

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącza i instalacje sanitarne zewnętrzne			
1.1		Przyłącze wodociągowe			
1	kalkulacja własna	Wykonanie przewiertu DN150 pod pasem drogowym i montaż rury osłonowej	m		
d.1.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłącza wody w terenie równinnym. 0,016	km		
d.1.1			km	0,0160	
				RAZEM	0,0160
3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- 80% 16*3,20*0,8*0,8	m ³		
d.1.1			m ³	32,77	
				RAZEM	32,77
4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.-wyrównanie dna wykopu 16*3,2*0,8*0,2	m ³		
d.1.1			m ³	8,1920	
				RAZEM	8,1920
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 16*0,8*0,15	m ³		
d.1.1			m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
6	KNR 2-28 0313-04	Montaż opaski siodłowej elektrooporowej i na istniejących rurociągach PVC 160/90 1	kpl.		
d.1.1			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4 1112-02	Zasuwa Dn90 do zgrzewania wmontowana na rurociągu PE Dn90 1	kpl.		
d.1.1			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 35,8	m		
d.1.1			m	35,80	
				RAZEM	35,80
9	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 12	złącz.		
d.1.1			złącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNR 2-19 0119-02	Rura osłonowa stalowa Dn150 1	m		
d.1.1			m	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04	Przegrody ogniowe EI60 Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm 1	szt.		
d.1.1			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m		
d.1.1			m	16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 41	m ³		
d.1.1			m ³	41,00	
				RAZEM	41,00
14	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 41	m ³		
d.1.1			m ³	41,00	
				RAZEM	41,00
15	KNNR 4 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.		
d.1.1			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm 2	kpl.		
d.1.1			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt.		
d.1.1			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,17	odc. 200m	0,17	
				RAZEM	0,17
19 d.1.1	KNNR 4 1612-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,17	odc. 200m odc. 200m	 0,17	
				RAZEM	0,17
1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
20 d.1.2	kalkulacja własna	Renowacja istniejącego kanału sanitarnego z kamionki Dn300 metodą rękawa termokurczliwego 24	mb mb	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
21 d.1.2	kalkulacja własna	Remont istniejących studni Dn1200 w zakresie dostosowania do wyciecznych "Wodociągów Płockich" (studnie głębokości 5,5m i 6,5m) 2	szt szt	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
22 d.1.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04 Dn200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% wykopu (2,5*1,0*4,0)*0,8	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 Dn200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% wykopu (2,5*1,0*4,0)*0,2	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi 8,0+2,0	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 10	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.1.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,5*4,0*2	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 2,5*1,0*0,15	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
28 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 2,5*1,0*0,3	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0522-01 ana- logia	Wykonanie kaskady do studni S2 rurą Dn160 2,7	m m	 2,70	
				RAZEM	2,70
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskady do studni S2 na całej długości 1,0	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05	Montaż stalowej rury osłonowej w ścianie Dn300 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej z rur typu PP o śr.nominalnej 250 mm 0,12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,12	
				RAZEM	0,12
34 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10	m ³ m ³	 10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 z. sz.2.5.2 t. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98 10	m ³ m ³	RAZEM 10,00	10,00
				RAZEM	10,00
36 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
37 d.1.2	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej 2,5	mb mb	 2,50	
				RAZEM	2,50
1.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
38 d.1.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% wykopu (7,1*1,0*1,7)*0,8 (2,5*2,5*1,7)*0,8	m ³ m ³ m ³	 9,66 8,50	
				RAZEM	18,16
39 d.1.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% wykopu (7,1*1,0*1,7)*0,2 (2,5*2,5*1,7)*0,2	m ³ m ³ m ³	 2,41 2,13	
				RAZEM	4,54
40 d.1.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi 18,16+4,54	m ³ m ³	 22,70	
				RAZEM	22,70
41 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 22,7	m ³ m ³	 22,70	
				RAZEM	22,70
42 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7,1*1,7*2	m ² m ²	 24,14	
				RAZEM	24,14
43 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 7,1*1,0*0,15	m ³ m ³	 1,07	
				RAZEM	1,07
44 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 7,1*1,0*0,3	m ³ m ³	 2,13	
				RAZEM	2,13
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,1	m m	 7,10	
				RAZEM	7,10
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0220-05 analogia	Dostawa i montaż regulatora przepływu w Q=5l/s H=1,50m; Dn200 gatunek stali: 1.4301 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinet 0,22	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności kanalizacji deszczowej z rur typu PE o śr.nominalnej 250 mm 0,04	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,04	
				RAZEM	0,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 22,7	m ³ m ³	22,70	
				RAZEM	22,70
52 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 22,7	m ³ m ³	22,70	
				RAZEM	22,70
53 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7,1	m m	7,10	
				RAZEM	7,10
54 d.1.3	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji deszczowej 7,1	mb mb	7,10	
				RAZEM	7,10
1.4		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa			
55 d.1.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 90/1000	km km	0,0900	
				RAZEM	0,0900
56 d.1.4	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% wykopu (90*1,0*2,0)*0,8 (2,5*2,5*2*8)*0,8	m ³ m ³ m ³	144,00 80,00	
				RAZEM	224,00
57 d.1.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% wykopu (90*1,0*2,0)*0,2 (2,5*2,5*2*8)*0,2	m ³ m ³ m ³	36,00 20,00	
				RAZEM	56,00
58 d.1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi 224+56	m ³ m ³	280,00	
				RAZEM	280,00
59 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 280	m ³ m ³	280,00	
				RAZEM	280,00
60 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 90*2*2	m ² m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
61 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 90*1,0*0,15	m ³ m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
62 d.1.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 90*1,0*0,3	m ³ m ³	27,00	
				RAZEM	27,00
63 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 67,6	m m	67,60	
				RAZEM	67,60
64 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PCV-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21,3	m m	21,30	
				RAZEM	21,30
65 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8	stud. stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
66 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12,00	
				RAZEM	-12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinet 1,0	m ³ m ³	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
68 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
69 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03 ana- logia	Przepompownia ścieków deszczowych z dwiema pompami pracującymi na- przemienne 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
70 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności kanalizacji deszczowej z rur typu PE o śr.nominal- nej 250 mm 0,45	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,45	 0,45
				RAZEM	0,45
71 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 280	m ³ m ³	 280,00	 280,00
				RAZEM	280,00
72 d.1.4	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 280	m ³ m ³	 280,00	 280,00
				RAZEM	280,00
73 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 90	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
74 d.1.4	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji deszczowej 90	mb mb	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.5		Zewnętrzna instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
75 d.1.5	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacyjnej 0,025	km km	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03
76 d.1.5	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 70%) 25*0,6*0,6*0,7	m ³ m ³	 6,30	 6,30
				RAZEM	6,30
77 d.1.5	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m (wykopy ręcz.: 30%) 25*0,6*0,6*0,3	m ³ m ³	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
78 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - pod- sypka, dostawa materiału 25*0,6*0,2	m ³ m ³	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0104-03	Montaż rur typ DELTA PEX HEAT UNO PN 6/95 SDR11 fi 50/160 w wykopie 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0104-03	Montaż rur typ DELTA PEX HEAT UNO PN 6/95 SDR11 fi 25/110 w wykopie 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
81 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
82 d.1.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0,25	odc. 200m odc. 200m	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25
83 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0,25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-19 d.1.5 0216-09 analiza indywidualna	Przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 2-19 d.1.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem identyfikacyjnym	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
86	KNR 2-28 d.1.5 0501-09	Obsypka rur wodociągowych piaskiem grub. 30 cm ponad wierzch rury (wraz z dostawą) 0,60*25*0,3	m ³		
			m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
87	KNR 2-01 d.1.5 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1, 5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 0,60*25*0,3	m ³		
			m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
88	KNR 2-01 d.1.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		9,0	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
89	KNR 2-01 d.1.5 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		9,0	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
1.6		Zewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
90	KNR 2-01 d.1.6 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacyjnej	km		
		0,025	km	0,03	
				RAZEM	0,03
91	KNR-W 2-01 d.1.6 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 70%) 25*0,6*0,6*0,7	m ³		
			m ³	6,30	
				RAZEM	6,30
92	KNR-W 2-01 d.1.6 0310-0501	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (wykopy ręcz.: 30%) 25*0,6*0,6*0,3	m ³		
			m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
93	KNR-W 2-18 d.1.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału 25*0,6*0,2	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR 0-10 d.1.6 0215-09	Montaż rury preizolowanej typ DELTA PEX HEAT DUO PN 6/95°C SDR11 o średnicy 2x50/200. 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
95	KNR 2-20 d.1.6 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
96	KNR-W 2-19 d.1.6 0216-09 analiza indywidualna	Przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 2-19 d.1.6 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem identyfikacyjnym	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
98	KNR 2-28 d.1.6 0501-09	Obsypka rur wodociągowych piaskiem grub. 30 cm ponad wierzch rury (wraz z dostawą) 0,60*25*0,3	m ³		
			m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
99	KNR 2-01 d.1.6 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1, 5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 0,60*25*0,3	m ³		
			m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
100	KNR 2-01 d.1.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		9,0	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.6	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi 9,0	m ³ m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
1.7		Przebudowa zewnętrznej sieci ciepłowniczej			
1.7.1		Rozbiórka sieci ciepłej			
102 d.1. 7.1	kalk. własna	Rozbiórka sieci ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2		Roboty ziemne			
103 d.1. 7.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		230*1,0*1,5	m ³	345,00	
				RAZEM	345,00
104 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		230*1,0*0,10	m ³	23,00	
				RAZEM	23,00
105 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m ³		
		230*1,0*0,3	m ³	69,00	
				RAZEM	69,00
106 d.1. 7.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 345	m ³ m ³	345,00	
				RAZEM	345,00
1.7.3		Roboty montażowe			
107 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
108 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm)	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
109 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm	muf.		
		4	muf.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0506-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 225 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 139.7 mm	muf.		
		18	muf.	18,00	
				RAZEM	18,00
111 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 160 mm	kol.		
		2	kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0511-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 225 mm	kol.		
		10	kol.	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0213-02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.1. 7.3	KNR-W 2-20 0513-04	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 225 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 110 mm)	odg.		
		2	odg.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-10 d.1. 0224-08 7.3	Odgałęzienia teowe 139.7/225 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 0-10 d.1. 0224-08 7.3	Tuleja osłony odgałęzienia fi 110-125/140-160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR-W 2-20 d.1. 0302-03 7.3	Zawór odcinający prefabrykowany 88,9/160 L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	kalkulacja d.1. własna 7.3	Montaż końcówki termokurczliwej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
120	kalkulacja d.1. własna 7.3	Montaż pierścienia uszczelniającego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR-W 2-20 d.1. 0503-02 7.3	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNR 7-29 d.1. 1801-01 7.3	Badania penetracyjne doczołowych obwodowych złączy spawanych rur o średnicy do 89 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
123	KNR-W 2-20 d.1. 0504-02 7.3	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		31	złącz.	31,00	
				RAZEM	31,00
124	KNR 7-29 d.1. 1801-04 7.3	Badania penetracyjne doczołowych obwodowych złączy spawanych rur o średnicy do 159 mm	złącz.		
		31	złącz.	31,00	
				RAZEM	31,00
125	KNR-W 2-20 d.1. 0521-01 7.3	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		11	połącz.	11,00	
				RAZEM	11,00
126	KNR-W 2-20 d.1. 0521-02 7.3	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		5	połącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
127	KNR-W 2-20 d.1. 0522-13 7.3	Montaż elementów systemu alarmowego - pudełka zaślepiające (skrzynka łączeniowa)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	KNR-W 2-20 d.1. 0523-01 7.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-20 d.1. 0523-02 7.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 7.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
131	KNR-W 2-20 d.1. 0208-01 7.3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja teletechniczna zewnętrzna		RAZEM	1,00
2.1		Zewnętrzna kanalizacja teletechniczna			
132 d.2.1	ZN-97/TP S. A. 40 301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.1	ZN-97/TP S. A. 40 102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.2.1	ZN-97/TP S. A. 39 202-05	Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 40 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.2.1	AW AW	Regulacja istniejących studni TT do nowych rzędnych terenu 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.2.1	AW AW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.1	AW AW	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przylącza i instalacje elektryczne zewnętrzne			
3.1		Przylącza elektroenergetyczne			
138 d.3.1	kalk. własna	Przylącza elektroenergetyczne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
139 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m Analogia przewodów YDY 3x1,5 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.3.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II 130*0,7*0,4	m ³ m ³	 36,400	
				RAZEM	36,400
143 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 430	m m	 430,000	
				RAZEM	430,000
144 d.3.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 130*0,7*0,4	m ³ m ³	 36,400	
				RAZEM	36,400
145 d.3.2	AW AW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.2	AW AW	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zagospodarowanie terenu			
4.1		Powierzchnie utwardzone			
147 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz. 148*(0,30+0,15+0,03+0,08) poz. 155*0,30*0,15	m ³ m ³ m ³	 668,79 8,85	
				RAZEM	677,64
148 d.4.1	KNK 2-06 0103-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.151+poz.152+poz.153	m ²	1 194,26	
				RAZEM	1 194,26
149 d.4.1	KNK 2-06 0115-02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - warstwa dolna.Grubość po zagęszczeniu 30 cm poz.151*0,30	m ³		
			m ³	54,53	
				RAZEM	54,53
150 d.4.1	KNK 2-06 0115-04	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - warstwa górna.Grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.151*0,15	m ³		
			m ³	27,27	
				RAZEM	27,27
151 d.4.1	KNR 0-11 0317-01	Ułożenie kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 181,77 <powierzchnia z projektu>	m ²		
			m ²	181,77	
				RAZEM	181,77
152 d.4.1	KNR 0-11 0317-01 analogia	Ułożenie płyt ażurowych 415,24 < powierzchnia z projektu>	m ²		
			m ²	415,24	
				RAZEM	415,24
153 d.4.1	KNR 0-11 0317-01 analogia	Ułożenie ekokraty 597,25 < powierzchnia z projektu>	m ²		
			m ²	597,25	
				RAZEM	597,25
154 d.4.1	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem poz.155*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³		
			m ³	13,27	
				RAZEM	13,27
155 d.4.1	KNK 2-06 0402-07	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 196,62 <długość z programu typu CAD>	m		
			m	196,62	
				RAZEM	196,62
156 d.4.1	kalk. własna	Malowanie miejsc parkingowych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.4.1	KNR 2-02 1208-01	Pochwył stalowy o śr. 40mm 56,00	m		
			m	56,00	
				RAZEM	56,00
4.2		Zieleń			
158 d.4.2	KNNR-W 10 2109-05	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu zawala w gruncie kat. III 540,61 <powierzchnie z projektu>	m ²		
			m ²	540,61	
				RAZEM	540,61
159 d.4.2	KNNR-W 10 2109-07	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - humusowanie w międzywalu i na zawalu warstwą 15 cm poz.158	m ²		
			m ²	540,61	
				RAZEM	540,61
160 d.4.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.158	m ²		
			m ²	540,61	
				RAZEM	540,61
4.3		Wyposażenie			
161 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż altanki śmietnikowej 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.4.3	kalk. własna	Dostawa pojemników na śmieci 6	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
163 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż koszów na śmieci 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Roboty branży budowlanej			
5.1		Roboty ziemne i fundamentowe			
165 d.5.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III pod płytę fundamentową 1098,21*4,50*1,5 <powierzchnia z programu typu CAD> pod ławy fundamentowe 192,72*1,50*1,5 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³		
				7 412,92	
				433,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pomiędzy ławami fundamentowymi 140,75*1,50*1,5		316,69	
		pod stopy fundamentowe (1,20+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*1,50*1,5 (2,00+0,10*2)*(2,00+0,10*2)*1,50*1,5		4,41 10,89	
		pod płytę zjazdową 210,98*4,50*1,5 <powierzchnia z programu typu CAD> A (obliczenia pomocnicze)		1 424,12 =====	
		poz.183	m ³	9 602,65 2 327,82	
				RAZEM	2 327,82
166 d.5.1	KNR 2-01 0201-05 z. sz. 2.3.12 9905 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu.	m ³		
		pod płytę fundamentową poz.165A-poz.183	m ³	7 274,83	
				RAZEM	7 274,83
167 d.5.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		pod płytę fundamentową 1098,21*0,1*1,1 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	120,80	
		pod ławy fundamentowe 192,72*0,10*1,1 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	21,20	
		pod stopy fundamentowe (1,20+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*0,10*1,1 (2,00+0,10*2)*(2,00+0,10*2)*0,10*1,1	m ³ m ³	0,22 0,53	
		pod płytę zjazdową 210,98*0,10*1,1 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	23,21	
				RAZEM	165,96
168 d.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		pomiędzy ławami fundamentowymi 323,43*0,50 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	161,72	
				RAZEM	161,72
169 d.5.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		plyta fundamentowa 1079,70	m ²	1 079,70	
		plyta zjazdowa 203,71	m ²	203,71	
				RAZEM	1 283,41
170 d.5.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		plyta fundamentowa 1079,70*0,60/2 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	323,91	
		dodatek na przegłębienia 10,22*0,50*4	m ³	20,44	
				RAZEM	344,35
171 d.5.1	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		170,19*0,40 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	68,08	
				RAZEM	68,08
172 d.5.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,20*1,20*0,40	m ³	0,58	
				RAZEM	0,58
173 d.5.1	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,00*2,00*0,40	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
174 d.5.1	KNR 2-02 0202-04 analogia	Płyta zjazdowa żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		203,71*0,40 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	81,48	
				RAZEM	81,48
175 d.5.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		SŻ01 169,34*3,45	m ²	584,22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SŻ02 140,59*2,59 -8*0,90*2,00 ściany w części z ławami fundamentowymi 129,89*0,60	m ² m ² m ²	364,13 -14,40 77,93	
				RAZEM	1 011,88
176 d.5.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu ściany zjazdu 66,69*3,45	m ² m ²	 230,08	
				RAZEM	230,08
177 d.5.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej ściany w części z ławami fundamentowymi 129,89*0,60	m ³ m ³	 77,93	
				RAZEM	77,93
178 d.5.1	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu wieniec na ścianie fundamentowej 129,89*0,24*0,24	m ³ m ³	 7,48	
				RAZEM	7,48
179 d.5.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane płyta fundamentowa 42950/1000*1,03 podszybie windy 2646/1000*1,03 płyta zjazdu 8266/1000*1,03 ław fundamentowe (139,48+1551,58)/1000*1,03 kotwy K1 2598,64/1000*1,03 ściany fundamentowe SŻ01 5476,02/1000*1,03 ściany fundamentowe SŻ02 3635,15/1000*1,03	t t t t t t	 44,24 2,73 8,51 1,74 2,68 5,64 3,74	
				RAZEM	69,28
180 d.5.1	KNR 2-02 0604-02 analogia	Izolacja wodochronna płyty i ścian fundamentowych płyta fundamentowa 1079,70 <powierzchnia z programu typu CAD> 169,34*0,60 < pionowa część płyty fund.> ław fundamentowe 170,19+226,92*0,40 stopy fundamentowe 1,20*1,20+1,20*4*0,40 2,00*2,00*+2,00*4*0,40 płyta zjazdu 203,71 <powierzchnia z programu typu CAD> 66,69*0,40 <pionowa część płyty zjazdu> ściany fundamentowe SŻ01 169,34*3,45 ściany w części z ławami fundamentowymi 129,89*0,84*2 ściany zjazdu 66,69*3,45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 079,70 101,60 260,96 3,36 203,71 26,68 584,22 218,22 230,08	
				RAZEM	2 708,53
181 d.5.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12cm do ścian SŻ01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169,34*3,45	m ²	584,22	
		ściany w części z ławami fundamentowymi 94,73*0,99	m ²	93,78	
		ściany zjazdu 66,69*3,45	m ²	230,08	
				RAZEM	908,08
182	KNNR-W 3 d.5.1 0207-01	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.181	m ²		
			m ²	908,08	
				RAZEM	908,08
183	KNR 2-01 d.5.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV strefa płyty fundamentowej 816,39*4,50*1,5-803,19*4,50 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³		
		pod ławy fundamentowe 192,72*1,50*1,5-192,72*1,50 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	1 896,28	
		pod stopy fundamentowe (1,20+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*1,50*1,5-(1,20+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*1,50	m ³	144,54	
		(2,00+0,10*2)*(2,00+0,10*2)*1,50*1,5-(2,00+0,10*2)*(2,00+0,10*2)*1,50	m ³	1,47	
			m ³	3,63	
		pod płytę zjazdową 210,98*2,50*1,5-203,71*2,50 <powierzchnia z programu typu CAD>	m ³	281,90	
				RAZEM	2 327,82
5.2		Roboty konstrukcyjne i murowe			
184	KNR K-02 d.5.2 0104-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospo- nowej (klejowej) kl. 25 kat 1 - ściany zewnętrzne	m ²		
		parter 265,45*2,57		682,21	
		1 piętro 215,36*2,57		553,48	
		2 piętro 215,36*2,57		553,48	
		3 piętro 215,36*2,57		553,48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2 342,65	
		otwory			
	O1	1,20*1,50*108		194,40	
	O2	1,80*1,50*34		91,80	
	O4	1,80*2,40*2		8,64	
	W1	1,50*2,83*3		12,74	
	O3	0,90*1,50*4		5,40	
	Db1	0,80*2,40*55		105,60	
	Db2	1,70*2,40*24		97,92	
	Dz1	(0,90+0,30)*2,20*4		10,56	
	DŚ	0,90*2,00*1		1,80	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				528,86	
		poz.184A-poz.184B	m ²	1 813,79	
				RAZEM	1 813,79
185	KNR K-02 d.5.2 0104-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospo- nowej (klejowej) kl. 25 kat 1 - ściany wewnętrzne	m ²		
		parter 146,66*2,82	m ²	413,58	
		-0,90*2,00*11	m ²	-19,80	
		1 piętro 246,92*2,82	m ²	696,31	
		-0,90*2,00*22	m ²	-39,60	
		2 piętro 246,92*2,82	m ²	696,31	
		-0,90*2,00*22	m ²	-39,60	
		3 piętro 246,92*2,82	m ²	696,31	
		-0,90*2,00*22	m ²	-39,60	
				RAZEM	2 363,91
186	KNR K-02 d.5.2 0104-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospo- nowej (klejowej) kl. 25 kat 1 - ściany szachtu windowego	m ²		
		parter 8,09*2,82*4	m ²	91,26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,47*2,00*4	m ²	-11,76	
		1 piętro 8,09*2,82*4	m ²	91,26	
		-1,47*2,00*4	m ²	-11,76	
		2 piętro 8,09*2,82*4	m ²	91,26	
		-1,47*2,00*4	m ²	-11,76	
		3 piętro 8,09*2,82*4	m ²	91,26	
		-1,47*2,00*4	m ²	-11,76	
		dach 8,09*0,63*4	m ²	20,39	
				RAZEM	338,39
187 d.5.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkos- poinowej (klejowej) kl. 15 - ścianki działowe piwnica 8,97*3,47	m ²		
		-0,90*2,00*3	m ²	31,13	
		parter 181,61*2,82	m ²	512,14	
		-0,90*2,00*17	m ²	-30,60	
		-0,80*2,00*19	m ²	-30,40	
		1 piętro 177,77*2,82	m ²	501,31	
		-0,90*2,00*16	m ²	-28,80	
		-0,80*2,00*19	m ²	-30,40	
		2 piętro 177,77*2,82	m ²	501,31	
		-0,90*2,00*16	m ²	-28,80	
		-0,80*2,00*19	m ²	-30,40	
		3 piętro 177,77*2,82	m ²	501,31	
		-0,90*2,00*16	m ²	-28,80	
		-0,80*2,00*19	m ²	-30,40	
				RAZEM	1 803,20
188 d.5.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkos- poinowej (klejowej) kl. 15 - szachty parter 18,58*2,82	m ²		
		1 piętro 34,93*2,82	m ²	52,40	
		2 piętro 36,73*2,82	m ²	98,50	
		3 piętro 36,73*2,82	m ²	103,58	
				RAZEM	358,06
189 d.5.2	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoi- nowej (klejowej) kl. 15 - szachty parter 4,20*2,82	m ²		
		1 piętro 4,20*2,82	m ²	11,84	
		2 piętro 4,20*2,82	m ²	11,84	
		3 piętro 4,20*2,82	m ²	11,84	
				RAZEM	47,36
190 d.5.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych ściany zewnętrzne 24 cm 108+34+2+3+4+55+24+4+1	szt.		
		ściany wewnętrzne 24 cm 11+22+22+22	szt.	235,00	
			szt.	77,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany szachtu windowego 24 cm 4*4	szt.	16,00	
		ściany wewnętrzne 12 cm 3+17+19+16+19+16+19+16+19	szt.	144,00	
				RAZEM	472,00
191 d.5.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		ściany wewnętrzne 24 cm (11+22+22+22)*(0,20+0,90+0,20)*2	m	200,20	
		ściany szachtu windowego 24 cm 4*5*(0,20+1,47+0,20)*2	m	74,80	
		ściany wewnętrzne 12 cm (19+19+19+19)*(0,20+0,80+0,20)*1	m	91,20	
		(3+17+16+16+16)*(0,20+0,90+0,20)*1	m	88,40	
				RAZEM	454,60
192 d.5.2	KNR K-02 0107-01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie 2,82*4*4	m		
			m	45,12	
				RAZEM	45,12
193 d.5.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkopoinowej (klejowej) kl. 15 - kominy 74,90*1,38	m ²		
			m ²	103,36	
				RAZEM	103,36
194 d.5.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		22,92	m ²	22,92	
				RAZEM	22,92
195 d.5.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - razem z balkonami i daszkami	m ²		
		strop nad garażem 1080,00	m ²	1 080,00	
		strop nad parterem 1270,78	m ²	1 270,78	
		strop nad 1 piętrem 1270,78	m ²	1 270,78	
		strop nad 2 piętrem 1270,78	m ²	1 270,78	
		strop nad 3 piętrem 1270,78	m ²	1 270,78	
				RAZEM	6 163,12
196 d.5.2	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 166,90	m ² rzu- tu		
			m ² rzu- tu	166,90	
				RAZEM	166,90
197 d.5.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		podciągi w piwnicy			
	Poz. 01	(3,42*0,80+10,52*1,20)*0,40	m ³	6,14	
	Poz. 02	(1,32*0,80+4,00*1,20)*0,40	m ³	2,34	
	Poz. 03	12,31*1,20*0,40	m ³	5,91	
	Poz. 04	5,68*1,35*0,40	m ³	3,07	
	Poz. 05	6,32*1,20*0,40	m ³	3,03	
	Poz. 06	15,40*1,20*0,40	m ³	7,39	
	Poz. 07	6,32*1,20*0,40*2	m ³	6,07	
	Poz. 08	6,40*1,20*0,40	m ³	3,07	
	Poz. 08.01	4,60*1,20*0,40	m ³	2,21	
	Poz. 09	7,60*1,20*0,40	m ³	3,65	
	Poz. 10	12,32*1,20*0,40	m ³	5,91	
	Poz. 11	16,66*1,20*0,40	m ³	8,00	
	Poz. 12	7,06*1,20*0,40	m ³	3,39	
	Poz. 13	15,40*1,20*0,40	m ³	7,39	
	Poz. 14	6,40*1,20*0,40	m ³	3,07	
	Poz. 15	6,40*1,20*0,40	m ³	3,07	
	Poz. 16	3,92*1,20*0,40	m ³	1,88	
	Poz. 17	6,40*1,20*0,40	m ³	3,07	
	Poz. 18	6,16*1,20*0,40	m ³	2,96	
	Poz. 19	6,4*1,20*0,40	m ³	3,07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	Poz. 20	2,21*1,20*0,40	m ³	1,06	
	Poz. 21	7,03*1,20*0,40	m ³	3,37	
	Poz. 22	16,72*1,20*0,40	m ³	8,03	
	Poz. 23	6,12*1,20*0,40	m ³	2,94	
	Poz. 24	8,64*1,20*0,40	m ³	4,15	
	Poz. 25	5,67*1,20*0,40	m ³	2,72	
	Poz. 26	2,32*1,20*0,40	m ³	1,11	
		wieniec W1 1048,70*0,49*0,24	m ³	123,33	
		wieniec W2 8,09*0,24*0,24*4*4	m ³	7,46	
		At 262,17*0,24*0,99	m ³	62,29	
				RAZEM	301,15
198 d.5.2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		słupy S0.1 0,40*0,40*3,47*25	m ³	13,88	
		słupy S0.2 0,24*0,40*3,47*7	m ³	2,33	
		słupy S0.3 0,30*0,30*3,47*2	m ³	0,62	
		słupy S0.4 0,40*0,40*3,47*1	m ³	0,56	
		słupy szachu windowego 0,24*0,24*2,82*4*4	m ³	2,60	
		słupy SB 0,24*0,24*2,82*63	m ³	10,23	
		słupy SC 0,24*0,24*2,82*52	m ³	8,45	
				RAZEM	38,67
199 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		strop nad garażem 22124/1000*1,03	t	22,79	
		strop nad parterem 31816/1000*1,03	t	32,77	
		strop nad 1 pięciem+balkony 31816/1000*1,03	t	32,77	
		strop nad 2 pięciem+balkony 31816/1000*1,03	t	32,77	
		strop nad 3 pięciem+daszki 25602/1000*1,03	t	26,37	
		schody 14144/1000*1,03	t	14,57	
		belki i podciągi (7716,45+11362+234,13+1105,17)/1000*1,03	t	21,03	
		słupy			
	garaż	3937,45/1000*1,03	t	4,06	
	SB	1045,59/1000*1,03	t	1,08	
	SC	1207,54/1000*1,03	t	1,24	
	winda	(234,17+832,02)/1000*1,03	t	1,10	
		dozbrojenie krawędzi naroży 500,16/1000*1,03	t	0,52	
				RAZEM	191,07
5.3		Stolarka budowlana			
5.3.1		Stolarka okienna			
200 d.5. 3.1	KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
	O1	1,20*1,50*108	m ²	194,40	
	O2	1,80*1,50*34	m ²	91,80	
	O4	1,80*2,40*2	m ²	8,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1	1,50*2,83*3	m ²	12,74	
				RAZEM	307,58
201	KNR-W 2-02 d.5. 1019-03 3.1	Okna PCV o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
	O3	0,90*1,50*4	m ²	5,40	
				RAZEM	5,40
202	KNR-W 2-02 d.5. 1019-05 3.1	Drzwi balkonowe z PCV	m ²		
	Db1	0,80*2,40*55	m ²	105,60	
	Db2	1,70*2,40*24	m ²	97,92	
				RAZEM	203,52
203	KNR 0-19 d.5. 1024-10 3.1	Dyle szklane podwójne z izolacją termiczną	m ²		
	analogia	4,80*9,23*3	m ²	132,91	
				RAZEM	132,91
204	KNR-W 2-02 d.5. 1016-07 3.1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
205	KNR-W 2-02 d.5. 1016-06 3.1	Kłapa oddymiająca	m ²		
	analogia	1,00*2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
206	KNR 4-01 d.5. 0321-02 3.1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych	m		
		194,4	m	194,40	
				RAZEM	194,40
5.3.2		Stolarka drzewiowa			
207	KNR 2-02 d.5. 1205-01 3.2	Brama garażowa z napędem - BG	m ²		
		5,50*2,20	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
208	KNR-W 2-02 d.5. 1040-02 3.2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Dz1	m ²		
	Dz1	(0,90+0,30)*2,20*1	m ²	2,64	
				RAZEM	2,64
209	KNR-W 2-02 d.5. 1040-02 3.2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30 - Dz1, Dz2	m ²		
	Dz1	(0,90+0,30)*2,20*3	m ²	7,92	
	Dz2	1,20*2,20*4	m ²	10,56	
				RAZEM	18,48
210	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi techniczne pełne - Dt1, Dt3	m ²		
	Dt1	0,80*2,00*5	m ²	8,00	
	Dt3	0,80*1,90*1	m ²	1,52	
				RAZEM	9,52
211	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi techniczne EI30/EI60 - Dt1, Dt2	m ²		
	Dt1	0,80*2,00*12	m ²	19,20	
	Dt2	0,90*2,00*7	m ²	12,60	
				RAZEM	31,80
212	KNR-W 2-02 d.5. 1203-01 3.2	Drzwi do śmietnika - DŚ	m ²		
	DŚ	0,90*2,00*1	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
213	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi płycinowe wewnętrzne - D1	m ²		
	D1	0,80*2,00*58	m ²	92,80	
				RAZEM	92,80
214	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi płycinowe wewnętrzne - D2	m ²		
	D2	0,90*2,00*89	m ²	160,20	
				RAZEM	160,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi wejściowe do mieszkań - D3	m ²		
	D3	0,90*2,00*51	m ²	91,80	
				RAZEM	91,80
216	KNR-W 2-02 d.5. 1027-02 3.2	Drzwi wejściowe do mieszkań EI30 - D3	m ²		
	D3	0,90*2,00*8	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
5.4		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
5.4.1		Posadzki			
5.4.1.1		Posadzka w garażu - piwnica			
217	KNR 2-02 d.5. 1106-02 4.1.1 1106-03	Warstwa spadkowa w garażu	m ²		
		963,26	m ²	963,26	
				RAZEM	963,26
218	KNR 0-12 d.5. 1118-03 4.1.1	Warstwa wykończeniowa garażu	m ²		
		poz.217	m ²	963,26	
				RAZEM	963,26
5.4.1.2		Posadzka w garażu - parter			
219	KNR 2-02 d.5. 0607-01 4.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		340,86	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
220	KNR 2-02 d.5. 0609-03 4.1.2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS T - 4 cm	m ²		
		poz.219	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
221	KNR 2-02 d.5. 0609-03 4.1.2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - 5 cm	m ²		
		poz.219	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
222	KNR 2-02 d.5. 0607-01 4.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.219	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
223	KNR 2-02 d.5. 1106-02 4.1.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 50 mm	m ²		
		poz.219	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
224	KNR 0-12 d.5. 1118-03 4.1.2	Warstwa wykończeniowa posadzek	m ²		
		poz.219	m ²	340,86	
				RAZEM	340,86
5.4.1.3		Posadzki w mieszkaniach i komunikacjach			
225	KNR 2-02 d.5. 0607-01 4.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		3360,62	m ²	3 360,62	
				RAZEM	3 360,62
226	KNR 2-02 d.5. 0609-03 4.1.3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS T - 4 cm	m ²		
		poz.225	m ²	3 360,62	
				RAZEM	3 360,62
227	KNR 2-02 d.5. 0609-03 4.1.3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - 5 cm	m ²		
		poz.225	m ²	3 360,62	
				RAZEM	3 360,62
228	KNR 2-02 d.5. 0607-01 4.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.225	m ²	3 360,62	
				RAZEM	3 360,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNR 2-02 d.5. 1106-02 4.1.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 50 mm poz.225	m ² m ²	 3 360,62	 3 360,62
				RAZEM	3 360,62
230	KNR K-04 d.5. 0602-01 4.1.3	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 261,82	m ² m ²	 261,82	 261,82
				RAZEM	261,82
231	NNRNKB d.5. 202 1136-01 4.1.3	Posadzki z paneli podłogowych z listwami 2643,39	m ² m ²	 2 643,39	 2 643,39
				RAZEM	2 643,39
232	KNR 0-12 d.5. 1118-03 4.1.3	Posadzki z płytek gresowych poz.225-poz.231	m ² m ²	 717,23	 717,23
				RAZEM	717,23
5.4.		Schody			
1.4					
233	KNR 0-12II d.5. 1121-01 4.1.4	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża powierzchnia pozioma 166,90 powierzchnia pozioma 1,70*(13,06+13,06+13,06+9,35)	m ² m ² m ²	 166,90 82,50	 166,90 82,50
				RAZEM	249,40
234	KNR 0-12II d.5. 1121-02 4.1.4	Okładziny schodów z płytek gresowych poz.233	m ² m ²	 249,40	 249,40
				RAZEM	249,40
5.4.2		Ściany i sufity			
235	KNR 2-02 d.5. 2601-01 4.2	Docieplenie ścian płytami Multipor gr. 5 cm otwory do 3m2 nie odejmowane 150,97*2,82	m ² m ²	 425,74	 425,74
				RAZEM	425,74
236	KNR AT-31 d.5. 0303-05 4.2	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm z wykonaniem wy- prawy z tynku elewacyjnego otwory do 3m2 nie odejmowane 101,54*2,82	m ² m ²	 286,34	 286,34
				RAZEM	286,34
237	KNR 2-02 d.5. 2601-01 4.2	Docieplenie sufitu płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm otwory do 3m2 nie odejmowane piwnica 878,21	m ² m ²	 878,21	 878,21
				RAZEM	878,21
238	KNR 2-02 d.5. 2601-01 4.2	Docieplenie sufitu płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm otwory do 3m2 nie odejmowane parter 234,79	m ² m ²	 234,79	 234,79
				RAZEM	234,79
239	NNRNKB d.5. 202 1134-02 4.2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe otwory do 3m2 nie odejmowane poz.235+poz.236+poz.241+poz.242	m ² m ²	 14 266,99	 14 266,99
				RAZEM	14 266,99
240	NNRNKB d.5. 202 1134-01 4.2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome otwory do 3m2 nie odejmowane poz.237+poz.238+poz.243	m ² m ²	 4 579,69	 4 579,69
				RAZEM	4 579,69
241	KNR-W 2-02 d.5. 0804-01 4.2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne otwory do 3m2 nie odejmowane piwnica	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		469,65*3,30	m ²	1 549,85	
		otwory	m ²	-9,12	
		-5,00*2,20+(5,00+2,20*2)*0,20		RAZEM	1 540,73
242	KNR 9-03 d.5. 0101-06 4.2 0109-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe gładzone - ściany	m ²		
		otwory do 3m2 nie odejmowane			
		ściany	m ²	12 572,82	
		4656,60*2,70			
		dyle szkolane	m ²	-98,28	
		-4,80*2,70*3*3+(4,80+2,70*2)*3*3*0,20			
		garaże na parterze	m ²	-387,64	
		-poz.236-(2,70+5,50+6,39+3,25+5,49+6,13+5,44+2,62)*2,70			
		okna	m ²	-6,00	
	O4	-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*2*0,20	m ²	-6,00	
	Db2	-1,70*2,40*24+(1,70+2,40*2)*24*0,20	m ²	-66,72	
				RAZEM	12 014,18
243	KNR 9-03 d.5. 0101-06 4.2 0109-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe gładzone - sufity	m ²		
		sufity	m ²	3 466,69	
		3701,48-poz.238			
				RAZEM	3 466,69
244	KNR-W 2-02 d.5. 0830-04 4.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		poz.241+poz.242+poz.243-poz.248	m ²	15 621,34	
				RAZEM	15 621,34
245	NNRNKB d.5. 202 1134-02 4.2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.241+poz.242	m ²	13 554,91	
				RAZEM	13 554,91
246	NNRNKB d.5. 202 1134-01 4.2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.243	m ²	3 466,69	
				RAZEM	3 466,69
247	KNR K-04 d.5. 0602-02 4.2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.248	m ²	1 400,26	
				RAZEM	1 400,26
248	KNR 0-12 d.5. 0829-03 4.2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		łazienki	m ²	1 397,90	
		517,74*2,70			
		kuchnia	m ²	2,36	
		(2,73+0,60*2)*0,60			
				RAZEM	1 400,26
249	KNR-W 2-02 d.5. 1510-01 4.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.245+poz.246-poz.248	m ²	15 621,34	
				RAZEM	15 621,34
5.5		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
5.5.1		Warstwy dachowe			
250	KNR 2-02 d.5. 0607-01 5.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja	m ²		
		1017,13	m ²	1 017,13	
				RAZEM	1 017,13
251	KNR 2-02 d.5. 0609-03 5.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - 15 cm	m ²		
		poz.250	m ²	1 017,13	
				RAZEM	1 017,13
252	KNR 2-02 d.5. 0609-03 5.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - 15 cm	m ²		
		poz.250	m ²	1 017,13	
				RAZEM	1 017,13
253	KNR 2-02 d.5. 0609-03 5.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - warstwa spadkowa 1-57 cm	m ²		
		poz.250	m ²	1 017,13	
				RAZEM	1 017,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W 2-02 d.5. 0504-02 5.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.250	m ² m ²	 1 017,13	 1 017,13
				RAZEM	
255	KNR AT-31 d.5. 0101-05 5.1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach - ściana attyki od wewnątrz, pod obróbką blacharską 224,39*1,20 19,92*2,49	m ² m ² m ²	 269,27 49,60	 318,87
				RAZEM	318,87
256	KNR 2-02 d.5. 0410-01 5.1	Deska gr. 5 cm pod obróbkę 224,39*0,60 19,92*0,85	m ² m ² m ²	 134,63 16,93	 151,56
				RAZEM	151,56
257	KNR-W 2-02 d.5. 0504-03 5.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 attyki 224,39*1,65 19,92*2,65 nakrywy kominów poz.194+98,45*0,07 wywnięcia na kominy, wylazy i windę (88,34+10,62*4+0,80*4*3)*0,30	m ² m ² m ² m ² m ²	 370,24 52,79 29,81 42,13	 494,97
				RAZEM	494,97
258	KNR-W 2-02 d.5. 0514-02 5.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - attyka 224,39*1,10 19,92*1,35	m ² m ² m ²	 246,83 26,89	 273,72
				RAZEM	273,72
259	KNR AT-31 d.5. 0203-01 5.1	Ocieplenie w systemie płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach, tynk elewacyjny - kominy 88,34*1,38	m ² m ²	 121,91	 121,91
				RAZEM	121,91
5.5.2		Elewacja			
260	KNR 2-02 d.5. 1604-01/02 5.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14 m (226,00+2,00*15)*14,00	m ² m ²	 3 584,00	 3 584,00
				RAZEM	3 584,00
261	KNR 2-02 r. d.5. 16 z.sz.5.15 5.2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:262,263,264,265,266,267,268,269,270,273,274,275,276,277)			
262	NNRNKB d.5. 202 1134-02 5.2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.267+695,79+poz.273	m ² m ²	 4 460,14	 4 460,14
				RAZEM	4 460,14
263	KNR AT-31 d.5. 0101-05 5.2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 16 cm na ścianach poz.267+695,79-poz.264	m ² m ²	 3 173,52	 3 173,52
				RAZEM	3 173,52
264	KNR AT-31 d.5. 0103-05 5.2	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm na ścianach 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
265	KNR AT-31 d.5. 0704-02 5.2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² poz.267+695,79	m ² m ²	 3 373,52	 3 373,52
				RAZEM	3 373,52
266	KNR AT-31 d.5. 0103-06 5.2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.265+poz.264	m ² m ²	 3 573,52	 3 573,52
				RAZEM	3 573,52
267	KNR AT-31 d.5. 0504-01 5.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach otwory do 3m ² nie odejmowane 2039,54 -1,70*2,40*12	m ² m ² m ²	 2 039,54 -48,96	 1 990,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O4	-1,80*2,40*2 695,79	m ² m ²	-8,64 695,79	
				RAZEM	2 677,73
268 d.5. 5.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ścianach otwory do 3m2 nie odejmowane poz.267	m ² m ²	 2 677,73	
				RAZEM	2 677,73
269 d.5. 5.2	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach otwory do 3m2 nie odejmowane (1,80+2,40*2)*2*0,20 (1,70+2,40*2)*12*0,20 29,56	m ² m ² m ² m ²	 2,64 15,60 29,56	
	O4 Db2				47,80
				RAZEM	47,80
270 d.5. 5.2	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach otwory do 3m2 nie odejmowane poz.269	m ² m ²	 47,80	
				RAZEM	47,80
271 d.5. 5.2	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk imitacja płyt kamiennych 877,66 dyle -4,80*9,23*3 Db2 -1,70*2,40*12	m ² m ² m ² m ²	 877,66 -132,91 -48,96	
				RAZEM	695,79
272 d.5. 5.2	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk imitacja płyt kamiennych - glify dyle (4,80+9,23*2)*0,20*3 Db2 (1,70+2,40*2)*12*0,20	m ² m ² m ²	 13,96 15,60	
				RAZEM	29,56
273 d.5. 5.2	KNR AT-31 0203-01	Ocieplenie w systemie płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach, tynk elewacyjny - czoła i spody balkonów i daszków balkony 622,17 daszki 202,36 balkony czoła 490,02*0,40 daszki czoła 165,21*0,40	m ² m ² m ² m ² m ²	 622,17 202,36 196,01 66,08	
				RAZEM	1 086,62
274 d.5. 5.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 poz.273	m ² m ²	 1 086,62	
				RAZEM	1 086,62
275 d.5. 5.2	kalk. własna	Zielona ściana w systemie EkoFasada z systemem nawadniania 190,15	m ² m ²	 190,15	
				RAZEM	190,15
276 d.5. 5.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety O1 1,20*108*0,25 O2 1,80*34*0,25 O4 1,80*2*0,25 W1 1,50*3*0,25 O3 0,90*4*0,25 dyle 4,80*3*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 32,40 15,30 0,90 1,13 0,90 3,60	
				RAZEM	54,23
277 d.5. 5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż daszka szklanego 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.5.3		Balkony i daszki			
278 d.5. 5.3	KNR 2-02 1106-02	Warstwa spadkowa 2,5 cm poz.284+poz.285	m ² m ²	 824,53	
				RAZEM	824,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNR-W 2-02 d.5. 0602-07 5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome z folii w płynie poz.278	m ² m ²	 824,53	 824,53
				RAZEM	824,53
280	KNR 2-02 d.5. 0609-03 5.3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 100 - 5 cm poz.278	m ² m ²	 824,53	 824,53
				RAZEM	824,53
281	KNR 2-02 d.5. 0607-01 5.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.278	m ² m ²	 824,53	 824,53
				RAZEM	824,53
282	KNR 2-02 d.5. 1106-02 5.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 40 mm poz.278	m ² m ²	 824,53	 824,53
				RAZEM	824,53
283	KNR-W 2-02 d.5. 0602-07 5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome z folii w płynie poz.278	m ² m ²	 824,53	 824,53
				RAZEM	824,53
284	KNR 0-12 d.5. 1118-03 5.3	Warstwa wykończeniowa z płytek gresowych balkony 622,17	m ² m ²	 622,17	 622,17
				RAZEM	622,17
285	KNR-W 2-02 d.5. 0504-02 5.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - daszki daszki 202,36	m ² m ²	 202,36	 202,36
				RAZEM	202,36
286	KNR-W 2-02 d.5. 0514-01 5.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej balkony 490,02*0,25 daszki 165,21*0,25	m ² m ² m ²	 122,51 41,30	 163,81
				RAZEM	163,81
287	KNR 0-19 d.5. 1024-10 5.3 analogia	Dyle szklane pojedyncze piętro 1 28,80*2,76 piętro 2 37,55*2,76 piętro 3 28,80*2,76	m ² m ² m ² m ²	 79,49 103,64 79,49	 262,62
				RAZEM	262,62
288	KNR 0-19 d.5. 1024-10 5.3 analogia	Ścianka z dyli w układzie podwójnym oddzielająca balkony piętro 1 8,20*2,76 piętro 2 8,20*2,76 piętro 3 8,20*2,76	m ² m ² m ² m ²	 22,63 22,63 22,63	 67,89
				RAZEM	67,89
289	KNR 2-02 d.5. 1209-02 5.3	Balustrady balkonowe 490,21	m m	 490,21	 490,21
				RAZEM	490,21
5.5.4		Warstwy na poziomie gruntu - tarasy			
290	KNR-W 2-02 d.5. 0504-02 5.4	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 632,94	m ² m ²	 632,94	 632,94
				RAZEM	632,94
291	KNR 2-02 d.5. 0609-03 5.4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - XPS - 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
292	KNR 2-02 d.5. 1106-02 5.4 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 50 mm	m ²		
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
293	KNR-W 2-02 d.5. 0504-02 5.4	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa antykorzenna	m ²		
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
294	KNR 2-02 d.5. 0607-01 5.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - geowłóknina separacyjna	m ²		
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
295	KNR 2-02 d.5. 0607-01 5.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - mata drenażowa	m ²		
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
296	KNR 2-02 d.5. 0607-01 5.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - geowłóknina drenażowa	m ²		
		poz.290	m ²	632,94	
				RAZEM	632,94
297	KNR 2-02 d.5. 1101-07 5.4	Substrat glebowy	m ³		
		poz.290*0,50	m ³	316,47	
				RAZEM	316,47
298	KNR 2-02 d.5. 1803-03 5.4	Ogrodzenie z siatki - oddzielenie ogródków lokatorskich	m		
		191,04	m	191,04	
				RAZEM	191,04
5.6		Elementy wykończeniowe i wyposażenie			
299	KNR 2-02 d.5.6 1208-01	Balustrady schodowe	m		
		82,25	m	82,25	
				RAZEM	82,25
300	d.5.6 kalk. własna	Obudowy szachtów instalacyjnych	m ²		
		parter 8,99*2,64	m ²	23,73	
		1 piętro 8,99*2,64	m ²	23,73	
		2 piętro 8,99*2,64	m ²	23,73	
		3 piętro 8,99*2,64	m ²	23,73	
				RAZEM	94,92
301	d.5.6 kalk. własna	Panele drewniane z oznaczeniem pięter	szt		
		piwnica 3	szt	3,00	
		parter 4	szt	4,00	
		1 piętro 4	szt	4,00	
		2 piętro 4	szt	4,00	
		3 piętro 4	szt	4,00	
				RAZEM	19,00
302	d.5.6 kalk. własna	Portale windowe	szt		
		piwnica 3	szt	3,00	
		parter 4	szt	4,00	
		1 piętro 4	szt	4,00	
		2 piętro 4	szt	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 piętro			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	19,00
303	kalk. własna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej	kpl.		
d.5.6		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
304	kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
305	kalk. własna	Oznakowania w garażu	kpl.		
d.5.6		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
306	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej metalowej	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
307	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej gumowej	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
308	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynek pocztowych	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
309	kalk. własna	Dostawa i montaż gabłowy informacyjnej	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
310	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnicy narożnej P30x30x50 cm	szt		
d.5.6		8+8	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
311	kalk. własna	Dostawa i montaż osłony przed uderzeniem ceownik 40x20x20	szt		
d.5.6		3+13	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
312	kalk. własna	Dostawa i montaż osłony przed uderzeniem ceownik 40x40	szt		
d.5.6		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
313	kalk. własna	Dostawa i montaż osłony przed uderzeniem ceownik 82x20x20	szt		
d.5.6		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
314	kalk. własna	Dostawa i montaż narożnika PCV 50x50 mm	szt		
d.5.6		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
315	kalk. własna	Dostawa i montaż wieszaków na rowery	szt		
d.5.6		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
6		Instalacje elektryczne i teletechniczne			
6.1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
6.1.1		Zasilanie szkieletowe			
316	AW AW	Dostawa i montaż rozdzielnia ZK+P wyposażona zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.6.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
317	AW AW	Dostawa i montaż rozdzielnia TG wyposażona zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.6.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
318	AW AW	Dostawa i montaż rozdzielnia T-ADM wyposażona zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.6.					
1.1		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
319	AW AW	Dostawa i montaż rozdzielnia R-WC wyposażona zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.6.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
320	AW AW	Dostawa i montaż Tablica mieszkaniowa wyposażona zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.6.					
1.1		58	kpl	58,000	
				RAZEM	58,000
321	AW AW	Dostawa i montaż zestaw piętrowy 9 licznikowy	kpl		
d.6.					
1.1		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
322	AW AW	Dostawa i montaż zestaw piętrowy 6 licznikowy	kpl		
d.6.					
1.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Główna szyna uziemiająca	szt		
d.6.	0406-01				
1.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
324	N005020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody LgY 6	m		
d.6.					
1.1		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
325	KNNRN005	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym Przewód LgY 16	m		
d.6.	N005060202				
1.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
326	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 3x4 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
d.6.	0205-02				
1.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
327	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 5x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
d.6.	0205-02				
1.1		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
328	KNNRN005	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 5x6 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
d.6.	N005020503				
1.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
329	KNNRN005	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RMC 1KV B2ca	m		
d.6.	N005020503				
1.1		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
330	KNNRN005	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16 RMC 1KV B2ca	m		
d.6.	N005020503				
1.1		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
331	KNNRN005	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x50 RMC 1KV B2ca	m		
d.6.	N005020503				
1.1		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
332	AW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody LgY 50mm ²	m		
d.6.	N005020503				
1.1		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
333	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 1x120	m		
d.6.	0715-02				
1.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
334	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDGs 4x1,5	m		
d.6.	0205-02				
1.1		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
335	AW Analiza	Montaż certyfikowanych elementów mocujących do przewodów	m		
d.6.	własna				
1.1		2970	m	2 970,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	AW AW d.6. 1.1	Pomiary elektryczne	kpl	RAZEM	2 970,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.2		Gniazda			
337	KNNR 5 d.6. 1.2 1209-06	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
338	N005030110 d.6. 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z gazobetonu	szt		
		728	szt	728,000	
				RAZEM	728,000
339	N005030201 d.6. 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		728	szt	728,000	
				RAZEM	728,000
340	N005030803 d.6. 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		488	szt	488,000	
				RAZEM	488,000
341	N005030803 d.6. 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
342	KNNR 5 d.6. 1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygosczielne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		124	szt	124,000	
				RAZEM	124,000
343	KNNR 5 d.6. 1.2 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
344	N005020501 d.6. 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
		6256	m	6 256,000	
				RAZEM	6 256,000
345	KNNR 5 d.6. 1.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 5x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
		1165	m	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
6.1.3		Oświetlenie			
346	KNNR 5 d.6. 1.3 1209-05	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
347	KNNR 5 d.6. 1.3 1209-06	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
348	KNNRN005 d.6. 1.3 N005120105	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie Krotność = 2	szt		
		333	szt	333,000	
				RAZEM	333,000
349	KNNR 5 d.6. 1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa liniowa szczelna nie dłuższa niż 1100mm IP66- certyfikat ENEC	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
350	KNNR 5 d.6. 1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa liniowa szczelna nie dłuższa niż 1100mm IP66 z SMR-SEN - certyfikat ENEC	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa aluminiowa nie dłuższa niż 1519mm, montaż nastropowy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
352	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa aluminiowa nie dłuższa niż 1519mm, montaż nastropowy z modułem awaryjnym E1/ST- certyfikat CNBOP	kpl		
		70	kpl	70,000	
				RAZEM	70,000
353	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa aluminiowa nie dłuższa niż 1015mm, motaż nastropowy z modułem awaryjnym E1/ST- certyfikat CNBOP	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Plafon o średnicy 280 LED i szczelności IP54	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
355	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa awaryjna IP 65 montaż nastropowy rozsył antypaniczny	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
356	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa Ewakuacyjna podświetlająca piktogram ze srebrną ramką - montaż naścienny	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
357	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa Ewakuacyjna podświetlająca piktogram IP65 - montaż naścienny	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
358	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa Ewakuacyjna podświetlająca piktogram IP65 - montaż naścienny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
359	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa Ewakuacyjna 2-stronna, wykonana z profilu aluminium-montaż nastropowy	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
360	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa Ewakuacyjna 2-stronna, montaż nastropowy IP65	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
361	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Oprawa awaryjna IP65 montaż naścienny rozsył asymetryczny, kolor czarny, praca w temperaturze -20st	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
362	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W Aluminiowy naświetlacz IP66-CZARNY, z możliwością regulacji mocy	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
363	KNNR 5 d.6. 0410-02 1.3	Wentylatory ściennie	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
364	KNNR 5 d.6. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Dzwonek	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
365	N005030206 d.6. 01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
		370	szt	370,000	
				RAZEM	370,000
366	N005030110 d.6. 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z gazobetonu	szt		
		424	szt	424,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
367	N005030201	Puszki instalacyjne podtynekowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	RAZEM	424,000
d.6.					
1.3		424	szt	424,000	
				RAZEM	424,000
368	KNNRN005	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynekowe w puszkach instalacyjnych	szt		
d.6.	N005030602	- przycisk dzwonnka			
1.3		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
369	N005030602	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynekowe w puszkach instalacyjnych	szt		
d.6.					
1.3		187	szt	187,000	
				RAZEM	187,000
370	KNNRN005	Łączniki instalacyjne podtynekowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
d.6.	N005030603				
1.3		179	szt	179,000	
				RAZEM	179,000
371	N005020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
d.6.					
1.3		4550	m	4 550,000	
				RAZEM	4 550,000
372	N005020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDHp-J 4x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2c	m		
d.6.					
1.3		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
373	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Czujnik ruchu	szt		
d.6.	0406-01				
1.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
374	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Czujnik obecności	szt		
d.6.	0406-01				
1.3		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
375	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Czujnik obecności IP 44	szt		
d.6.	0406-01				
1.3		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
376	AW AW	Pomiary nateżenia oświetlenia	kpl		
d.6.					
1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.4		System instalacji przeciwpożarowej			
377	AW Analiza indywidualna	Dostawa i montaż system instalacji przeciwpożarowej	kpl		
d.6.	1.4				
1.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.5		Instalacja odgromowa			
378	N005060102	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.6.	01				
1.5		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
379	N005060106	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m		
d.6.					
1.5		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
380	N005061206	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
d.6.					
1.5		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
381	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
d.6.	0605-02				
1.5		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.6. 1.5	N005130401	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
383 d.6. 1.5	N005130402	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
384 d.6. 1.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.2		Instalacja fotowoltaiczna			
385 d.6.2	AW Analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacja fotowoltaiczna : panel fotowoltaiczny 550W 54szt, Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6 czerwony LSOH zewnętrzny 450m, Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6 czarny LSOH zewnętrzny 450m, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x50 RMC 1KV B2ca 30m, rozdzielnia z zabezpieczeniami przepięciowymi wysokie napięcie DC 1szt, rozdzielnia z zabezpieczeniami przepięciowymi AC 400V 1szt, wyłącznik pożarowy DC PEFS-EL50H-6 - dla 3 łańcuchów 1 szt, uchwyty dachowe 527szt, Inwerter trójfazowy 20kW 1szt, moduł baterijny 3kWh 10szt, jednostka sterująca magazynująca 1szt, licznik energii elektrycznej 1szt, przekładnik prądowy 3szt, konstrukcja systemowa 1kpl 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.3		Wewnętrzne instalacje teletechniczne			
6.3.1		Instalacja RTV SAT			
386 d.6. 3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 80	szt szt	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
387 d.6. 3.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
388 d.6. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 135	szt szt	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
389 d.6. 3.1	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego 135	szt szt	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
390 d.6. 3.1	KNR-W 2- 25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - budowa Analogia montaż Anten VHF, UHF, antena radiowa 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
391 d.6. 3.1	KNNR 5 0802-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy. Stojak montowany na dachu Maszt anten naziemnych 3 m wraz z mocowaniem 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
392 d.6. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg iskiernik do zab odgromowego masztu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
393 d.6. 3.1	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
394 d.6. 3.1	KNR 5-06 0404-01	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych na podłożu drewnianym. Liczba linii wyjściowych 20 Analogia Multiswitch RTV SAT 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
395 d.6. 3.1	KNR 5-06 0203-06	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy na podłożu betonowym. Moc wzmacniacza 100 W 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNR 5-06 d.6. 0404-01 3.1	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych na podłożu drewnianym. Liczba linii wyjściowych 20 Analogia zestaw rozgałęźników RTV SAT	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
397	KNNR 5 d.6. 0602-03 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
398	KNNR 5 d.6. 0103-06 3.1	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
399	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
400	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5940	m	5 940,000	
				RAZEM	5 940,000
401	AW AW d.6. 3.1	Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
402	AW AW d.6. 3.1	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.2		Domofony			
403	KNNR 5 d.6. 1209-06 3.2	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
404	KNNR 5 d.6. 1209-05 3.2	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		
		63	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
405	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego video domofon wewnętrzny	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
406	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) Analogia domofon zewnętrzny z czytnikiem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
407	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) Analogia czytnik z klawiaturą numeryczną i sterownikiem zamka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
409	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
410	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
412	AW Analiza d.6. indywidualna 3.2	Dostawa i montaż szlaban 4m z akumulatorem, pętla indukcyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNNR 5 d.6. 0103-06 3.2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
414	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2330	m	2 330,000	
				RAZEM	2 330,000
415	KNNR 5 d.6. 0206-04 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
416	KNNR 5 d.6. 0203-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
417	KNNR 5 d.6. 0203-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
418	AW AW d.6. 3.2	Pilot do szlabanu dostawa i programowanie	szt		
		63	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
419	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
420	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
421	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
422	KNR AL-01 d.6. KNR AL-01 3.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
423	AW AW d.6. 3.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.3		System TT			
6.3.		Moduł abonencki mieszkaniowy			
3.1					
424	KNNR 5 d.6. 0301-11 3.3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		251	szt	251,000	
				RAZEM	251,000
425	KNNR 5 d.6. 0302-01 3.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
426	KNNR 5 d.6. 0302-01 3.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
427	KNNR 5 d.6. 0302-01 3.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		135	szt	135,000	
				RAZEM	135,000
428	KNNR 5 d.6. 0404-01 3.3.1	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Safaka podtynkowa multi-medialna	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
429	KNNR 5 d.6. 0404-01 3.3.1	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg montaż szafki mieszkaniowej wraz ze spawaniem kabli FO i zakończeniem kabli LAN i RG6	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
6.3.		Moduł abonencki GPD			
3.2					
430	EM-01 d.6. EM0101090 3.3.2 1	Montaż szafy stojącej. Szafa RACK 12U	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
431	EM-01 d.6. EM0101110 3.3.2 1	Tablica rozdzielcza światłowodowa panel abonencki 3U 19"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
432	EM-01 d.6. EM0101091 3.3.2 3	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny / płyta wypełniająca Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U Analogia przewodnica patchcordów 1U 19"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
433	EM-01 Analiza własna d.6. 3.3.2	Montaż moduł abonencki budynkowy 2 wł. G657A; sc-rj; 2x5e s; 2xF lub równoważny	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
434	AW AW d.6. 3.3.2	Montaż GPD wraz ze spawaniem kabla FO i zakończeniem kabli FO i LAN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.		Mikro kanalizacja			
3.3					
435	KNNR 5 d.6. 1209-05 3.3.3	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		
		89	szt	89,000	
				RAZEM	89,000
436	KNNR 5 d.6. 1209-06 3.3.3	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
437	KNNR 5 d.6. 0101-05 3.3.3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5020	m	5 020,000	
				RAZEM	5 020,000
438	KNNR 5 d.6. 0101-08 3.3.3	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
6.3.		Okablowanie			
3.4					
439	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2900	m	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
440	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2900	m	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
441	KNNR 5 d.6. 0705-01 3.3.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
442	AW AW d.6. 3.3.4	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.4		Zdalny odczyt			
443	AW AW d.6. 3.4	Router centralny dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
444	AW AW d.6. 3.4	Getwey dostawa i montaż	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
445	AW AW d.6. 3.4	Szafka natynkowa dostawa i montaż	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
446	KNNR 5 d.6. 0103-06 3.4	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
447	KNNR 5 d.6. 0205-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		472	m	472,000	
				RAZEM	472,000
448	KNNR 5 d.6. 0206-04 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
7		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
7.1		Wewnętrzne instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
449	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 90x12,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		47,5	m	47,50	
				RAZEM	47,50
450	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 75x10,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,9	m	16,90	
				RAZEM	16,90
451	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 63x8,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		49,8	m	49,80	
				RAZEM	49,80
452	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 50x6,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21,7	m	21,70	
				RAZEM	21,70
453	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 40x5,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,7	m	3,70	
				RAZEM	3,70
454	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 32x4,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,1	m	13,10	
				RAZEM	13,10
455	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN16 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		77,6	m	77,60	
				RAZEM	77,60
456	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN16 25x4,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24,1	m	24,10	
				RAZEM	24,10
457	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 32x5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,7	m	28,70	
				RAZEM	28,70
458 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 40x6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31,5	m		
			m	31,50	
				RAZEM	31,50
459 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 50x8,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 59,4	m		
			m	59,40	
				RAZEM	59,40
460 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 63x10,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
461 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 75x12,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
462 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABIGLASS PN20 90x15 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36,8	m		
			m	36,80	
				RAZEM	36,80
463 d.7.1	S 215 0300- 02	Rury KAN Ultrapress PE-RT 25x2,5 PN16 w osłonie rury Peshla 631,3	m		
			m	631,30	
				RAZEM	631,30
464 d.7.1	S 215 0900- 05	Rury KAN Ultrapress PE-RT 20x2,0 PN16 w osłonie rury Peshla układane w posadzce 896,8	m		
			m	896,80	
				RAZEM	896,80
465 d.7.1	S 215 0900- 05	Rury KAN Ultrapress PE-RT 16x2,2 PN16 w osłonie rury Peshla układane w posadzce 1819	m		
			m	1 819,00	
				RAZEM	1 819,00
466 d.7.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 58	szt.		
			szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
467 d.7.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 58 58 58 58 58	szt.		
	umywalki		szt.	58,00	
	natryski		szt.	58,00	
	pralka		szt.	58,00	
	zmywarka		szt.	58,00	
	zlewozmywak		szt.	58,00	
				RAZEM	290,00
468 d.7.1	KNR-W 2-15 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
469 d.7.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 116	kpl.		
			kpl.	116,00	
				RAZEM	116,00
470 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 121	szt.		
			szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
471 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 194	szt.		
			szt.	194,00	
				RAZEM	194,00
472 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 174	szt.		
			szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
473 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
474 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
475 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-02	Izolator kołnierzyowy przepływów BA 298F Dn65	szt.	RAZEM	5,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
477	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-02	Zawór pierwszeństwa z regulatorem VV300 Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
478	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-02	Filtr skośny kołnierzyowy FY-69P Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
479	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-02	Zawory odcinające kołnierzyowe Dn65	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
480	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-03	Zawory odcinające kołnierzyowe Dn80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
481	KNR-W 2-15 d.7.1 0518-02	Zawór antyskażeniowy EA453 Dn65 kołnierzyowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
482	KNR 2-15 d.7.1 0113-02	Zawór termostatyczny do cyrkulacji ALWA KOMBI 4 40-65 Dn15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
483	KNR-W 2-15 d.7.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do umywalk, zlewu, pralki, zmywarki i spluczki	szt.		
		umywalki 116	szt.	116,00	
		wc 58	szt.	58,00	
		zlewozmywak 116	szt.	116,00	
		pralka 58	szt.	58,00	
		zmywarka 58	szt.	58,00	
				RAZEM	406,00
484	KNR-W 2-15 d.7.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
485	KNR-W 2-15 d.7.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
486	KNR-W 2-15 d.7.1 0137-09	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
487	KNR-W 2-15 d.7.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
488	KNR-W 2-15 d.7.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
489	KNR-W 2-15 d.7.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
490	KNR-W 2-15 d.7.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
491	KNR-W 2-15 d.7.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		3800	m	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
492	KNR-W 2-15 d.7.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		3800	m	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
493	KNR 0-34 d.7.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
494	KNR 0-34 d.7.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 29	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
495	KNR 0-34 d.7.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 13	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
496	KNR 0-34 d.7.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
497	KNR 0-34 d.7.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25mm 60	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
498	KNR 0-34 d.7.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 11	m m	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
499	KNR 0-34 d.7.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
500	KNR 0-34 d.7.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 90mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
501	KNR 0-34 d.7.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 1317	m m	 1 317,00	 1 317,00
				RAZEM	1 317,00
502	KNR 0-34 d.7.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 470	m m	 470,00	 470,00
				RAZEM	470,00
503	kalkulacja indywidualna d.7.1	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.2		Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
504	KNR-W 2-15 d.7.2 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 76 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
505	KNR-W 2-15 d.7.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23,2	m m	 23,20	 23,20
				RAZEM	23,20
506	KNR-W 2-15 d.7.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 64,9	m m	 64,90	 64,90
				RAZEM	64,90
507	KNR-W 2-15 d.7.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12,5	m m	 12,50	 12,50
				RAZEM	12,50
508	KNR-W 2-15 d.7.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12,6	m m	 12,60	 12,60
				RAZEM	12,60
509	KNR-W 2-15 d.7.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
510	KNR 2-15 d.7.2 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gaśnicę 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
511	KNR 2-15 d.7.2 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
512	KNR-W 2-15 d.7.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 120	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
514	kalkulacja d.7.2 własna	Badanie wydajności hydrantów wraz z oznaczeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
515	KNR 0-34 d.7.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		12,6	m	12,60	
				RAZEM	12,60
516	KNR 0-34 d.7.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
517	KNR 0-34 d.7.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		64,9	m	64,90	
				RAZEM	64,90
518	KNR 0-34 d.7.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		23,2	m	23,20	
				RAZEM	23,20
519	KNR 0-34 d.7.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
7.3		Kanalizacja sanitarna			
520	KNNR 4 d.7.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypiana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 124*1,0*0,15	m ³		
			m ³	18,60	
				RAZEM	18,60
521	KNR-W 2-15 d.7.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 124	m		
			m	124,00	
				RAZEM	124,00
522	KNNR 4 d.7.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypiana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę) 124*1,0*0,3	m ³		
			m ³	37,20	
				RAZEM	37,20
523	KNR 2-01 d.7.3 0236-01 z. sz.2.5.2 t. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js= 0,98	m ³		
		37,2	m ³	37,20	
				RAZEM	37,20
524	KNR-W 2-15 d.7.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m		
			m	44,00	
				RAZEM	44,00
525	KNR-W 2-15 d.7.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 385	m		
			m	385,00	
				RAZEM	385,00
526	KNR-W 2-15 d.7.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 81	m		
			m	81,00	
				RAZEM	81,00
527	KNR-W 2-15 d.7.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		umywalka 58	podej.	58,00	
		brodzik 16	podej.	16,00	
		pralka 58	podej.	58,00	
		zlewozmywak 58	podej.	58,00	
		zmywarka 58	podej.	58,00	
		wanna 42	podej.	42,00	
				RAZEM	290,00
528	KNR-W 2-15 d.7.3 0211-03 wc	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 58	podej.		
			podej.	58,00	
				RAZEM	58,00
529	KNR-W 2-15 d.7.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.7.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
531 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
532 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
533 d.7.3	KNR-W 2-15 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
534 d.7.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
535 d.7.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
536 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
537 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
538 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
539 d.7.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż kołnierzem stalowym ogniochronnym EI120 Intu FR Collar Alfaseal	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
540 d.7.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m ³		
	Dn200	106*1,0*0,15	m ³	15,90	
				RAZEM	15,90
541 d.7.4	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
542 d.7.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m ³		
		106*1,0*0,3	m ³	31,80	
				RAZEM	31,80
543 d.7.4	KNR 2-01 0236-01 z. sz.2.5.2 t. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js= 0,98	m ³		
		31,8	m ³	31,80	
				RAZEM	31,80
544 d.7.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		105,0	m	105,00	
				RAZEM	105,00
545 d.7.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
546 d.7.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
547 d.7.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych posadzkowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
548 d.7.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych posadzkowy o śr. 100 mm z wyjmowanym syfonem, osadnikiem i klapą zwrotną w pom. śmietnika	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
549 d.7.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych posadzkowy o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
550 d.7.4	KNR 9-26 0116-05	Odwodnienia liniowe ACO Multiline V300G koryto z polimerobetonu F1000, 350/385mm ruszt C250 żeliwny 5,5	m		
			m	5,50	
				RAZEM	5,50
551 d.7.4	KNR 9-26 0116-05	Odwodnienia liniowe ACO Drine Deckline P100 koryto z polimerobetonu F1000, 172/60mm ruszt C250 żeliwny 64	m		
			m	64,00	
				RAZEM	64,00
7.5		Wewnętrzna instalacja c.o.			
552 d.7.5	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach zaciskowych 4	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
553 d.7.5	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych 23	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
554 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 20x3,4 22	m		
			m	22,00	
				RAZEM	22,00
555 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 25x4,2 7	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
556 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 32x5,4 6,2	m		
			m	6,20	
				RAZEM	6,20
557 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 40x6,7 40,8	m		
			m	40,80	
				RAZEM	40,80
558 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 50x8,3 96,2	m		
			m	96,20	
				RAZEM	96,20
559 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 63x10,5 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
560 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 75x12,5 74	m		
			m	74,00	
				RAZEM	74,00
561 d.7.5	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 90x15 26,8	m		
			m	26,80	
				RAZEM	26,80
562 d.7.5	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 w osłonie rury Peschla 3085,5	m		
			m	3 085,50	
				RAZEM	3 085,50
563 d.7.5	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 w osłonie rury Peschla 150,2	m		
			m	150,20	
				RAZEM	150,20
564 d.7.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900/1100 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
565 d.7.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900/800 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
566 d.7.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1200 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
567 d.7.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1100 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
569	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/900	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
570	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/800	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
571	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/700	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
572	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/600	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
573	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/500	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
574	KNR-W 2-15 d.7.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/400	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
575	KNR-W 2-15 d.7.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 06	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
576	KNR-W 2-15 d.7.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 05	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
577	KNR INS- d.7.5 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny typ 2020 Dn15	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
578	KNR INS- d.7.5 TAL 0309-07	Zawór podwójny Verafix H-blok Dn15	szt.		
		153	szt.	153,00	
				RAZEM	153,00
579	KNR INS- d.7.5 TAL 0309-07	Zawór powrotny Verafix-E Dn15	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
580	KNR-W 2-15 d.7.5 0527-05	Filtr skośny kołnierzowy Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
581	KNR 7-08 d.7.5 0102-04	Ciepłomierz kompaktowy mechaniczny BMETERS HCAL Dn15	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
582	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-04	Regulatory różnicy ciśnienia KOMBI-3+-N-P Dn40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
583	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-01	Zawory odcinające Dn15	szt.		
		143	szt.	143,00	
				RAZEM	143,00
584	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-02	Zawory odcinające Dn20	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
585	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-04	Zawory odcinające Dn40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
586	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-06	Zawory odcinające Dn65	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
587	KNR-W 2-15 d.7.5 0411-06	Zawory zwrotny Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
588 d.7.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 211	urządź. urządź.	RAZEM 211,00	1,00 211,00
589 d.7.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 211	urz. urz.	RAZEM 211,00	211,00
590 d.7.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 16/6mm 2752,4	m m	RAZEM 2 752,40	2 752,40
591 d.7.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 20/6mm 172,3	m m	RAZEM 172,30	172,30
592 d.7.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 25/20mm 7	m m	RAZEM 7,00	7,00
593 d.7.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 32/30mm 6,2	m m	RAZEM 6,20	6,20
594 d.7.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 40/30mm 40,8	m m	RAZEM 40,80	40,80
595 d.7.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 54/40mm 37	m m	RAZEM 37,00	37,00
596 d.7.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 63/50mm 37	m m	RAZEM 37,00	37,00
597 d.7.5	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 75/60mm 78	m m	RAZEM 78,00	78,00
598 d.7.5	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 90/80mm 26,8	m m	RAZEM 26,80	26,80
599 d.7.5	KNR 2-17 0320-08	Dostawa i montaż kurtyny drzwiowej zimnej typ WINGG C100 AC VTS Euroheat długość 1,0m, nadmuch trzybiegowy 1850/1400/920m ³ /h, zasilanie 1x230V/50Hz 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
7.6		Wentylacja mechaniczna garażu, mieszkań i komunikacji wewnętrznej			
600 d.7.6	KNR 2-17 0123-01 z.o. 3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % wraz z próbą montażową 30	m ² m ²	RAZEM 30,00	30,00
601 d.7.6	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % wraz z próbą montażową 40	m ² m ²	RAZEM 40,00	40,00
602 d.7.6	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % wraz z próbą montażową 65	m ² m ²	RAZEM 65,00	65,00
603 d.7.6	KNR 2-17 0206-02 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator indukcyjny dwubiegowy Aereco EGP.TUP.2.1.S wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
604 d.7.6	KNR-W 2-17 0208-03 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator osiowy EGP.ASL.40.2.0,75.9.8 wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
605 d.7.6	KNR 2-17 0155-05 z.o. 3.4 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste Dn400 l=800mm wraz z próbą montażową (SPS.40.2.S)	szt.	RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
606	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Czujnik CO	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
607	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Wibroizolator WIG.1.2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
608	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Stopy montażowe STP.40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
609	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Tablica ostrzegawcza jednostronna T.GP.3 " Nadmiar spalin zakaz wjazdu"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
610	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Tablica ostrzegawcza jednostronna T.GP.4A z alarmem dźwiękowym " Nadmiar spalin zakaz wjazdu"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
611	KNNR 5 d.7.6 0406-01	Tablica ostrzegawcza dwustronna T.GP.2.A z alarmem dźwiękowym "Nadmiar spalin opuść garaż"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
612	KNNR 5 d.7.6 0405-02	Szafa sterująca do wentylacji bytowej garażu ACC.GPS.4.0,75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
613	KNR 2-17 d.7.6 0130-08 z.o. 3.4 9903-1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 1000x250mm wraz z próbą montażową CU2.1000x250.CFTH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
614	KNR 2-17 d.7.6 0131-03 z.o. 3.4 9903-1	Okrągły króciec elastyczny KEL.40.F wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
615	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DN100, automatyka HD, króciec Dn100 wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
616	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy DN100, automatyka MD, króciec Dn100 wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
617	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy DN125, automatyka HD wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
618	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy DN125, automatyka MD, króciec Dn125 wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
619	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DN125, automatyka HD, króciec Dn125 wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
620	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy DN160, automatyka HD, króciec Dn160 wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
621	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DN160, automatyka HD, króciec Dn160 wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
622	KNR-W 2-17 d.7.6 0208-01 z.o. 3.4 9903-1	Wentylator dachowy DN160, automatyka MD, króciec Dn160 wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623 d.7.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4 9903-1	Tłumiki akustyczny sztywny Dn125 średnica zewnętrzna 225 l=1070mm wraz z próbą montażową	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
624 d.7.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4 9903-1	Tłumiki półelastyczny Dn125 l=1200mm wraz z próbą montażową	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
625 d.7.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4 9903-1	Tłumiki półelastyczny Dn160 l=1200mm wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
626 d.7.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4 9903-1	Tłumiki półelastyczny Dn200 l=1200mm wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
627 d.7.6	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4 9903-1	Podstawa montażowa "termo" pod wentylator HAT z króćcem 125mm wraz z próbą montażową	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
628 d.7.6	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4 9903-1	Podstawa montażowa "termo+vibro" pod wentylator HAT z króćcem bocznym 125mm wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
629 d.7.6	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4 9903-1	Podstawa montażowa "termo" pod wentylator HAT z króćcem 160mm wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
630 d.7.6	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4 9903-1	Podstawa montażowa "termo" pod wentylator HAT z króćcem 200mm wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
631 d.7.6	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1	Kratka wyciągowa higrosterowalna, króciec 125mm	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
632 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Regulator przepływu z ręczną nastawą 100-190m ³ /h Dn125	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
633 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Regulator przepływu z ręczną nastawą 225-400m ³ /h Dn160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
634 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnica tłumiąco-regulująca Dn125	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
635 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kłapa zwrotna z mechanizmem magnetycznym Dn125	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
636 d.7.6	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1	Kratka wyciągowa ciśnieniowa z regulacją przepływu 15 lub 30m ³ /h króciec 125mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
637 d.7.6	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewniki okienne higrosterowalne z funkcją blokady w pozycji maksymalnego i minimalnego przepływu+ okap z regulatorem przepływu AC 196	szt.		
			szt.	196,00	
				RAZEM	196,00
638 d.7.6	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewniki ściennie, rura LEG, rura z wytlumieniem M3 okap ścienny AT	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639 d.7.6	KNR-W 2-17 0156-01	Zestaw Preso - nawiewnik ciśnieniowy z możliwością przymknięcia +okap standardowy AB 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
640 d.7.6	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator wywiewny Dn125 Aldes Graphic wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
641 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kłapa przeciwpożarowa EI120S Dn160 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
642 d.7.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca okrągła Dn200 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
643 d.7.6	KNR 0-34 0302-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych wełną mineralną grub.20mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-20 135	m ² m ²	 135,00	 135,00
				RAZEM	135,00
644 d.7.6	kalkulacja własna	Uruchomienie i rozruch instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00