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0807-01	Tabliczki informacyjne 12 10.272	szt. szt.	 10.272	
				RAZEM	10.272
837 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych - oznaczenia rur 60 51.36	znak. znak.	 51.360	
				RAZEM	51.360
838 d.3. 8.5	KNR 7-08- 0805-03	Malowanie symboli urządzeń 12 10.272	znak. znak.	 10.272	
				RAZEM	10.272
839 d.3. 8.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze 3 2.568	szt szt	 2.568	
				RAZEM	2.568
840 d.3. 8.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur palnych 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
841 d.3. 8.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia ppoż. dla rur niepalnych 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
3.9		WENTYLACJA			
3.9. 1		Wentylatory			
842 d.3. 9.1	KNR 7-24 0153-06 analogia	analogia- Centrala wentylacyjna o wydaj. Ln=2465m3/h ciśnienie dyspoz. 250Pa ; nagrzewnica wodna Q=33 kW ; filtr DEU4 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
843 d.3. 9.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, o wydaj. 2368 m3/h	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
844 d.3. 9.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o wydaj. 342 m3/h	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
845 d.3. 9.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	analogia- Wentylator DN120 ;wydajność powietrza 150 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 17W;pobór prądu 0,13A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym	szt.		
		6			
		5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
846 d.3. 9.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	analogia- Wentylator DN100 ;wydajność powietrza 50 m3/h; napięcie 230V/ 50Hz;obroty silnika 2650 obr./min.;moc 15W;pobór prądu 0,12A;stopień ochrony IPX4;uruchamiany ze światłem z opóźnieniem czasowym	szt.		
		6			
		5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
847 d.3. 9.1	KNR 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
848 d.3. 9.1	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
849 d.3. 9.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 300x900 mm	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
3.9. 2		Uzbrojenie			
850 d.3. 9.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe 650x250 mm L=1,0 m	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
3.9. 3		Przewody wentylacyjne i izolacja			
851 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,56			
		2.191	m ²	2.191	
				RAZEM	2.191
852 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,93			
		2.508	m ²	2.508	
				RAZEM	2.508
853 d.3. 9.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,27			
		6.223	m ²	6.223	
				RAZEM	6.223

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
854 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
855 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
856 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
857 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			
858 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			
859 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Uruchomienie i regulacja wentylacji 1 0.856	kpl kpl	 0.856	
				RAZEM	0.856
860 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
861 d.3. 9.5	KNR 7-08 0807-010	Tabliczki informacyjne 200*350 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
862 d.3. 9.5	KW	kalkulacja własna- Opracowanie projektu powykonawczego; instrukcje, DTR, schematy 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
863 d.3. 9.5	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg < ilość szacunkowa>50 42.8	kg kg	 42.800	
				RAZEM	42.800
864 d.3. 9.5	KNR 2-02 1608-02	Pomosty robocze < ilość szacunkowa>2 1.712	szt szt	 1.712	
				RAZEM	1.712
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Zasilanie obiektu			
865	KNNR 5 d.4. 0401-04 1	Złącze kablowe typu ZKP-22 - 1ZK1 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
866	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
867	KNNR 5 d.4. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
868	KNNR 5 d.4. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
869	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
870	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
871	KNNR 5 d.4. 0709-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - 2K1, 2K2 wewnętrzne 3+3 5.136	m m	 5.136	
				RAZEM	5.136
872	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 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
873	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 1ZK1-1ZK2 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
874	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 1ZK1-1ZK2 620+22+100 635.152	m m	 635.152	
				RAZEM	635.152
875	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
876	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
877	KNNR 5 d.4. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - linia 1ZK1-1ZK2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
878 d.4. 1	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3K2 80 68.48	m m	 68.480	
				RAZEM	68.480
879 d.4. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3K2 od 1ZK1 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
880 d.4. 1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) 67+80 125.832	m m	 125.832	
				RAZEM	125.832
881 d.4. 1	KNNR 5 0611-01	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
882 d.4. 1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe typu 2xZKP - 1ZK2 1 0.856	kpl. kpl.	 0.856	
				RAZEM	0.856
883 d.4. 1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
884 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
885 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 4 3.424	szt. szt.	 3.424	
				RAZEM	3.424
886 d.4. 1	KNNR 5 0709-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowa- nia - 2K1 wewnętrzne 3+3 5.136	m m	 5.136	
				RAZEM	5.136
887 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 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
888 d.4. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 250/5 5VA 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
889 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890 d.4. 1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa S-ka 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
891 d.4. 1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
892 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 1ZK2 - 1TP1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
893 d.4. 1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK2 - 1TP1 65 55.64	m m	 55.640	
				RAZEM	55.640
894 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	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
895 d.4. 1	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 1K2 zas. przepompowni 68 58.208	m m	 58.208	
				RAZEM	58.208
896 d.4. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 1K2 zas. prze- pompowni 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
897 d.4. 1	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 2K2 zas. magazynu 68 58.208	m m	 58.208	
				RAZEM	58.208
898 d.4. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2K2 zas. magazy- nu 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
899 d.4. 1	KNNR 5 1209-11	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
900 d.4. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 25 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
901 d.4. 1	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur - wlz 1ZK2 - 1TG1 108 92.448	m m	 92.448	
				RAZEM	92.448
902 d.4. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 8	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.848	szt.	6.848	
				RAZEM	6.848
903	KNNR 5 d.4. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - YLY 50mm ²	m		
		27			
		23.112	m	23.112	
				RAZEM	23.112
904	KNNR 5 d.4. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
905	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TM1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
906	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TP1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
907	KNNR 5 d.4. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5			
		4.28	odc.	4.280	
				RAZEM	4.280
908	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2			
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
4.2		Rozdzielnie wewnętrzne			
909	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - 1TG1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
910	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Q1	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
911	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Q2	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
912	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
913	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 200A	szt.		
		7+1			
		6.848	szt.	6.848	
				RAZEM	6.848
914	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8+3			
		9.416	szt.	9.416	
				RAZEM	9.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
915	KNNR 5 d.4. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - podlicznik energii 3f 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
916	KNNR 5 d.4. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
917	KNR 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica 72T1, 72T2 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
918	KNR 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
919	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 16T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
920	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 71T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
921	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 54T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
922	KNR 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
923	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 6T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
924	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 6T1 1 0.856	n-g n-g	 0.856	
				RAZEM	0.856
925	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 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
926	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika - tablica 33T1, 36T1 2 1.712	n-g n-g	 1.712	
				RAZEM	1.712
927	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 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
928	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
929	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
930	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
931	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
932	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
933	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
934	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
935	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
936	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TK4	szt.		
	1				
	0.856		szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
937	KNNR 5 d.4. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 56TK5	szt.		
	1				
	0.856		szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
938	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 51TW1	szt.		
	1				
	0.856		szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
939	KNNR 5 d.4. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 58TK6	szt.		
	1				
	0.856		szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
4.3		WLZ - ty, korytka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
940	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
941	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
942	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
943	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
944	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
945	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
946	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
947	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
948	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
949	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 51TKG1 25 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
950	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 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
951	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KP1 80 68.48	m m	 68.480	
				RAZEM	68.480
952	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 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
953	KNNR 5 d.4. 0710-06 3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1KW1 120 102.72	m m	 102.720	
				RAZEM	102.720
954	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 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
955	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO5 30 25.68	m m	 25.680	
				RAZEM	25.680
956	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
957	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 1RO3 30 25.68	m m	 25.680	
				RAZEM	25.680
958	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
959	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 16T1 29 24.824	m m	 24.824	
				RAZEM	24.824
960	KNNR 5 d.4. 0710-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytkach kablowych z mocowaniem - zas. 71T1 22 18.832	m m	 18.832	
				RAZEM	18.832
961	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
962	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
963	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
964	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
965	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
966	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
967	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
968	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
969	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
970	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
971	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
972	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
973	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
974	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
975	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
976	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
977	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.712	szt.	1.712	
				RAZEM	1.712
978	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
979	KNNR 5 d.4. 0726-09 3	Zarobienie na suchu 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			
980	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '1' 15W 84+33 100.152	szt. szt.	 100.152	
				RAZEM	100.152
981	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
982	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnionych na sufitach podwieszanych - opr. '3' 15W 162 138.672	szt. szt.	 138.672	
				RAZEM	138.672
983	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kołowych uszczelnionych na sufitach podwieszanych - opr. '4' 20W 72 61.632	szt. szt.	 61.632	
				RAZEM	61.632
984	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '5' 15W 16 13.696	szt. szt.	 13.696	
				RAZEM	13.696
985	KNR 5-08 d.4. 0512-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - opr. '6' 8W 255 218.28	szt. szt.	 218.280	
				RAZEM	218.280
986	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
987	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
988	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
989	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
990 d.4. 4	KNR 5-08 0512-03	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
991 d.4. 4	KNR 5-08 0512-03	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
992 d.4. 4	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo- pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
993 d.4. 4	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych strugo- pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych - opr. '13' 25W n/t 10 8.56	szt. szt.	 8.560	
				RAZEM	8.560
994 d.4. 4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 45+10+6+84 124.12	kpl. kpl.	 124.120	
				RAZEM	124.120
995 d.4. 4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
996 d.4. 4	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED - opr. '15' 25W zewnętrzna 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
4.5	Osprzet elektryczny				
997 d.4. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64+62+15+156+33 282.48	szt. szt.	 282.480	
				RAZEM	282.480
998 d.4. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 64+62+15+156+33 282.48	szt. szt.	 282.480	
				RAZEM	282.480
999 d.4. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 330*6 1694.88	szt.żył szt.żył	 1694.880	
				RAZEM	1694.880
100 d.4. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 49+9+6 54.784	szt. szt.	 54.784	
				RAZEM	54.784
100 d.4. 5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - przycisk p/t 2-bieg. 62 53.072	szt. szt.	 53.072	
				RAZEM	53.072

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 2 d.4. 5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - przycisk n/t 2-bieg. 15 12.84	szt. szt.	 12.840	
				RAZEM	12.840
100 3 d.4. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podtynkowe 156 133.536	szt. szt.	 133.536	
				RAZEM	133.536
100 4 d.4. 5	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
100 5 d.4. 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 50 42.8	szt. szt.	 42.800	
				RAZEM	42.800
100 6 d.4. 5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 7 5.992	szt. szt.	 5.992	
				RAZEM	5.992
100 7 d.4. 5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 7*3 17.976	szt. szt.	 17.976	
				RAZEM	17.976
100 8 d.4. 5	KNR AL-01 0404-09	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
100 9 d.4. 5	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
101 0 d.4. 5	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2 1.712	szt. szt.	 1.712	
				RAZEM	1.712
4.6	Układanie przewodów				
101 1 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YDY-żo 5x4 10+50 51.36	m m	 51.360	
				RAZEM	51.360
101 2 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YLYżo 5x4 8+30+20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49.648	m	49.648	
				RAZEM	49.648
101 3 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1mm2	m		
		800	m	684.800	
		684.8			
				RAZEM	684.800
101 4 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo 3x1, 5mm2	m		
		5100	m	4365.600	
		4365.6			
				RAZEM	4365.600
101 5 d.4. 6	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2, 5mm2	m		
		4800	m	4108.800	
		4108.8			
				RAZEM	4108.800
101 6 d.4. 6	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1, 5mm2	m		
		500	m	428.000	
		428			
				RAZEM	428.000
101 7 d.4. 6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ROP	m		
		330	m	282.480	
		282.48			
				RAZEM	282.480
101 8 d.4. 6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10+10	m	17.120	
		17.12			
				RAZEM	17.120
101 9 d.4. 6	KNR 5-08 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu, instalacja kuchni	m		
		120*1.7+156*2.5+150+1500	m	1920.864	
		1920.864			
				RAZEM	1920.864
102 0 d.4. 6	KNR 5-08 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2244	m	1920.864	
		1920.864			
				RAZEM	1920.864
102 1 d.4. 6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2244*3	szt.	5762.592	
		5762.592			
				RAZEM	5762.592
102 2 d.4. 6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		2244*3	szt.	5762.592	
		5762.592			
				RAZEM	5762.592
102 3 d.4. 6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330 282.48	m	282.480	
				RAZEM	282.480
102 4 d.4. 6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe 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
102 5 d.4. 6	KNNR 5 1209-10	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			
102 6 d.4. 7	KNNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zestawu sterowniczego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
102 7 d.4. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - elektroniczny woźny 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
102 8 d.4. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. zewnętrznego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
102 9 d.4. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. dyżurnego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
103 0 d.4. 7	KNNR 5 1207-15 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszki w cegle 5 4.28	m m	 4.280	
				RAZEM	4.280
103 1 d.4. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 61 52.216	szt. szt.	 52.216	
				RAZEM	52.216
103 2 d.4. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15 12.84	m m	 12.840	
				RAZEM	12.840
103 3 d.4. 7	KNNR 5-08 0307-01 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 4 d.4. 7	KNR 5-08 0307-01 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
103 5 d.4. 7	KNR 5-08 0307-01 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
103 6 d.4. 7	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1 13 11.128	szt. szt.	 11.128	
				RAZEM	11.128
103 7 d.4. 7	KNR 5-08 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm3 - pod zestaw sterowniczy 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
103 8 d.4. 7	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1 9 7.704	szt. szt.	 7.704	
				RAZEM	7.704
103 9 d.4. 7	KNR AL-01 0101-01 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
104 0 d.4. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z korytek do osprzętu 150 128.4	m m	 128.400	
				RAZEM	128.400
104 1 d.4. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150 128.4	m m	 128.400	
				RAZEM	128.400
104 2 d.4. 7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 900 770.4	m m	 770.400	
				RAZEM	770.400
104 3 d.4. 7	KNR AL-01 0604-02 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
4.8		Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne			
104 4 d.4. 8	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - odcinek budynek - sk2/3 90	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77.04	m	77.040	
				RAZEM	77.040
104 5 d.4. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		90			
		77.04	m	77.040	
				RAZEM	77.040
104 6 d.4. 8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4			
		3.424	stud.	3.424	
				RAZEM	3.424
104 7 d.4. 8	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom.	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
104 8 d.4. 8	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów	m		
		415			
		355.24	m	355.240	
				RAZEM	355.240
104 9 d.4. 8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - UTP 5e	m		
		2500			
		2140	m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
105 0 d.4. 8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		96			
		82.176	szt.żył	82.176	
				RAZEM	82.176
105 1 d.4. 8	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer	szt.		
		6+6+16			
		23.968	szt.	23.968	
				RAZEM	23.968
105 2 d.4. 8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6+6			
		10.272	szt.	10.272	
				RAZEM	10.272
105 3 d.4. 8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16			
		13.696	szt.	13.696	
				RAZEM	13.696
105 4 d.4. 8	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa	szt.		
		6+6+16			
		23.968	szt.	23.968	
				RAZEM	23.968
105 5 d.4. 8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
105 6 d.4. 8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 3 2.568	szt. szt.	 2.568	
				RAZEM	2.568
105 7 d.4. 8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
105 8 d.4. 8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6 5.136	linia linia	 5.136	
				RAZEM	5.136
105 9 d.4. 8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 6 5.136	szt. szt.	 5.136	
				RAZEM	5.136
106 0 d.4. 8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1 0.856	n-g n-g	 0.856	
				RAZEM	0.856
4.9	Instalacja komputerowa, nagłośnienie				
106 1 d.4. 9	KNR AL-01 0101-05	Montaż szafy teletechniki 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
106 2 d.4. 9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica 62T1 1 0.856	szt. szt.	 0.856	
				RAZEM	0.856
106 3 d.4. 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA 33*3 84.744	szt. szt.	 84.744	
				RAZEM	84.744
106 4 d.4. kalk. własna 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45 33 28.248	szt. szt.	 28.248	
				RAZEM	28.248
106 5 d.4. kalk. własna 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne p/t - światłowodowe 33 28.248	szt. szt.	 28.248	
				RAZEM	28.248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 6 d.4. 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33*4 112.992	szt. szt.	 112.992	
				RAZEM	112.992
106 7 d.4. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - utp kat.5 3300 2824.8	m m	 2824.800	
				RAZEM	2824.800
106 8 d.4. 9	KNNR 5 1203-01 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33*32 903.936	szt.żył szt.żył	 903.936	
				RAZEM	903.936
106 9 d.4. 9	KNNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - 24CT 46 39.376	szt. szt.	 39.376	
				RAZEM	39.376
107 0 d.4. 9	KNNR 5 0306-01	Regulator głośności ścienny 39 33.384	szt. szt.	 33.384	
				RAZEM	33.384
107 1 d.4. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TLGYP2x2,5mm2 350 299.6	m m	 299.600	
				RAZEM	299.600
107 2 d.4. 9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych 33*2 56.496	pomiar pomiar	 56.496	
				RAZEM	56.496
107 3 d.4. 9	KNNR AL-01 0306-01	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników 46 39.376	szt szt	 39.376	
				RAZEM	39.376
4.10		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
107 4 d.4. 10	KNNR-W 5-08 0701-18	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
107 5 d.4. 10	KNNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne 36*2 61.632	m m	 61.632	
				RAZEM	61.632
107 6 d.4. 10	KNNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 36	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.816	szt.	30.816	
				RAZEM	30.816
107 7 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
107 8 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
107 9 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3			
		2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
108 0 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
108 1 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1			
		0.856	szt.	0.856	
				RAZEM	0.856
108 2 d.4. 10	KNR-W 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		12			
		10.272	szt.	10.272	
				RAZEM	10.272
4.11		Instalacja odgromowa			
108 3 d.4. 11	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok	m		
		120+140			
		222.56	m	222.560	
				RAZEM	222.560
108 4 d.4. 11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		13			
		11.128	szt.	11.128	
				RAZEM	11.128
108 5 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe	m		
		80			
		68.48	m	68.480	
				RAZEM	68.480
108 6 d.4. 11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		605			
		517.88	m	517.880	
				RAZEM	517.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 7 d.4. 11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 14*5 59.92	m m	 59.920	
				RAZEM	59.920
108 8 d.4. 11	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montazu złącza kontrolnego 14 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
108 9 d.4. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 14 11.984	szt. szt.	 11.984	
				RAZEM	11.984
109 0 d.4. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 76 65.056	szt. szt.	 65.056	
				RAZEM	65.056
109 1 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytka kablowe 22*3 56.496	m m	 56.496	
				RAZEM	56.496
109 2 d.4. 11	KNNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 22*2 37.664	szt. szt.	 37.664	
				RAZEM	37.664
109 3 d.4. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ² 120 102.72	m m	 102.720	
				RAZEM	102.720
109 4 d.4. 11	KNNR 5 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynko- we montowane na betonie 38+15 45.368	szt. szt.	 45.368	
				RAZEM	45.368
4.12		Oświetlenie terenu			
109 5 d.4. 12	KNNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 3KZ1 415 355.24	m m	 355.240	
				RAZEM	355.240
109 6 d.4. 12	KNNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 415 355.24	m m	 355.240	
				RAZEM	355.240
109 7 d.4. 12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 415*2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		710.48	m	710.480	
				RAZEM	710.480
109 8 d.4. 12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9+12 17.976	m	17.976	
				RAZEM	17.976
109 9 d.4. 12	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3KZ1	m		
		415+21*2.5 400.18	m	400.180	
				RAZEM	400.180
110 0 d.4. 12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		21*2 35.952	szt.	35.952	
				RAZEM	35.952
110 1 d.4. 12	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 3KZ2	m		
		158 135.248	m	135.248	
				RAZEM	135.248
110 2 d.4. 12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6 5.136	szt.	5.136	
				RAZEM	5.136
110 3 d.4. 12	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania)	m		
		415+21*2 391.192	m	391.192	
				RAZEM	391.192
110 4 d.4. 12	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		22 18.832	szt.	18.832	
				RAZEM	18.832
110 5 d.4. 12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
110 6 d.4. 12	KNNR 5 0201-02	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
110 7 d.4. 12	KNNR 5 1203-02	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
110 8 d.4. 12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18 15.408	szt.	15.408	
				RAZEM	15.408
110 9 d.4. 12	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane kierunkowa	kpl.		
		6 5.136	kpl.	5.136	
				RAZEM	5.136
111 0 d.4. 12	KNNR 5 1007-02	Montaż słupków rozdzielczych oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		3 2.568	kpl.	2.568	
				RAZEM	2.568
111 1 d.4. 12	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		3 2.568	szt.	2.568	
				RAZEM	2.568
111 2 d.4. 12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		21+3 20.544	odc.	20.544	
				RAZEM	20.544
111 3 d.4. 12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3*18+3*3 53.928	pomiar	53.928	
				RAZEM	53.928
111 4 d.4. 12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		21 17.976	szt.	17.976	
				RAZEM	17.976
4.13		Badania odbiorcze			
111 5 d.4. 13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29 24.824	pomiar	24.824	
				RAZEM	24.824
111 6 d.4. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		330 282.48	pomiar	282.480	
				RAZEM	282.480
111 7 d.4. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		57 48.792	prób.	48.792	
				RAZEM	48.792
111 8 d.4. 13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		57 48.792	prób.	48.792	
				RAZEM	48.792

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 9 d.4. 13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		52 44.512	szt.	44.512	
				RAZEM	44.512
112 0 d.4. 13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		52 44.512	szt.	44.512	
				RAZEM	44.512
112 1 d.4. 13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15 12.84	szt.	12.840	
				RAZEM	12.840
112 2 d.4. 13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15 12.84	szt.	12.840	
				RAZEM	12.840
112 3 d.4. 13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25 21.4	szt.	21.400	
				RAZEM	21.400
112 4 d.4. 13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25 21.4	szt.	21.400	
				RAZEM	21.400