
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262800-9	Rozbudowa budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK BIUROWY Z CZĘŚCIĄ MAGAZYNOWĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : SIERAKOWO, DZ. NR EW. 203/35
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ADRES INWESTORA : PLAC POLITECHNIKI 1, 00-611 WARSZAWA
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZ,
WENTYLACJI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec upr. bud. MA/062/13
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	149
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	10
1.2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY	11	14
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	15	50
1.3.	FUNDAMENTY	15	19
1			
1.3.	STROPY	20	21
2			
1.3.	SCHODY	22	23
3			
1.3.	PODCIĄGI	24	24
4			
1.3.	SŁUPY	25	26
5			
1.3.	ŚCIANY ŻELBETOWE	27	30
6			
1.3.	ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH	31	50
7			
1.4	IZOLACJE	51	63
1.4.	IZOLACJA FUNDAMENTÓW	51	53
1			
1.4.	IZOLACJE ŁAZIENKI	54	55
2			
1.4.	IZOLACJA POSADZKI	56	59
3			
1.4.	IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE	60	63
4			
1.5	ROBOTY MUROWE - PARTER	64	67
1.6	ROBOTY PODŁOGOWE	68	77
1.7	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K	78	80
1.8	DACH	81	85
1.9	POKRYCIE TARASU	86	90
1.10	OBRÓBKI BLACHARSKIE	91	92
1.11	TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)	93	94
1.12	GLAZURY	95	101
1.13	ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)	102	104
1.14	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	105	130
1.15	ROBOTY ŚLUSARSKIE	131	137
1.16	ELEWACJA BUDYNKU	138	147
1.17	DŹWIG OSOBOWY	148	148
1.18	RUSZTOWANIA	149	149
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	150	195
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	150	155
2.2	NAWIERZCHNIE	156	166
2.2.	KOMUNIKACJA DROGOWA	156	161
1			
2.2.	CHODNIK + śmietnik	162	166
2			
2.3	Krawężnik betonowy 20x30cm	167	169
2.4	Obrzeże chodnikowe	170	172
2.5	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	173	176
2.6	OGRODZENIE MA-o1 i ŚMIETNIK	177	195
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE	196	199
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	200	295
4.1	ROZDZIELNICE	200	200
4.2	Kable i przewody	201	213
4.3	Oprawy oświetleniowe	214	223
4.4	Osprzęt	224	238
4.5	Aparaty i urządzenia	239	239
4.6	Trasy kablowe	240	243
4.7	Instalacja uziemienia i odgromowa	244	249
4.8	Pomiary	250	254
4.9	Roboty uzupełniające	255	258
4.10	Instalacja sieci LAN i FO	259	291
4.11	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	292	295
5	INSTALACJE SANITARNE	296	519
5.1	MASZYNOWNIE CIEPŁA	296	318
5.2	INSTALACJA CO	319	359
5.3	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE	360	376
5.4	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	377	388
5.5	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	389	437
5.6	WYPOSAŻENIE SANITARNE	438	459
5.7	WENTYLACJA MECHANICZNA	460	519

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1	STWiOR	0.51	ha	0.51	
	5.3.1				
				RAZEM	0.51
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m ²		
d.1.	126-1				
1	STWiOR	351.5	m ²	351.5	
	5.3.2				
				RAZEM	351.5
3	KNNR 1 206-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz humusu	m ³		
d.1.	4				
1	STWiOR	351.5*0.15	m ³	52.7	
	5.3.2				
				RAZEM	52.7
4	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transporu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwozu	m ³		
d.1.	0208-02				
1	STWiOR	Krotność = 5 52.7	m ³	52.70	
	5.3.2				
				RAZEM	52.70
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod fundamenty	m ³		
d.1.	0215-02				
1	STWiOR	1.35*(351.5-51.06-24.78-27)	m ³	335.69	
	5.3.2				
				RAZEM	335.69
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod posadzki	m ³		
d.1.	0215-02				
1	STWiOR	0.67*(51.06+24.78+27)	m ³	68.90	
	5.3.2				
				RAZEM	68.90
7	KNNR 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.1.	0316-03				
1	STWiOR	83.60*1.5	m ²	125.40	
	5.3.2				
				RAZEM	125.40
8	KNNR 1 214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasypywanie fundamentów	m ³		
d.1.	4				
1	STWiOR	457.3-(9.3+48.6+2.7+36.4+10.8+8.54+11.52+6.09+68.17*0.25+242.01*0.06+0.5+35.9+242.05*0.04)	m ³	245.7	
	5.3.2				
				RAZEM	245.7
9	KNNR 1 206-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz ziemi	m ³		
d.1.	4				
1	STWiOR	457.3-245.7	m ³	211.6	
	5.3.2				
				RAZEM	211.6
10	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transporu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwozu	m ³		
d.1.	0208-02				
1	STWiOR	Krotność = 5 211.6	m ³	211.60	
	5.3.2				
				RAZEM	211.60
1.2		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY			
11	KNNR 2	Podkłady betonowe o grub. 10 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową	m ³		
d.1.	1201-1				
2	STWiOR	0.1*(287.19-45.75-77.63-7.64-2.12-5.37-52.50-2.99)	m ³	9.3	
	5.3.3				
				RAZEM	9.3
12	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - Podkład z ubitego piasku o średniej grub. 45 cm-- lecz 20cm - pod posadzki	m ³		
d.1.	1201-3				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.3	0.2*(54.33+92.31+96.20)	m ³	48.6	
				RAZEM	48.6
13	KNNR 2 d.1. 1201-3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - Podkład z ubitego piasku o średniej grub. 45 cm-- podszybie	m ³		
2	STWiOR 5.3.3	1.55*1.73	m ³	2.7	
				RAZEM	2.7
14	KNNR 2 d.1. 1201-1	Podkłady betonowe o grub. 15 cm z betonu B-10- chudy beton pod posadzkami	m ³		
2	STWiOR 5.3.3	0.15*(54.33+92.31+96.20)	m ³	36.4	
				RAZEM	36.4
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
1.3.		FUNDAMENTY			
1					
15	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.1 232-9	Ławy fundamentowe żelbetowe B-25 prostokątne, w deskowaniu systemowym o szer. do 0,6 m, wariant III (dot.kol.1)	m ³		
	STWiOR 5.3.3	0.4*(4.8+2.88+1.8+9.12+1.55)+0.4*(4.84+1.04*2)	m ³	10.8	
				RAZEM	10.8
16	KNR-W 2-02 d.1. 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
3.1		0.4*(6.84+3.3+0.2+2.3+5.04+3.68)	m ³	8.54	
				RAZEM	8.54
17	KNR-W 2-02 d.1. 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
3.1		0.4*(7.32+2.58+2.64+12+4.25)	m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
18	KNR 2-02 d.1. 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
3.1		0.4*(3.2+12.02)	m ³	6.09	
				RAZEM	6.09
19	KNR 2-02 d.1. 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- ściany fundamentowe	m ²		
3.1	0207-07	0.88*(5.15+3.35+1.65+1.3+0.13+5+1.1+6.3+0.6+0.75+3.9+10.55+5.15+2.55+1.85+4.65+2.55+3.35+5+1.75+3.25+1.37*2+1.5+3.35)	m ²	68.17	
				RAZEM	68.17
1.3.		STROPY			
2					
20	NNRNKB d.1. 202 0230a-	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 15 cm płaskie	m ²		
3.2	02				
	STWiOR 5.3.3	250.44+222.66	m ²	473.10	
				RAZEM	473.10
21	NNRNKB d.1. 202 0230a-	(z.II) Płyty żelbetowe stropów dachów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - 9 cm	m ²		
3.2	05				
	STWiOR 5.3.3	473.10	m ²	473.10	
				RAZEM	473.10
1.3.		SCHODY			
3					
22	KNR-W 2-02 d.1. 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
3.3					
	STWiOR 5.3.3	23.45	m ² rzu- tu	23.45	
				RAZEM	23.45
23	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.3 219-6	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty - Dodatek za następne 10 cm gr. płyty schodowej B-25 j.w. Krotność = 10	m ²		
	STWiOR 5.3.3	23.45	m ²	23.5	
				RAZEM	23.5
1.3.		PODCIĄGI			
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - część objętości podciągów uwzględniono w stropach	m ³	13.06	
d.1. 0262-01	3.4				
	STWiOR 5.3.3	$0.5*0.25*(1.65+1.57+3.25+5)+1.4*0.25*(5.15+10.55)+1.30*0.25*3.9+0.25*0.25*8.75*4+0.4*0.25*(7.2+1.65+1.65+6.28)+0.12*0.25*10.55+0.25*0.25*8.75+0.85*0.15*1.04$	m ³		
				RAZEM	13.06
1.3.		SŁUPY			
5					
25	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	7.26	
d.1. 0208-03	3.5				
		$0.25*0.5*(4.52+4.88*3+3.45*4)+0.25*0.95*(4.88*2+3.45)$	m ³		
				RAZEM	7.26
26	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.34	
d.1. 0208-04	3.5				
		$0.25*0.25*(4.88*10+4.52*2+3.45*8)$	m ³		
				RAZEM	5.34
1.3.		ŚCIANY ŻELBETOWE			
6					
27	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	125.16	
d.1. 0207-02	3.6				
	0207-07	$4*(19.40+2.2)+3.45*(10+2.2)-2*2.25*1.18+1.58*1.25$	m ²		
				RAZEM	125.16
28	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianka atykowa	m ²	21.49	
d.1. 0207-02	3.6				
	0207-07	$1.4*0.25*61.4$	m ²		
				RAZEM	21.49
29	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	12.89	
d.1. 0207-02	3.6				
	0207-07	$1.73*4+3.45*1.73$	m ²		
				RAZEM	12.89
30	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	39.27	
d.1. 0207-02	3.6				
	0207-07	$5.50*3.97+4.47*3.9$	m ²		
				RAZEM	39.27
1.3.		ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH			
7					
31	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - wg zestawienia- fundament	t	1.249	
d.1. WACETOB	3.7				
	259-4	1.249	t		
	STWiOR 5.3.3			RAZEM	1.249
32	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - fundament	t	1.202	
d.1. WACETOB	3.7				
	259-4	1.202	t		
	STWiOR 5.3.3			RAZEM	1.202
33	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - wg zestawienia- fundament	t	0.774	
d.1. WACETOB	3.7				
	259-4	0.774	t		
	STWiOR 5.3.3			RAZEM	0.774
34	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wg zestawienia- fundament	t	0.025	
d.1. WACETOB	3.7				
	259-4	0.025	t		
	STWiOR 5.3.3			RAZEM	0.025
35	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm schody	t	0.345	
d.1. WACETOB	3.7				
	259-4	0.345	t		
	STWiOR 5.3.3			RAZEM	0.345

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm schody	t		
		0.049	t	0.049	
				RAZEM	0.049
37	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - schody	t		
		0.012	t	0.012	
				RAZEM	0.012
38	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - schody	t		
		0.016	t	0.016	
				RAZEM	0.016
39	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - strop	t		
		0.398+0.609	t	1.007	
				RAZEM	1.007
40	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - strop	t		
		1.671+0.447+0.842+1.419	t	4.379	
				RAZEM	4.379
41	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - strop	t		
		0.574+4.509+3.054+0.504	t	8.641	
				RAZEM	8.641
42	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 16 mm - wg zestawienia - strop	t		
		0.086+0.296+0.059+0.370	t	0.811	
				RAZEM	0.811
43	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - słupy	t		
		0.621	t	0.621	
				RAZEM	0.621
44	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - słupy	t		
		0.408	t	0.408	
				RAZEM	0.408
45	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 16 mm - wg zestawienia - słupy	t		
		0.989	t	0.989	
				RAZEM	0.989
46	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wg zestawienia - ściany	t		
		0.034	t	0.034	
				RAZEM	0.034
47	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - wg zestawienia - ściany	t		
		0.235	t	0.235	
				RAZEM	0.235
48	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - wg zestawienia - ściany	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.3	1.455	t	1.455	
				RAZEM	1.455
49	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - wg zestawienia - ściany	t		
	STWiOR 5.3.3	2.042	t	2.042	
				RAZEM	2.042
50	KNR 2-02 d.1. WACETOB 3.7 259-4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 18 mm - wg zestawienia - ściany	t		
	STWiOR 5.3.3	0.180	t	0.180	
				RAZEM	0.180
1.4		IZOLACJE			
1.4.		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
1					
51	NNRNKB d.1. 202 0618-01 4.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - wierzch ław	m ²		
	STWiOR 5.3.5	268.65-(54.33+92.31+95.25)	m ²	26.76	
				RAZEM	26.76
52	NNRNKB d.1. 202 0618-03 4.1 analogia	membrana hydroizolacyjna ścian fundamentowych do -1,0 do +0,4, - na bazie kauczuku syntetycznego EPDM	m ²		
		1.4*(73.22+79.06+38.60+31.40+1.6*2)	m ²	315.67	
				RAZEM	315.67
53	KNR 0-29 d.1. 0642-01 4.1	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 10 cm styropian , wodoodporny, ekstrudowany- część podziemna	m ²		
	STWiOR 5.3.14	1.0*73.22	m ²	73.22	
				RAZEM	73.22
1.4.		IZOLACJE ŁAZIENKI			
2					
54	KNR 0-29 d.1. 0640-03 4.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- pomieszczenia mokre na piętrze, w tym i jadalnia	m ²		
	STWiOR5.3. 5	1.44+2.74+3.06+2.43+4.69+13.19	m ²	27.55	
				RAZEM	27.55
55	KNR 0-29 d.1. 0638-01 4.2 analogia	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną - wszystkie	m		
	STWiOR5.3. 5	13.98+12.13+12.95	m	39.06	
				RAZEM	39.06
1.4.		IZOLACJA POSADZKI			
3					
56	NNRNKB d.1. 202 0618-03 4.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- posadzka na gruncie	m ²		
		92.31+95.25+54.33-5.03+0.1*(73.22+79.06+38.60+31.40+1.6*2)-1.26	m ²	258.15	
				RAZEM	258.15
57	NNRNKB d.1. 202 0618-02 4.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - posadzka na gruncie	m ²		
		2.05+2.98+0.1*2*(1.5+1.37+2+1.55)	m ²	6.31	
				RAZEM	6.31
58	KNR 2-02 d.1. 607-1 4.3	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- z folii PE 0,2mm - podłogi i stropy	m ²		
	STWiOR 5.3.5	186.10+242.05	m ²	428.2	
				RAZEM	428.2
59	KNR 2-02 d.1. 607-1 4.3	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- z folii PE 0,2mm - dach i taras	m ²		
	STWiOR 5.3.5	49.68+195.68	m ²	245.4	
				RAZEM	245.4
1.4.		IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE			
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-02 d.1. 609-3 4.4 analogia STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- gr.6 cm - pod posadzki - PARTER	m ²		
		242.05	m ²	242.1	
				RAZEM	242.1
61	KNR 2-02 d.1. 609-3 4.4 analogia STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- gr.7 cm - pod posadzki- PIĘTRO	m ²		
		186.10	m ²	186.1	
				RAZEM	186.1
62	KNR 2-02 d.1. 609-3 4.4 analogia STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych z warstwą spadkowa o grubości 20-31 cm , poziome, na wierzchu konstrukcji - dach	m ²		
		195.68	m ²	195.7	
				RAZEM	195.7
63	KNR 2-02 d.1. 609-3 4.4 analogia STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych z warstwą spadkowa o grubości 20-30 cm , poziome, na wierzchu konstrukcji - taras	m ²		
		49.68	m ²	49.7	
				RAZEM	49.7
1.5	ROBOTY MUROWE - PARTER				
64	NNRNKB d.1. 202 0194-05 5	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
	STWiOR 5.3.4	$3.49*(5.15+5+1.1+0.6+2+1.75+1.75)+3.64*(0.75+6.55+1+3.4+0.25+2.55+1.85+1)-1.14*2.54+4*(1.37*2+3.35)-2.54*2.08-1.04*2.54+3.45*(2.15+3.35*3+1.65+5.25+1.37+5+0.68+5.17)$	m ²	245.30	
				RAZEM	245.30
65	KNR 9-01 d.1. 0105-02 5	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
		$3.64*(5.15+2.84+0.42+0.4)+4*(1.56+1.36+3.35+3.48+3.27+1.24+2.55)-2.24*1.04*3-1.04*2.54*2$	m ²	87.04	
				RAZEM	87.04
66	KNR 2-02 d.1. 0120-02 5 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		$4*(1.37+0.2*2+2.25)+3.64*(1.37+1.01)+0.85*(1.37+0.95*2+0.8)+0.72*(0.26*2+0.5*2)+1.31*(0.6*2+0.85*2+0.84+0.38*2+1+0.58*2)$	m ²	38.02	
				RAZEM	38.02
67	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m		
	STWiOR 5.3.4	10*1.4	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.6	ROBOTY PODŁOGOWE				
68	KNR 2-02 d.1. 1101-2 6	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na gładko - gr 20 cm, zbrojona - podszybie	m ³		
	STWiOR 5.3.3	2.68*0.2	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
69	KNR 2-02 d.1. 1101-2 6	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na gładko - gr 15 cm, zbrojona włóknem	m ³		
	STWiOR 5.3.3	$(54.33+92.31+95.25-2.68)*0.15$	m ³	35.9	
				RAZEM	35.9
70	KNR 2-02 d.1. 1106-7 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm	m ²		
	STWiOR 5.3.3	54.33+92.31+95.25	m ²	241.9	
				RAZEM	241.9
71	NNRNKB d.1. 202 1124-01 6 analogia	Posadzka z betonu C20/25(B25) zbrojona włóknami polimerowymi w ilości 1,5 kg/m3 betonu dylatowana- płyta fibrobetonowa gr, 8cm	m ²		
		433.42	m ²	433.42	
				RAZEM	433.42

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.1. 1106-7 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm	m ²		
	STWiOR 5.3.3	433.42	m ²	433.4	
				RAZEM	433.4
73	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6	wykonanie posypki utwardzającej w kolorze betonu (Bautech BAUTOP Enduro.- Bautech DST System) lub równoważnej, z zatarciem	m ²		
		433.42	m ²	433.42	
				RAZEM	433.42
74	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6	polerowanie posadzki betonowej	m ²		
	analogia	433.42	m ²	433.42	
				RAZEM	433.42
75	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) impregnat do posadzek betonowych- Litowo-polimerowy - posadzki - Bautech Nanoseal- cały budynek	m ²		
	STWiOR 5.3.11	433.42	m ²	433.42	
				RAZEM	433.42
76	NNRNKB d.1. 202 2810-05 6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płyt betonowych, prefabrykowanych- schody- PROBET-DASAG lub równoważne	m ²		
	analogia STWiOR 5.3.11	5.71+11.15+1.58*2.21+1.62*2.04	m ²	23.66	
				RAZEM	23.66
77	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 6	Posadzki - listwy przyścienne z płaskownika aluminiowego wys. 10 cm- SW-c1 i SW-c2	m		
	STWiOR 5.3.11	160.25	m	160.25	
				RAZEM	160.25
1.7	45262500-6	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K			
78	KNR 2-02 d.1. 2003-04 7	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. wodoodporne na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02- , wełna mineralna 10cm, - SC-g1	m ²		
		3.86*(2.12*2+7.08+1.62)-1.04*2.4*5+3.3*(19.65+4.98*2+8.75)	m ²	164.06	
				RAZEM	164.06
79	KNR 2-02 d.1. 2010-09 7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02; rozstaw słupków 40 cm, wełna mineralna 5cm,- SC-g2	m ²		
		3.86*2.55+3.3*(1.38*2+2.55*2+3.48*2+4.85*2+1.68*2+1.4*2+2.89+1.74)	m ²	126.37	
				RAZEM	126.37
80	NNRNKB d.1. 202 2030-01 7	(z.XI) Sufity powieszzone jednowarstwowe z g-k na ruszcie metalowym- SF-p1 - płytyg-k wodoodporne	m ²		
	STWiOR 5.3.21	5.20	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
1.8		DACH			
81	KNR AT-09 d.1. 0201-03 8	Hydroizolacja wierzchniego krycia EPDM	m ²		
		195.68+71.08*0.45	m ²	227.67	
				RAZEM	227.67
82	KNR AT-09 d.1. 0202-02 8	dernaż z warstwą filtracyjną - ZINCO, produkt FIXODRAIN XD20 lub równoważne	m ²		
		195.68	m ²	195.68	
				RAZEM	195.68
83	KNR AT-09 d.1. 0202-02 8	Żwir płukany gr. 5cm	m ²		
		195.68	m ²	195.68	
				RAZEM	195.68
84	KNR 2-31 d.1. 0502-04 8	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm, układane na luzno	m ²		
	analogia	195.68*0.5	m ²	97.84	
				RAZEM	97.84
85	NNRNKB d.1. 202 0230a- 8 01	(z.II) Płyty żelbetowe gr. 8 cm - zwiężczenie kominu	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.3	1.01+0.52	m ²	1.53	
				RAZEM	1.53
1.9		POKRYCIE TARASU			
86 d.1. 9	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun- towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 49.68+0.45*(10.35*2+4.9*2-2.43*2-1.85)	m ²		
			m ²	60.39	
				RAZEM	60.39
87 d.1. 9	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 49.68	m ²		
			m ²	49.68	
				RAZEM	49.68
88 d.1. 9	KNR 2-02 1101-2	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na gładko - gr 6 cm, zbrojona	m ³		
	STWiOR 5.3.3	49.68*0.06	m ³	3.0	
				RAZEM	3.0
89 d.1. 9	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm	m ²		
	STWiOR 5.3.3	49.68	m ²	49.7	
				RAZEM	49.7
90 d.1. 9	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach- na nóżkach; płytki lastrykowe o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		49.68	m ²	49.68	
				RAZEM	49.68
1.10	45261000-4	OBRÓBKI BLACHARSKIE			
91 d.1. 10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej , malowanej o szer.w rozwinię- ciu powyżej 25 cm	m ²		
	STWiOR 5.3.18	(5.4*2+10.27)*0.8+0.75*(11.55*2+19.45*2)+1.45*0.95	m ²	64.73	
				RAZEM	64.73
92 d.1. 10	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powleka- nej gr. 0,6mm - przelew awaryjny	m		
	STWiOR 5.3.18	4+3.8+1.05+0.9	m	9.75	
				RAZEM	9.75
1.11	45431000-7	TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)			
93 d.1. 11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - SW-t1	m ²		
	STWiOR 5.3.9	3.3*(5.43+1.65+1.04+1.26)+3.86*(1.37+3.27+1.24*2-1.04*2.1*2+3.46+3.35*2+ 1.68)	m ²	87.28	
				RAZEM	87.28
94 d.1. 11	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za- prawie - SW-g1	m ²		
		3.3*(5.35+2.18+0.25*12+0.68+0.5*2+3.7+2.23+0.2+0.62+1.68+1.5+4.98+ 2.15+0.2+0.35+1.05*2)+3.86*(1.56+1.24+3.33+0.37+0.2+3.85-1.04*2.4*8+ 1.62+0.25*14+2.25+10.55*2-2.08*2.4*2+1.1+0.85)+3.5*(1+0.75+3.59+5.15+ 7.59+2.69*2+2.84*2+2.34*2+2.84*2)+5.38*3.35	m ²	304.14	
				RAZEM	304.14
1.12		GLAZURY			
95 d.1. 12	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	STWiOR 5.3.13	96+9.58	m ²	105.58	
				RAZEM	105.58
96 d.1. 12	KNR 2-02 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą - SW- p1	m ²		
		2.4*(1.74+0.7+1.3*2+0.81*2+1.68*4+1.76*2+2.89+1.85+1.5+1.4+2.2*2+3.43+ 2.39+2.12+1.08+1.54+0.5)	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
97 d.1. 12	KNR 2-02 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą - SW- p3	m ²		
		2.1*(1.56*2+1.24+0.2)	m ²	9.58	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.58
98	KNNR 7 d.1. 0601-01 12 analogia	Panele z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze A. z podkons- trukcją - EL-m2- przedsionek 3.33*1.8*2	m ² m ²	11.99	
				RAZEM	11.99
99	d.1. analiza indy- 12 widualna STWiOR 5.3.7	Lustro wklejone na płytki 60x90cm z fazowaną krawędzią 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNR-W 2-02 d.1. 0840-07 12 analogia	Lustro wklejone gr. 8 mm 1.68*1.4	m ² m ²	2.35	
				RAZEM	2.35
101	KNR-W 2-02 d.1. 0840-07 12 analogia	Lustro wklejone gr. 8 mm z obramieniem z profilu nierdzewnego 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13		ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)			
102	NNRNKB d.1. 202 1134-02 13 STWiOR 5.3.12	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ALCRO-BECKERS POLAND produkt SILIKATBINDER lub równoważny - betonowe powierzchnie pionowe i sufity klatki schodowej 17.19+5.67+29.18+4+12.25+2.06*2+6.06+22.02+24.23	m ² m ²	124.72	
				RAZEM	124.72
103	NNRNKB d.1. 202 1134-02 13 STWiOR 5.3.12	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Impregnat: Bautech NANOSEAL AREO lub równoważny - betonowe powierzchnie sufitów pomieszczeń mo- krych 8.95+1.79+3.82+3.18+7.48+8.10+1.27+9.18+4.69+2.43+3.06+2.74+1.44	m ² m ²	58.13	
				RAZEM	58.13
104	NNRNKB d.1. 202 1134-02 13 STWiOR 5.3.12	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie 378.94+197.33	m ² m ²	576.27	
				RAZEM	576.27
1.14		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
105	KNNR 2 d.1. 1105-02 14	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0.8*0.8	m ² m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
106	KNNR 2 d.1. 1103-01 14 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D1 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
107	KNNR 2 d.1. 1103-01 14 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D2 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNNR 2 d.1. 1103-01 14 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D3, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
109	KNR-W 2-02 d.1. 1022-02 14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wy- kończone- Skrzydło gładkie, pełne EI 30- D4 2.08*2.4	m ² m ²	4.99	
				RAZEM	4.99
110	KNR-W 2-02 d.1. 1022-02 14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe skrzydłowe fa- brycznie wykończone- Skrzydło gładkie, pełne- D5 z ościeżnicą 1.42*2.4	m ² m ²	3.41	
				RAZEM	3.41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 2 d.1. 1103-01 14	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne- EI 30 - D6	szt		
	STWiOR 5.3.10	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 2 d.1. 1103-01 14	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne, metalowe z ościeżnicą - D7	szt		
	STWiOR 5.3.10	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 2 d.1. 1103-01 14	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne, metalowe z ościeżnicą- EI 30 - D8	szt		
	STWiOR 5.3.10	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 2 d.1. 1103-01 14	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne, metalowe z ościeżnicą - D9	szt		
	STWiOR 5.3.10	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 2 d.1. 1104-02 14	Montaż ościeżnic - aluminiowa malowana w kolorze ściany.	szt.		
	STWiOR 5.3.10	7+3+6	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
116	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	Drzwi i okna aluminiowe zewnętrzne w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. z wbudowanymi drzwiami - FS-01	m ²		
		2.9*3.3	m ²	9.57	
				RAZEM	9.57
117	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	Drzwi i okna aluminiowe zewnętrzne w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. z wbudowanymi drzwiami - FS-02	m ²		
		2.9*3.3	m ²	9.57	
				RAZEM	9.57
118	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	Drzwi i okna aluminiowe zewnętrzne w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. z wbudowanymi drzwiami - FS-03	m ²		
		1.45*3.3	m ²	4.79	
				RAZEM	4.79
119	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. , częściowo otwierane- FS-04	m ²		
		1.45*3.30*2	m ²	9.57	
				RAZEM	9.57
120	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. , częściowo otwierane- FS-05	m ²		
		2.95*3.3	m ²	9.74	
				RAZEM	9.74
121	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. typu witryna- FS-06	m ²		
		2.95*3.3	m ²	9.74	
				RAZEM	9.74
122	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-07	m ²		
		2.45*3.3*2	m ²	16.17	
				RAZEM	16.17
123	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-08	m ²		
		4.5*3.3	m ²	14.85	
				RAZEM	14.85
124	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-09	m ²		
		6.95*3.3	m ²	22.94	
				RAZEM	22.94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	Drzwi i okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. z wbudowanymi drzwiami - FS-10 2.9*3.3	m ² m ²	 9.57	
				RAZEM	9.57
126	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-11 2.38*3.3*2	m ² m ²	 15.71	
				RAZEM	15.71
127	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 14	Bramy uchylne garażowe, segmentowe, podnoszone mechanicznie 6*3.3+3.6*3.3	m ² m ²	 31.68	
				RAZEM	31.68
128	KNR 2-02 d.1. 0506-01 14 analogia STWiOR 5.3.18	parapety wewnętrzne, aluminiowe z profili analogicznych jak okna 0.45*(3.22+3+5)+0.22*6.95	m ² m ²	 6.58	
				RAZEM	6.58
129	KNR 2-02 d.1. 0506-01 14 STWiOR 5.3.18	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy aluminiowej, lakierowanej - parapety zewnętrzne 0.14*(0.72+1.45*2+2.95*4+4.95+0.53+2.38+6.95)	m ² m ²	 4.23	
				RAZEM	4.23
130	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 14 analogia	Ścianki ustępowe z wysokociśnieniowego wodoodpornego laminatu grubości 10mm. - kompletny 1.5*2.25	m ² m ²	 3.38	
				RAZEM	3.38
1.15		ROBOTY ŚLUSARSKIE			
131	KNR-W 2-02 d.1. 1208-03 15 analogia STWiOR 5.3.16	Pochwyty na wspornikach z rur stalowych malowanych proszkowo 4.4*4	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
132	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 15	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 4.75*2+10.25	m m	 19.75	
				RAZEM	19.75
133	KNR 2-02 d.1. 1213-03 15 STWiOR 5.3.16	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami - wejście na dach - wewnętrzna- WW-d1 4.55	m m	 4.55	
				RAZEM	4.55
134	KNR 2-05 d.1. 0904-01 15 analogia STWiOR 5.3.6	konstrukcja wsporcza - pomost. kompletne z montażem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 2-02 d.1. 1213-03 15 STWiOR 5.3.16	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami - wejście na dach - zewnętrzna -WW-d2 4.75	m m	 4.75	
				RAZEM	4.75
136	KNR-W 2-02 d.1. 1219-01 15	System oznakowania i identyfikacji wizualnej- wraz z mocowaniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-02 d.1. 1215-03 15	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2 - drzwiczki rewizyjne 0,4x0,6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.16		ELEWACJA BUDYNKU			
138	KNR 0-29 d.1. 0642-01 16	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 10 cm styropian , wodoodporny, ekstrudowany- 30cm powyżej tarasu i dachu	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.14	(71.08+10.35+4.9*2)*0.3	m ²	27.37	
				RAZEM	27.37
139 d.1. 16	KNR 0-29 0642-01 16 STWiOR 5.3.14	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 10 cm styropian elewacyjny-ścianki attykowe tarasu i dachu, kominy itp (71.08+10.35+4.9*2)*0.9	m ² m ²	82.11	
				RAZEM	82.11
140 d.1. 16	KNR 0-17 2609-01 16 STWiOR 5.3.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie 12 cm płyt styropianowych do ścian fundamentowych i otynkowanie tynkiem mozaikowym 0.4*73.22	m ² m ²	29.29	
				RAZEM	29.29
141 d.1. 16	KNNR 7 0601-01 16 analogia	Aluminiowa siatka cięto-ciągniona, lakierowana. z podkonstrukcją - EL-m1 117.08+121.23+29.39+44.14+83.19	m ² m ²	395.03	
				RAZEM	395.03
142 d.1. 16	KNNR 7 0601-01 16 analogia	Panele z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze A. z podkonstrukcją - EL-m2 14.2+12.16+19.88+6.6+7.59+8.29+5.03+1.82*3+47.52+23.45+6.27	m ² m ²	156.45	
				RAZEM	156.45
143 d.1. 16	KNNR 7 0601-01 16 analogia	Panele z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze A. z podkonstrukcją - EL-m3 - sufit podwieszony 1.87*7.2	m ² m ²	13.46	
				RAZEM	13.46
144 d.1. 16	NNRNKB 202 2609-02 16 STWiOR 5.3.14	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - tynk silikatowy - wełna mineralna gr. 15 cm 395.03+156.45+0.21*(3.35*2+1.65*6+1.55*4)+7.2*0.25	m ² m ²	558.07	
				RAZEM	558.07
145 d.1. 16	NNRNKB 202 2609-02 16 analogia STWiOR 5.3.14	(z.VII) docieplenie stropu zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - tynk silikatowy - wełna mineralna gr. 30 cm 5.61+2.55*2	m ² m ²	10.71	
				RAZEM	10.71
146 d.1. 16	NNRNKB 202 2609-08 16 STWiOR 5.3.14	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 8.95*4	m m	35.80	
				RAZEM	35.80
147 d.1. 16	KNR-W 2-02 1519-03 16 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 5 do 10 m 82.11+558.07+10.71	m ² m ²	650.89	
				RAZEM	650.89
1.17		DŹWIG OSOBOWY			
148 d.1. 17	KNR 7-33 0102-01 17	Dostawa i montaż dźwigu osobowego: udźwig - 400 kg, ilość osób - 5, prędkość 0,15 m/s, , ilość przystanków- 2, kabina - wykoczenie ze stali nierdzewnej - zakup + montaż 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18		RUSZTOWANIA			
149 d.1. 18	KNR 2-02 1610-01 18	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 74.04*9.30	m ² m ²	688.57	
				RAZEM	688.57
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1	45100000-8, Przygotowanie terenu	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
150 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 1 STWiOR 5.3.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 24 cm- chodniki, Krotność = 1.2 47.8+16.76	m ² m ²	64.56	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.56
151	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 27 cm- chodniki, Krotność = 1.35 196.61	m ²		
	STWiOR 5.3.2		m ²	196.61	
				RAZEM	196.61
152	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 68 cm drog Krotność = 3.4 1118.43+195*0.2	m ²		
	STWiOR 5.3.2		m ²	1157.43	
				RAZEM	1157.43
153	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 43 cm drog Krotność = 2.15 29.80	m ²		
	STWiOR 5.3.2		m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
154	KNR 2-01 d.2. 301-1 1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II - ziemia zbędna- 50% ziemi z korytowania (64.56*0.24+196.61*0.27+1157.43*0.68+29.8*0.43)*0.5	m ³		
	STWiOR 5.3.2		m ³	434.2	
				RAZEM	434.2
155	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - do 5km Krotność = 5 434.2	m ³		
	STWiOR 5.3.2		m ³	434.20	
				RAZEM	434.20
2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2.		KOMUNIKACJA DROGOWA			
1					
156	KNR 2-31 d.2. 103-4 2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m ²		
	STWiOR 5.3.2	1118.43+195*0.2+29.80	m ²	1187.2	
				RAZEM	1187.2
157	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2.1	Ręczne zagęszczona warstwa odsączająca w korycie- grubość warstwy po zag. 15cm - podbudowa z kruszywa	m ²		
	STWiOR 5.3.20	1186.80	m ²	1186.80	
				RAZEM	1186.80
158	KNR 2-31 d.2. 114-5 2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²		
	STWiOR 5.3.20	1186.80	m ²	1186.8	
				RAZEM	1186.8
159	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 5cm - Krotność = 1.6 1186.80	m ²		
	STWiOR 5.3.20		m ²	1186.80	
				RAZEM	1186.80
160	KNR 2-31 d.2. 511-3 2.1	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	STWiOR 5.3.20	1186.80	m ²	1186.8	
				RAZEM	1186.8
161	KNR AT-04 d.2. 0203-01 2.1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 0.1*(21.10*2+14*5)	m ²		
			m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
2.2.		CHODNIK + śmietnik			
2					
162	KNR 2-31 d.2. 103-4 2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.20	196.61+47.8+16.76	m ²	261.2	
				RAZEM	261.2
163 d.2. 2.2	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.20	Ręczne zagęszczona warstwa odsączająca w korycie- grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku, stabilizowana cementem - lecz. 15cm Krotność = 1.5 261.2+12.65	m ² m ²	273.85	
				RAZEM	273.85
164 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.20	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 273.85	m ² m ²	273.85	
				RAZEM	273.85
165 d.2. 2.2	KNR 2-31 511-3 STWiOR 5.3.20	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 47.8+16.76+12.65	m ² m ²	77.2	
				RAZEM	77.2
166 d.2. 2.2	KNR 2-31 511-3 STWiOR 5.3.20	Nawierzchnie z prefabrykatów betonowych 80x20x8cm,gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 196.61	m ² m ²	196.6	
				RAZEM	196.6
2.3		Krawężnik betonowy 20x30cm			
167 d.2. 3	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.20	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz 195*0.25	m ² m ²	48.75	
				RAZEM	48.75
168 d.2. 3	KNR 2-31 402-4 STWiOR 5.3.3	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0.05*195	m ³ m ³	9.8	
				RAZEM	9.8
169 d.2. 3	KNR 2-31 403-3 STWiOR 5.3.20	Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50.25+19.25+13.89+4.2+5+21.40+5+8.9+7.4+6.9+5.4+3.25+21.1+4.25+8.8+10	m m	195.0	
				RAZEM	195.0
2.4		Obrzeże chodnikowe			
170 d.2. 4 analogia	KNR 2-31 407-5 STWiOR 5.3.20	Systemowe obrzeże chodnikowe zastępujące krawężnik z czarnego tworzywa sztucznego.[R-30%] 39.5+5.7+4.3+5+0.3+4.1	m m	58.9	
				RAZEM	58.9
171 d.2. 4	KNR 2-31 402-2 STWiOR 5.3.3	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża 0.01*2.65	m ³ m ³	0.0	
				RAZEM	0.0
172 d.2. 4	KNR 2-31 407-5 STWiOR 5.3.20	Obrzeża betonowe o wym.30x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.65	m m	2.7	
				RAZEM	2.7
2.5		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
173 d.2. 5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 0.35*(24.40+11.75+11.85+4.55)	m ² m ²	18.39	
				RAZEM	18.39
174 d.2. 5	KNNR 2 1201-1 STWiOR 5.3.3	Podkłady betonowe o grub. 5 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową 18.39	m ³ m ³	18.4	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.4
175	KNR 9-07 d.2. 0105-01 5	Drenaże liniowe w gruncie, - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu 24.40+11.75+11.85+4.55	m ² m ²	 52.55	
				RAZEM	52.55
176	KNR 2-31 d.2. 0204-05 5 analogia STWiOR 5.3.20	- warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm -ale z tłucznia kolejowe- go 60/80 bez zagęszczenia grubość warstwy 40 cm Krotność = 6 18.39	m ² m ²	 18.39	
				RAZEM	18.39
2.6		OGRODZENIE MA-o1 i ŚMIETNIK			
177	KNR 2-01 d.2. 0215-04 6 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 1.3*0.8*(3.3+3.15+2.4*2+5.15+5.95+1.40+4.65+1)	m ³ m ³	 30.58	
				RAZEM	30.58
178	KNNR 2 d.2. 1201-1 6 STWiOR 5.3.3	Podkłady betonowe o grub. 10 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową (3.3+3.15+2.4*2+5.15+5.95+1.40+4.65+1)*0.35*0.1	m ³ m ³	 1.0	
				RAZEM	1.0
179	KNR 2-02 d.2. WACETOB 6 232-9 STWiOR 5.3.3	Ławy fundamentowe żelbetowe B-25 prostokątne, w deskowaniu systemowym o szer. do 0,6 m, wariant III (dot.kol.1) 29.4*0.35*0.4	m ³ m ³	 4.1	
				RAZEM	4.1
180	KNR 2-02 d.2. 0207-01 6 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 XC3 3.30*(1+4.9+5.95)+3.0*(3.3+3.15+2.4*2+5.15)	m ² m ²	 88.31	
				RAZEM	88.31
181	KNR 2-02 d.2. 0216-02 6 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości średnia 25 cm (20-30cm) płaskie - z zasto- sowaniem pompy do betonu 15.46	m ² m ²	 15.46	
				RAZEM	15.46
182	KNR 2-02 d.2. WACETOB 6 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - 0.075	t t	 0.075	
				RAZEM	0.075
183	KNR 2-02 d.2. WACETOB 6 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - fundament 0.2+0.55+0.36+0.045	t t	 1.155	
				RAZEM	1.155
184	KNR 2-02 d.2. WACETOB 6 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - fundament 0.1+0.062	t t	 0.162	
				RAZEM	0.162
185	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 30.58-(1+4.1+0.8*(1+4.9+5.95+3.3+3.15+2.4*2+5.15))	m ³ m ³	 2.88	
				RAZEM	2.88
186	KNNR 1 206- d.2. 4 6 STWiOR 5.3.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz ziemi 30.58-2.88	m ³ m ³	 27.7	
				RAZEM	27.7
187	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwo- zu Krotność = 5	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.2	27.7	m ³	27.70	
				RAZEM	27.70
188	KNR-W 2-02 d.2. 1219-01 6	odbóje w śmietniku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNNR 2 d.2. 1603-01 6 analogia STWiOR 5.3.16	Ogrodzenie systemowe - (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu), wys. 2,20 m słupki co 2,50 m, kotwiony do fundamentu	m		
		11.95	m	11.95	
				RAZEM	11.95
190	KNNR 2 d.2. 1603-01 6 analogia STWiOR 5.3.16	Ogrodzenie systemowe - (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu), wys. 2,20 m	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNR 2-23 d.2. 0404-04 6 analogia STWiOR 5.3.16	Ogrodzenia - Brama dwuskrzydłowa, rozwierana elektrycznie (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu), wys. 2,4m, szerokość bramy - 6,0 m, z słupami, ukrytymi za ścianami żelbetowymi.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR 2-23 d.2. 0402-03 6 analogia	Furtka o wym. 120x240 cm (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNR 2-23 d.2. 0402-03 6 analogia	Furtka dwuskrzydłowa o wym. 220x220 cm (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR-W 2-02 d.2. 1219-01 6	Skrzynka na listy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNR 2-21 d.2. 0607-01 6	stojak na rowery -z rury stalowej nierdzewnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE				
196	KNR 2-21 d.3 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		3209.4	m ²	3209.40	
				RAZEM	3209.40
197	KNR 2-21 d.3 0207-02 z.o.2.10. STWiOR 5.3.2	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		0.1+0.2	ha	0.30	
				RAZEM	0.30
198	KNR 2-21 d.3 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.3	ha	0.30	
				RAZEM	0.30
199	KNR 2-21 d.3 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy- 8cm	ha		
		0.3	ha	0.30	
				RAZEM	0.30
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
4.1	ROZDZIELNICE				
200	KNNR 5 d.4. 0404-02 1 STWiOR 5.3.8	Rozdzielnica o masie do 20 kg - rozdzielnica RGNN - kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2	Kable i przewody				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
202	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm2	m		
	STWiOR 5.3.8	12.5+37.6+10.25+24.2+30+4	m	118.55	
				RAZEM	118.55
203	KNNR 5 d.4. 0206-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - - przewód YDY 5x4mm2 16+40	m m	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
204	KNNR 5 d.4. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x6mm2 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
205	KNNR 5 d.4. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x6mm2 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
206	KNNR 5 d.4. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x4mm2 35+35+55+62	m m	 187.00	 187.00
				RAZEM	187.00
207	KNNR 5 d.4. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - Przewód YKYżo 5x2,5mm2 12+40	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
208	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x2,5mm2 40+58+33+18+16	m m	 165.00	 165.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	165.00
209	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5mm2 590+230+40+5+42+35+10	m m	 952.00	 952.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	952.00
210	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x1,5mm2 120	m m	 120.00	 120.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	120.00
211	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x1,5mm2 80+90+40+180	m m	 390.00	 390.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	390.00
212	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGs3x1,5mm2 E90. 12*2	m m	 24.00	 24.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	24.00
213	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 2x1,5mm2 30+10	m m	 40.00	 40.00
	STWiOR 5.3.8				
				RAZEM	40.00
4.3		Oprawy oświetleniowe			
214	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) oprawa ES-SYSTEM S4000 LED 530 LED 840 1000lm OPAL 12W ANODA DRVlub równoważna	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
215	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) oprawa ES-SYSTEM S4000 LED 1030 LED 840 2150lm OPAL 21W ANODA DRV lub równoważna 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
216	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) ES-SYSTEM S4000 LED 1535 LED 840 3250lm OPAL 32W ANODA DRV lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
217	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) ES-SYSTEM S4000 LED 2035 LED 840 4300lm OPAL 43W ANODA DRV lub równoważna 40	kpl. kpl.	 40.00	
				RAZEM	40.00
218	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) ES-SYSTEM S4000 LED 6900 LED IP54 840 4300lm OPAL 140W ANODA DRV lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
219	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) ES-SYSTEM COSMO APEX 1060 LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV lub równoważna 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
220	KNNR 5 d.4. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) ES-SYSTEM COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
221	KNNR 5 d.4. 0502-01 3 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna nastropowa POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD, LED, autotest z modulem 1-godz. 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
222	KNNR 5 d.4. 0502-01 3 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna S.A. Verso Led, moc 1W LED, autotest z modulem 1-godz., piktogram 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
223	KNNR 5 d.4. 1007-01 3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem funda- mentu "na mokro" - oprawy LED 27W 2200lm IP 66, aluminiowe 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
4.4	45311200-2	Osprzęt			
224	KNNR 5 d.4. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13+4+14	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
225	KNNR 5 d.4. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15+15+30	szt. szt.	 60.00	
				RAZEM	60.00
226	KNNR 5 d.4. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podtynkowy 1-bieg. łącznik oświetlenia, 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
227	KNNR 5 d.4. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podtynkowy 2-bieg. łącznik oświetlenia, 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
228	KNNR 5 d.4. 0306-03 4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podtynkowy 2-bieg. łącznik oświetlenia, 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 5 d.4. 0307-01 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
230	KNNR 5 d.4. 0307-01 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1-faz. 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
232	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1-faz. 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
233	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w kasecie gniazdo 1-faz. 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		3*4	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
234	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1-faz. "DATA" 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
235	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w kasecie gniazdo 1-faz. "DATA" 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		3*4	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
236	KNNR 5 d.4. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1-faz. 16A, 230V, IP44, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
237	KNNR 5 d.4. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk PWP	szt.		
	STWiOR 5.3.8	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
238	KNR AT-21 d.4. 0108-02 4	Montaż kaset w podłodze	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.5		Aparaty i urządzenia			
239	KNNR 5 d.4. 0406-04 5	zasilacz awaryjny UPS o mocy 15kVA i podtrzymaniu 15 minut dla pełnego obciążenia.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6		Trasy kablowe			
240	KNNR 5 d.4. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
	STWiOR 5.3.8	55+3	m	58.00	
				RAZEM	58.00
241	KNNR 5 d.4. 1105-02 6	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		22.50+7.6+8+3.7+6+0.95+4.4+2.5+17.7+3.7+17+4.7+4	m	102.75	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.75
242	KNNR 5 d.4. 1105-02 6	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - do urządzeń na dachu z przykrywką 7.6+5	m m	 12.60	
				RAZEM	12.60
243	KNR 5-10 d.4. 0312-02 6	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.7		Instalacja uziemienia i odgromowa			
244	KNNR 5 d.4. 0605-01 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
	STWiOR 5.3.8	82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
245	KNNR 5 d.4. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
	STWiOR 5.3.8	19.5+10.5*2+3+4.5+5	m	53.00	
				RAZEM	53.00
246	KNNR 5 d.4. 0601-04 7	Przewody instalacji układane podtynkowo w grubościennych rurach osłonowych	m		
	STWiOR 5.3.8	9.30*4	m	37.20	
				RAZEM	37.20
247	KNNR 5 d.4. 0609-02 7	Maszt odgromowy o wysokości 4,0 m	szt.		
	STWiOR 5.3.8	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
248	KNNR 5 d.4. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
	STWiOR 5.3.8	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
249	KNNR 5 d.4. 0201-04 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - LgYžo 1x6mm ²	m		
	STWiOR 5.3.8	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
4.8		Pomiary			
250	KNNR 5 d.4. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	STWiOR 5.3.8	35	pomiar	35.00	
				RAZEM	35.00
251	KNNR 5 d.4. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	STWiOR 5.3.8	6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
252	KNNR 5 d.4. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	STWiOR 5.3.8	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
253	KNNR 5 d.4. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	STWiOR 5.3.8	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
	STWiOR 5.3.8	28	punkt	28.00	
				RAZEM	28.00
4.9		Roboty uzupełniające			
255	KNNR 5 d.4. 1204-04 9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
256	KNNR 5 d.4. 0701-01 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	STWiOR 5.3.2	173*0.5*0.8	m ³	69.20	
				RAZEM	69.20
257	KNNR 5 d.4. 0702-01 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	STWiOR 5.3.2	69.2	m ³	69.20	
				RAZEM	69.20
258	KNNR 5 d.4. 1208-02 9	Wykonanie uszczelnień p.poż. EI 120	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
4.10		Instalacja sieci LAN i FO			
259	KNR AT-14 d.4. 0110-13 10	Montaż szafki Obudowa 42U, 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260	KNR AT-14 d.4. 0110-16 10	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
261	KNR AT-14 d.4. 0110-06 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
262	KNR AT-14 d.4. 0110-10 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263	KNR AT-14 d.4. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
264	KNR AT-14 d.4. 0108-01 10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
265	KNR AT-14 d.4. 0110-07 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel światłowodowy wyposażony G652D R819330 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
266	KNR AT-14 d.4. 0110-07 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel światłowodowy wyposażony OM4 R816244 równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
267	KNR AT-14 d.4. 0108-01 10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel miedziany Cat. 6a	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNR AT-14 d.4. 0108-01 10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel miedziany Cat. 5e	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNR AT-14 d.4. 0107-01 10	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
270	KNR AT-14 d.4. 0107-01 10	Outlet 45x45 RJ45 x10	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
271	KNR AT-14 d.4. 0107-01 10	Outlet FO wyposażony G657A	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
272	KNR AT-14 d.4. 0107-01 10	Outlet FO niewyposażony	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
273	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pigtail OM4 x12	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
274	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter MM Duplex x12	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
275	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - łącznica światłowodowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR AT-14 d.4. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 12 włóknowy OS2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
277	KNR AT-14 d.4. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 12 włóknowy OM4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
278	KNR AT-14 d.4. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 4 włóknowy OS2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
279	KNR AT-14 d.4. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 4 włóknowy OM4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
280	KNR AT-14 d.4. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat. 6 - wysokość ponad 2 m	m		
		3800	m	3800.00	
				RAZEM	3800.00
281	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OS2 2m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
282	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OS2 3m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OM4 2m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
284	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OM4 3m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
285	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 1m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
286	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 2m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
287	KNR AT-14 d.4. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 3m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
288	KNR AT-14 d.4. 0111-01 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
289	KNNR 5 d.4. 0102-07 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Peszel prowadzony w posadce	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
290	KNNR 5 d.4. 0103-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
291	KNNR 5 d.4. 0102-01 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
4.11		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
292	KNNR 5 d.4. 0701-01 11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	STWiOR 5.3.2	75*0.5*0.7	m ³	26.25	
				RAZEM	26.25
293	KNNR 5 d.4. 0702-01 11	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	STWiOR 5.3.2	26.25	m ³	26.25	
				RAZEM	26.25
294	KNNR 5 d.4. 0705-01 11	Ułożenie rur osłonowych śr.do 140 mm - Rury RHDPE 50x4,4	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
295	KNR 5-01 d.4. 0403-01 11	studnie teletechniczne EK288 o wymiarze wewnętrznym 550mm x 550mm w gruncie kat.I-II	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		MASZYNOWNIE CIEPŁA			
296	KNNR 4 d.5. 0503-01 1	Kocioł elektryczny o mocy 9 kW	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
297	KNNR 4 d.5. 0503-01 1	Pompa ciepła 12kW, czynnik chłodniczy R410A, ze zdalnym skraplaczem, - jednostka wewnętrzna HBS 05-12, jednostka zewnętrzna AMS 10-12 + linia freonowa, wraz z izolacją + elementy montażowe. + automatyka i okablowanie pomp ciepła, pomp, obiegowych, pompy cyrkulacji, czujniki temperatury, przepływu - SMO 40	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
298	KNNR 4 d.5. 0503-01 1	Pompa ciepła 12kW, czynnik chłodniczy R410A, ze zdalnym skraplaczem, - jednostka wewnętrzna HBS 05-12, jednostka zewnętrzna AMS 10-12 + linia freonowa, wraz z izolacją + elementy montażowe.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory odcinający DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
300	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
301	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory spustowy DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
302	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawór nadmiarowo-upustowy DN15 - np. BPV	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
303	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Filtr DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
304	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	VST 11 - zawór trójdrogowy z siłownikiem do sterowania ogrzewaniem ciepłej wody, maks. moc ładowania 17 kW	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR 2-15 d.5. 0112-03 1	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915, 1/2" d=12mm, ciśnienie otwarcia 2,5 bar	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
306	KNR-W 2-15 d.5. 0530-03 1	manometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
307	KNR-W 2-15 d.5. 0530-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
308	KNR-W 2-15 d.5. 0540-20 1	Pompa obiegowa zasilająca pompy ciepła np. CPD11-25/65 f Grundfoss + śrubunki	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNR-W 2-15 d.5. 0540-20 1	Pompa obiegowa instalacja CO. H=3,3m Q=0,9m ³ /h np. ALPHA2 25-50 180 firmy Grundfoss + moduł sterujący	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
310	KNNR 4 d.5. 0510-01 1	Naczynie wzbiorcze, wraz zaworem kołpakowym	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
311	KNNR 4 d.5. 0510-01 1	Naczynie wzbiorcze np. Statico SD 50.10, z zaworem kołpakowym, zaworem sputowym, manometrem	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
312	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Układ uzupełnienia ubytków, zawierający – filtr, zawory odcinające, reduktor ciśnienia do 2bar, zawór zwrotny, manometr.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNR 2-15 d.5. 0415-05 1	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm z zaworem odcinającym, motylkowym	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
314	KNNR 4 d.5. 0506-02 1	Bufor instalacji CO - V=300L, zbiornik buforowy bez wężownicy, zbiornik izolowany pianką PE grubość minimalna Xmm- wysokość do 156cm, z 4 króćcami do podłączenia przewodów dn25, z króćcami do czujników temeperatury, z zaworem do odpowietrzenia i spustu wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315	KNNR 4 d.5. 0506-02 1	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=220l - przystosowany do pracy z pompą ciepła z czujnikami, z okablowaniem, z podwójną wężownicą i króćcem do za- instalowania grzałki elektrycznej. N.p.: NIBE BA-ST 9022-2FE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
316	KNNR 4 d.5. 0509-01 1 analogia	moduł elektryczny 4 kW, G 1 1", do zasobnika c.w.u. np. ME 0040 (WP-6.81)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
317	KNR 2-15 d.5. 0402-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Rury ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 28x1,5, wraz z kształtkami, 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
318	KNR 2-15 d.5. 0402-02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Rury ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 18x1,2, wraz z kształtkami, 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
5.2		INSTALACJA CO			
319	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 18x2	m		
	STWiOR 5.3.7	204.2	m	204.20	
				RAZEM	204.20
320	KNR 2-15 d.5. 0402-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 28x1,5, wraz z kształtkami, 27.4	m		
			m	27.40	
				RAZEM	27.40
321	KNR 2-15 d.5. 0402-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 22, wraz z kształtkami, 9.2	m		
			m	9.20	
				RAZEM	9.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR 2-15 d.5. 0402-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 18x1,2, wraz z kształtkami, 25.2	m m	 25.20	 25.20
				RAZEM	25.20
323	KNR 2-15 d.5. 0402-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych - Typ połączeń – zaprasowanie promieniowe. Fi 15x1,2, wraz z kształtkami, 111.2	m m	 111.20	 111.20
				RAZEM	111.20
324	KNZ 15 20- d.5. 01 2 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 25mm 111.2	m m	 111.20	 111.20
				RAZEM	111.20
325	KNZ 15 20- d.5. 01 2 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 25mm 204.2+25.2	m m	 229.40	 229.40
				RAZEM	229.40
326	KNR-W 2-15 d.5. 0404-02 2 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 22 x 3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 9.2	m m	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
327	KNZ 15 20- d.5. 02 2 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30mm 27.4	m m	 27.40	 27.40
				RAZEM	27.40
328	S 215 0900- d.5. 03 2 STWiOR 5.3.7	Rozdzielacz na profilu 1" do centralnego ogrzewania z zaworami odcinającymi (seria 74) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
329	KNNR 4 d.5. 0130-02 2 STWiOR 5.3.7	Filtr gwintowany typ Y222P, z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów, z zaworem upustowym, zastosowanie: ochrona przed zanieczyszczeniem pomp, zaworów zwrotnych itp. Zalecany przez producenta. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
330	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	Zawory odcinający DN 25 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
331	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	Zawory odcinający DN 20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
332	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	Zawory odcinający DN 15 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
333	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	Zawór równoważący skośny STAD - OD Dn 15 wykonany z Ametalu®, gw. wewn. PN20, nr kat. 52 151-2**, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
334	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	TBV-CMP LF -Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny (PIBCV), typ TBV-CMP, 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nypłami standardowymi), typ RA-N.- RA-N-K Dn15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
336	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawór termostatyczny Autosar, model R868B z automatycznym regulatorem przepływu, zakres przepływu od 8 do 115 l/h, wersja kąтова.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
337	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawór termostatyczny COM-738 - zespolony kątowy przeznaczony do podłączenia grzejników w instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Gwint zewnętrzny 4 x 3/4" Eurokonus do połączeń półsubunków 1/2" i rur. Zawór występuje w czterech wersjach kolorystycznych:	szt.		
	STWiOR 5.3.7	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
338	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawór termostatyczny COM-738 - zespolony kątowy przeznaczony do podłączenia grzejników w instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Gwint zewnętrzny 4 x 3/4" Eurokonus do połączeń półsubunków 1/2" i rur. Zawór występuje w czterech wersjach kolorystycznych:	szt.		
	STWiOR 5.3.7	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
339	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-K-N	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
340	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 2	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-KS	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
341	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy płytowy FC33 wys.400mm , FC33-40 l=1,4	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
342	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy płytowy FC33 wys.900mm , FC33-90 l=0,9	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
343	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy płytowy FCV22 wys. 900mm , FCV22-90 l= 1,2	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
344	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy płytowy FC22 wys. 900mm , FC22-90 l= 0,5 m	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
345	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DT21800, 12el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
346	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DT21500, 10el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 50el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 48el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
349	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 36el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
350	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D15, 18el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
351	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 18el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 16el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
353	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 14el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
354	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D13, 14el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
355	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D13, 10el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356	KNNR 4 d.5. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS1800-M-D13, 10el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357	KNR 2-02 d.5. 1218-01 2	Wsporniki ze stali systemowe - wsporniki systemowe do montażu grzejników-na ścianach	kpl.		
	analogia	18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
358	KNR 2-15 d.5. 0424-01 2	nagrzewnica LEO S2 ze sterownikiem i konsolą do montażu ściennego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
359	KNR-W 2-15 d.5. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	STWiOR 5.3.7	19	próba	19.00	
				RAZEM	19.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE			
360 d.5. 3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	STWiOR 5.3.2	40.6*1.8*1.5	m ³	109.62	
				RAZEM	109.62
361 d.5. 3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - PE40x3,7 PE100	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.00
		43.6	m	43.60	
				RAZEM	43.60
362 d.5. 3	KNR-W 2-18 0214-05	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.5. 3	KNR 2-18 0301-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową z miękkim uszczelnieniem, posiadającym suchą strefę uszczelnienia trzpienia, której oringi można wymienić przy pracującej zasuwie w dowolnym ustawieniu klina – np. f-my AK-WA PN16 lub równoważna. o śr. 40mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.5. 3	KNR-W-2-1 0102 01	ułożenie taśmy lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową.	m		
	STWiOR 5.3.7	40.9	m	40.90	
				RAZEM	40.90
365 d.5. 3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypka piaskowa pod i nad przewodem	m ³		
	STWiOR 5.3.3	40.9*0.4*0.5	m ³	8.18	
				RAZEM	8.18
366 d.5. 3	KNR-W 2-01 0312-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
	analogia STWiOR 5.3.2	109.62-8.18	m ³	101.44	
				RAZEM	101.44
367 d.5. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	STWiOR 5.3.2	109.62	m ³	109.62	
				RAZEM	109.62
368 d.5. 3	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
	STWiOR 5.3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.5. 3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe JS 6,3 o śr.nom. 25 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.5. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowy DN 32	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
371 d.5. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowy DN 32 ze spustem.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
372	KNNR 4 d.5. 0130-02 3	filtr do wody fi 32mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
373	KNNR 4 d.5. 0130-02 3	zawór antyskażeniowy EA 251 fi 32mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374	KNR-W-2-1 d.5. 0102 01 3	Oznakowanie armatury i urządzeń	szt		
	analiza indywidualna STWiOR 5.3.8	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
375	KNNR 4 d.5. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	STWiOR 5.3.7	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
376	KNNR 4 d.5. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	STWiOR 5.3.7	0.25	odc.20 0m	0.25	
				RAZEM	0.25
5.4		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
377	KNR 2-01 d.5. 0215-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	STWiOR 5.3.2	1.8*1.5*(96.23+44.66)	m ³	380.40	
				RAZEM	380.40
378	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	STWiOR 5.3.7	7.5+2.76+4+22.8+7.47+7.63+33.87+8.54+1.66	m	96.23	
				RAZEM	96.23
379	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22.13+22.53	m	44.66	
				RAZEM	44.66
380	KNR-W 2-18 d.5. 0614-01 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		0.05*0.5*4+0.05*0.5*5	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
381	KNR 4-01 d.5. 0208-01 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - studzienki rewizyjnej	szt.		
	STWiOR 5.3.3	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
382	KNR-W 2-01 d.5. 0312-01 4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
	analogia STWiOR 5.3.2	380.40	m ³	380.40	
				RAZEM	380.40
383	KNR 2-01 d.5. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	STWiOR 5.3.2	380.40	m ³	380.40	
				RAZEM	380.40
384	KNR 9-18 d.5. 0204-06 4	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 450 mm z kinetą prostą	szt.		
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
385	KNR 9-18 d.5. 0204-06 4 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 600 mm z kinetą prostą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
386	KNR 9-18 d.5. 0204-07 4	Studnie kanalizacyjne systemowe studnia rewizyjna 1000 TEGRA z kinetą połączeniową 45°L, włazem żeliwnym B125, z pierścieniem żelbetowym odciążającym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
387	KNR 9-18 d.5. 0204-06 4 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 450 mm z wpustem ulicznym D400 i osadnikiem 100 dm3	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
388	KNR 2-31 d.5. 0606-02 4	Odwodnienie liniowe ACO Multiline V150 z zamknięciem Drainlock,	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
5.5		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;			
389	KNNR 4 d.5. 0112-01 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 16x2,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	16.5+2+6+2.5+2.5+2+2	m	33.50	
				RAZEM	33.50
390	KNNR 4 d.5. 0112-02 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 16x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	16.5+9.3+1+12+1+6+2.5+5+4.4+2+1	m	60.70	
				RAZEM	60.70
391	KNNR 4 d.5. 0112-01 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,8 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	5+2.5+2.4+2.4+1.5+1	m	14.80	
				RAZEM	14.80
392	KNNR 4 d.5. 0112-02 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	5+4.9+2.1	m	12.00	
				RAZEM	12.00
393	KNNR 4 d.5. 0112-02 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 25 x 4,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
394	KNNR 4 d.5. 0112-02 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 25 x 3,5 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWIOR 5.3.7	2.1+0.9	m	3.00	
				RAZEM	3.00
395	KNNR 4 d.5. 0112-03 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 32 x 4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWiOR 5.3.7	9.3+2	m	11.30	
				RAZEM	11.30
396	KNNR 4 d.5. 0112-03 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 32 x 5,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWiOR 5.3.7	9.3+12+2.5	m	23.80	
				RAZEM	23.80
397	KNNR 4 d.5. 0112-03 5	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 40x 5,5mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWiOR 5.3.7	11+2.5	m	13.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.50
398	KNZ 15 20- d.5. 01 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 16 mm i gr. izolacji 9mm	m		
	STWiOR 5.3.7	33.5	m	33.50	
				RAZEM	33.50
399	KNZ 15 20- d.5. 02 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 25mm	m		
	STWiOR 5.3.7	60.7	m	60.70	
				RAZEM	60.70
400	KNZ 15 20- d.5. 01 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 9mm	m		
	STWiOR 5.3.7	14.8	m	14.80	
				RAZEM	14.80
401	KNZ 15 20- d.5. 02 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25mm	m		
	STWiOR 5.3.7	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
402	KNZ 15 20- d.5. 02 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 9mm	m		
	STWiOR 5.3.7	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
403	KNZ 15 20- d.5. 02 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30mm	m		
	STWiOR 5.3.7	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
404	KNZ 15 20- d.5. 03 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35mm i gr. izolacji 9mm	m		
	STWiOR 5.3.7	11.3	m	11.30	
				RAZEM	11.30
405	KNZ 15 20- d.5. 04 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 30mm	m		
	STWiOR 5.3.7	23.80	m	23.80	
				RAZEM	23.80
406	KNZ 15 20- d.5. 04 5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42mm i gr. izolacji 9mm	m		
	STWiOR 5.3.7	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
407	KNNR 4 d.5. 0130-01 5	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do baterii, sedesów itd,	szt.		
	STWiOR 5.3.7	10+2+3+8+1	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
408	KNNR 4 d.5. 0116-07 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	10+3+1+8+2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
409	KNNR 4 d.5. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
410	KNR 2-15 d.5. 0205-02 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	3.3+1.6+2.6+0.3+1.5+2.1+0.5	m	11.90	
				RAZEM	11.90
411 d.5. 5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	STWiOR 5.3.7	3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80
412 d.5. 5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	STWiOR 5.3.7	8.8*2+1.5+8.4*3+6.4+6.4	m	57.10	
				RAZEM	57.10
413 d.5. 5	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki i rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
414 d.5. 5	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
415 d.5. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy Sn4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	STWiOR 5.3.7	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
416 d.5. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.1+0.7+4.2+0.9+9.1+4.3+4.5+10.9+5.3+1.2	m	50.20	
				RAZEM	50.20
417 d.5. 5	KNNR 4 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
418 d.5. 5	KNNR 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
419 d.5. 5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm, chromowany , z kórkiem w kształcie motylka z perlatoorem	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.5. 5	KNR 0-31 0204-01	Pompa cyrkulacyjna z zaworem zwrotnym i sterowaniem czasowym, Wilo Star Z NOVA T	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.5. 5	KNNR 4 0132-02	Zespół bezpieczeństwa SYR Typ 2115 DN 15 mm 6 bar	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.5. 5	KNR 0-35 0221-04	Naczynie wzbiorcze REFLEX typ DD25,	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR-W 2-15 d.5. 0530-01 5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
424	KNR 2-15 d.5. 0112-04 5	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
425	KNR 2-15 d.5. 0112-03 5	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
426	KNNR 4 d.5. 0132-01 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych ze śrubunkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
427	KNNR 4 d.5. 0132-01 5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
428	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 5	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
429	KNNR 4 d.5. 0216-01 5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100mm z blokadą antyzapachową	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
430	KNR 2-15 d.5. 0213-01 5	Syfon podtynkowy chromowany	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
431	KNNR 4 d.5. 0127-01 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	STWiOR 5.3.7	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
432	KNNR 4 d.5. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	STWiOR 5.3.7	7/8	odc.20 0m	0.88	
				RAZEM	0.88
433	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 5 (WACETOB) 405-2	Wpusty dachowe - podgrzewane	kpl		
		4	kpl	4.0	
				RAZEM	4.0
434	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 5 0405-03	Wpusty dachowe tarasowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
435	KNR 2-15 d.5. 0213-01 5	Montaż syfonów z PCV - dla skroplin	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436	KNR 2-15 d.5. 0213-01 5	Montaż pompki - dla skroplin 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
437	S 215 0600- d.5. 03 5 STWiOR 5.3.15	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin 6.4+7.1+2.6+7.1+3.9+6+10+3.10	m m	 46.20	
				RAZEM	46.20
5.6		WYPOSAŻENIE SANITARNE			
438	KNNR 4 d.5. 0137-02 6 STWiOR 5.3.7	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
439	KNNR 4 d.5. 0230-02 6 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe podblatowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
440	KNNR 4 d.5. 0230-02 6 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
441	KNNR 4 d.5. 0230-02 6 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
442	KNNR 4 d.5. 0137-02 6 STWiOR 5.3.7	Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
443	KNNR 4 d.5. 0229-05 6 STWiOR 5.3.6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
444	KNNR 4 d.5. 0229-05 6 STWiOR 5.3.6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy, szafkowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
445	KNNR 4 d.5. 0234-02 6 STWiOR 5.3.7	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym z odpływem poziomym i dopływem poziomym z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
446	KNNR 4 d.5. 0233-03 6 STWiOR 5.3.7	Ustępy typu zawieszanego z deską duraplast z zawiasami metalowymi, lub równoważny i stelażem spust chromowany dwudzielny lub równoważnym, 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
447	KNNR 4 d.5. 0233-03 6 STWiOR 5.3.7	Ustępy typu zawieszanego- dla niepełnosprawnych z deską duraplast z zawiasami metalowymi, lub równoważny i stelażem spust chromowany dwudzielny lub równoważnym, 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNR 2-15 d.5. 0115-04 6	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
449	KNNR 4 d.5. 0218-01 6	Wpusty podłogowe, brodzikowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
450	KNNR 4 d.5. 0232-02 6	Brodziki natryskowe z kabiną ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
451	KNR 4-01 d.5. 0322-02 6	Obsadzenie krater rewizyjnych 40x40 nierdzewnych w ścianach z cegieł	szt.		
	STWiOR 5.3.3	1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
452	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	pojemnik na papier toaletowy z montażem - nierdzewny	szt		
	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
453	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stała l=850mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
454	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stała l=600mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
455	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	Pojemnik na mydło bezdotykowy nierdzewny - z montażem	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
456	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	pojemnik na odpadki nierdzewny	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
457	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	pojemnik na podpaski nierdzewny	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
458	KNR-W 2-02 d.5. 1215-01 6	Suszarka elektryczna do rąk typu AirBlade	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
459	KNNR 2 d.5. 1802-03 6	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr. min.3 cm - blaty z konglomeratu - z wspornikami ze stali nierdzewnej i maskownicą z konglomeratu od frontu wysokości 20 cm	m ²		
	STWiOR 5.3.3	1.8*0.65*2	m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
5.7		WENTYLACJA MECHANICZNA			
460	d.5. wycena indywidualna 7	VERSO-R-1500-UV-DX-R1 - montaż i uruchomienie central - komplet	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.15	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
461 d.5. 7	wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	VERSOR-R-1500-UV-DX-R1- montaż i uruchomienie central - komplet	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.5. 7	wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Agregat skraplający/parowacz do centrali N1/W1 Qg=5,5kW - montaż i uruchomienie urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
463 d.5. 7	wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Agregat skraplający/parowacz do centrali N1/W1 Qg=5,5kW - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
464 d.5. 7	KNR 2-17 0146-05 STWiOR 5.3.15	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 500x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
465 d.5. 7	KNR 2-17 0146-05 STWiOR 5.3.15	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 600x600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
466 d.5. 7	KNR 2-17 0146-05 STWiOR 5.3.15	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 650x650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
467 d.5. 7	KNR 2-17 0147-01 STWiOR 5.3.15	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
468 d.5. 7	KNR 2-17 0147-01 STWiOR 5.3.15	Króciec osiatkowany	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
469 d.5. 7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 160 mm l=50cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
470 d.5. 7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm l=0,5 m	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
471 d.5. 7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - lecz 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
472 d.5. 7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
473 d.5. 7	KNR 2-17 0131-02 STWiOR 5.3.15	Regulator stałego wydatku RN 160	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
474	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Regulator stałego wydatku RN 200	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
475	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przepustnica okrągła on/off z siłownikiem i sprężyną powrotną o śr.do 160 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
476	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
477	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.15	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
478	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
479	KNR 2-17 d.5. 0131-01 7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.15	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
480	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Kłapa transferowa wentylacji pożarowej EIS60 WKP-O-E-T-60-200-BF230T	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
481	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 GRYFIT BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYFIT BX-1H, D=100 + KM, KM=35 + WT72C	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.15	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
482	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYFIT CX-4S, mankiet mufowy, D=160 + WT72C	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483	KNR 2-17 d.5. 0131-02 7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYFIT CX-4S, mankiet mufowy, D=100 + WT72C	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484	KNR 2-17 d.5. 0103-03 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	STWiOR 5.3.15	0.16+0.36	m ²	0.52	
				RAZEM	0.52
485	KNR 2-17 d.5. 0101-05 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
486	KNR 2-17 d.5. 0103-06 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %- lecz 100%	m ²		
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.15	1.95	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
487 d.5. 7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	STWiOR 5.3.15	2.42+16.14	m ²	18.56	
				RAZEM	18.56
488 d.5. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	STWiOR 5.3.15	15.62+51.28+7.74+7.11+1.45+9.25	m ²	92.45	
				RAZEM	92.45
489 d.5. 7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	STWiOR 5.3.15	13.14+24.09+22.98+72.88	m ²	133.09	
				RAZEM	133.09
490 d.5. 7	KNR 0-34 0302-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminową o gr. 25mm	m ²		
	STWiOR 5.3.15	169.96	m ²	169.96	
				RAZEM	169.96
491 d.5. 7	KNR 0-34 0302-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminową o gr. 50mm	m ²		
	STWiOR 5.3.15	57.87	m ²	57.87	
				RAZEM	57.87
492 d.5. 7	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kana- łów wentylacyjnych - dodatkowe obudowanie izolacji kanałów płaszczem z bla- chy ocynkowanej - wykonanie gładkie - w pomieszczeniu kuchni	m ²		
	STWiOR 5.3.15	57.87	m ²	57.87	
				RAZEM	57.87
493 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-250-SnL/GC-L02 z prze- pusznicą uchylną	szt.		
	STWiOR 5.3.15	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
494 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-250-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	4+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
495 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-425x75-160-SnL/GM-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
496 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-225x125-250-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
497 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-225x75-160-SnL/GM-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.5. 7	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-224-SnL/GC+L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-224-SnL/GC+L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
500	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-224-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
501	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x75-180-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
502	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-625x125-224-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1+1+1+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
503	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-625x125-250-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
504	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-625x125-250-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
505	KNR 2-17 d.5. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-525x225-300-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
506	KNR 2-17 d.5. 0138-05 7	Kratka wentylacyjna prostokątna z poziomymi żaluzjami KSH 325x125	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
507	KNR 2-17 d.5. 0140-01 7	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 125 mm - Zawór wentylacyjny	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
508	KNR 2-17 d.5. 0140-01 7	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 100 mm - Zawór wentylacyjny	szt.		
	STWiOR 5.3.15	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
509	KNR 2-17 d.5. 0205-01 7 analogia STWiOR 5.3.15	Centrala wentylacyjna VERSO_RHP-1300-8.1 z uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
510	KNR 2-17 d.5. 0205-01 7 analogia STWiOR 5.3.15	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-500/150 SILENT	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
511	KNR 2-17 d.5. 0210-01 7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
512	KNR 2-17 d.5. 0320-03 7 analogia	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
513	KNR 2-17 d.5. 0320-03 7 analogia	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-315/45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
514	KNR 7-24 d.5. 0153-04 7 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M16U2DVG-E	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
515	KNR 7-24 d.5. 0153-01 7 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M13U2DVG-E	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
516	KNR 7-24 d.5. 0153-01 7 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M24U2DVG-E	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
517	KNR 7-24 d.5. 0153-01 7 analogia	Agregat skraplający do klimatyzatorów typu multisplit.TOSHIBA RAS-5M34U2AVG-E	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
518	KNR 7-08 d.5. 0301-02 7 analogia	Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych.	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
519	KNR 7-08 d.5. 0401-01 7 analogia	Testy i uruchomienia - automatyka	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00