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

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
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

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 : 30.07.2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	156
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	10
1.2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY	11	14
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	15	51
1.3.	FUNDAMENTY	15	19
1			
1.3.	STROPY	20	21
2			
1.3.	SCHODY	22	24
3			
1.3.	PODCIĄGI	25	25
4			
1.3.	SŁUPY	26	27
5			
1.3.	ŚCIANY ŻELBETOWE	28	31
6			
1.3.	ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH	32	51
7			
1.4	IZOLACJE	52	64
1.4.	IZOLACJA FUNDAMENTÓW	52	54
1			
1.4.	IZOLACJE ŁAZIENKI	55	56
2			
1.4.	IZOLACJA POSADZKI	57	60
3			
1.4.	IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE	61	64
4			
1.5	ROBOTY MUROWE - PARTER	65	68
1.6	ROBOTY PODŁOGOWE	69	78
1.7	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K	79	81
1.8	DACH	82	86
1.9	POKRYCIE TARASU	87	91
1.10	OBRÓBKI BLACHARSKIE	92	94
1.11	TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)	95	96
1.12	GLAZURY	97	103
1.13	ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)	104	108
1.14	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	109	134
1.15	ROBOTY ŚLUSARSKIE	135	144
1.16	ELEWACJA BUDYNKU	145	154
1.17	DŹWIG OSOBOWY	155	155
1.18	RUSZTOWANIA	156	156
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	157	207
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	157	162
2.2	NAWIERZCHNIE	163	178
2.2.	KOMUNIKACJA DROGOWA	163	173
1			
2.2.	CHODNIK + śmietnik	174	178
2			
2.3	Krawężnik betonowy 20x30cm	179	181
2.4	Obrzeże chodnikowe	182	184
2.5	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	185	188
2.6	OGRODZENIE MA-o1 i ŚMIETNIK	189	207
3	OGRODZENIE MA-o2	208	216
4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE	217	223
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	224	356
5.1	ROZDZIELNICE	224	224
5.2	Kable i przewody	225	237
5.3	Oprawy oświetleniowe	238	247
5.4	Osprzęt	248	262
5.5	Aparaty i urządzenia	263	263
5.6	Trasy kablowe	264	267
5.7	Instalacja uziemienia i odgromowa	268	273
5.8	Pomiary	274	278
5.9	Roboty uzupełniające	279	282
5.10	CCTV	283	301
5.11	INSTALACJA SSWIN	302	319
5.12	Instalacja sieci LAN i FO	320	352
5.13	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	353	356
6	INSTALACJE SANITARNE	357	579
6.1	MASZYNOWNIE CIEPŁA	357	379
6.2	INSTALACJA CO	380	420
6.3	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE	421	437
6.4	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	438	449
6.5	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	450	498
6.6	WYPOSAŻENIE SANITARNE	499	520
6.7	WENTYLACJA MECHANICZNA	521	579

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02	Płyty betonowe - przed wejściem do budynku -ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0205-01				
3.3	analogia				
	STWiOR	0	m ³	0.00	
	5.3.3				
				RAZEM	0.00
1.3.		PODCIĄGI			
4					
25	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		
d.1.	0262-01				
3.4		$0.5*0.25*(1.65+1.57+3.25+5)+1.4*0.25*(5.15+10.55)+1.30*0.25*3.9+0.25*0.25*8.75*4+0.4*0.25*(7.2+1.65+1.65+6.28)+0.12*0.25*10.55+0.25*0.25*8.75+0.85*0.15*1.04$	m ³	13.06	
	STWiOR				
	5.3.3				
				RAZEM	13.06
1.3.		SŁUPY			
5					
26	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		
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	7.26	
				RAZEM	7.26
27	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		
d.1.	0208-04				
3.5		$0.25*0.25*(4.88*10+4.52*2+3.45*8)$	m ³	5.34	
				RAZEM	5.34
1.3.		ŚCIANY ŻELBETOWE			
6					
28	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
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	125.16	
				RAZEM	125.16
29	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianka attykowa	m ²		
d.1.	0207-02				
3.6	0207-07	$1.4*0.25*61.4$	m ²	21.49	
				RAZEM	21.49
30	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-02				
3.6	0207-07	$1.73*4+3.45*1.73$	m ²	12.89	
				RAZEM	12.89
31	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-02				
3.6	0207-07	$5.50*3.97+4.47*3.9$	m ²	39.27	
				RAZEM	39.27
1.3.		ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH			
7					
32	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - wg zestawienia- fundament	t		
d.1.	WACETOB				
3.7	259-4	1.249	t	1.249	
	STWiOR				
	5.3.3				
				RAZEM	1.249
33	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - fundament	t		
d.1.	WACETOB				
3.7	259-4	1.202	t	1.202	
	STWiOR				
	5.3.3				
				RAZEM	1.202
34	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 8 mm - wg zestawienia- fundament	t		
d.1.	WACETOB				
3.7	259-4	0.774	t	0.774	
	STWiOR				
	5.3.3				
				RAZEM	0.774
35	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wg zestawienia- fundament	t		
d.1.	WACETOB				
3.7	259-4	0.025	t	0.025	
	STWiOR				
	5.3.3				
				RAZEM	0.025

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 12 mm schody	t		
		0.345	t	0.345	
				RAZEM	0.345
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 10 mm schody	t		
		0.049	t	0.049	
				RAZEM	0.049
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 8 mm - schody	t		
		0.012	t	0.012	
				RAZEM	0.012
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 6 mm - schody	t		
		0.016	t	0.016	
				RAZEM	0.016
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 8 mm - strop	t		
		0.398+0.609	t	1.007	
				RAZEM	1.007
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 10 mm - strop	t		
		1.671+0.447+0.842+1.419	t	4.379	
				RAZEM	4.379
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 12 mm - strop	t		
		0.574+4.509+3.054+0.504	t	8.641	
				RAZEM	8.641
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 16 mm - wg zestawienia - strop	t		
		0.086+0.296+0.059+0.370	t	0.811	
				RAZEM	0.811
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 8 mm - słupy	t		
		0.621	t	0.621	
				RAZEM	0.621
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 12 mm - słupy	t		
		0.408	t	0.408	
				RAZEM	0.408
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 16 mm - wg zestawienia - słupy	t		
		0.989	t	0.989	
				RAZEM	0.989
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 6 mm - wg zestawienia - ściany	t		
		0.034	t	0.034	
				RAZEM	0.034
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 8 mm - wg zestawienia - ściany	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.3	0.235	t	0.235	
				RAZEM	0.235
49	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 - wg zestawienia - ściany	t		
		1.455	t	1.455	
				RAZEM	1.455
50	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 - wg zestawienia - ściany	t		
		2.042	t	2.042	
				RAZEM	2.042
51	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 18 mm - wg zestawienia - ściany	t		
		0.180	t	0.180	
				RAZEM	0.180
1.4		IZOLACJE			
1.4.		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
1					
52	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
53	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
54	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					
55	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
56	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					
57	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
58	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
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 - podłogi i stropy	m ²		
	STWiOR 5.3.5	186.10+242.05	m ²	428.2	
				RAZEM	428.2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-02	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	607-1	poziome podposadzkowe- z folii PE 0,2mm - dach i taras			
4.3	STWiOR	49.68+195.68	m ²	245.4	
	5.3.5				
				RAZEM	245.4
1.4.		IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE			
4					
61	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierz-	m ²		
d.1.	609-3	chu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- gr.6 cm - pod posadzki - PARTER			
4.4	analogia	242.05	m ²	242.1	
	STWiOR				
	5.3.5				
				RAZEM	242.1
62	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierz-	m ²		
d.1.	609-3	chu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- gr.7 cm - pod posadzki- PIĘTRO			
4.4	analogia	186.10	m ²	186.1	
	STWiOR				
	5.3.5				
				RAZEM	186.1
63	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych z	m ²		
d.1.	609-3	warstwą spadkowa o grubości 20-31 cm , poziome, na wierzchu konstrukcji -			
4.4	analogia	dach	m ²	195.7	
	STWiOR	195.68			
	5.3.5				
				RAZEM	195.7
64	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych z	m ²		
d.1.	609-3	warstwą spadkowa o grubości 20-30 cm , poziome, na wierzchu konstrukcji -			
4.4	analogia	taras	m ²	49.7	
	STWiOR	49.68			
	5.3.5				
				RAZEM	49.7
1.5		ROBOTY MUROWE - PARTER			
65	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z	m ²		
d.1.	202 0194-05	pustaków ceramicznych "POROTHERM"			
5	STWiOR	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+	m ²	245.30	
	5.3.4	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)			
				RAZEM	245.30
66	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.1.	0105-02				
5	STWiOR	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*	m ²	87.04	
	5.3.4	1.04*3-1.04*2.54*2			
				RAZEM	87.04
67	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0120-02				
5	0120-09	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+	m ²	38.02	
		0.5*2)+1.31*(0.6*2+0.85*2+0.84+0.38*2+1+0.58*2)			
				RAZEM	38.02
68	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m		
d.1.	0126-05				
5	STWiOR	10*1.4	m	14.00	
	5.3.4				
				RAZEM	14.00
1.6		ROBOTY PODŁOGOWE			
69	KNR 2-02	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na	m ³		
d.1.	1101-2	gładko - gr 20 cm, zbrojona - podszybie			
6	STWiOR	2.68*0.2	m ³	0.5	
	5.3.3				
				RAZEM	0.5
70	KNR 2-02	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na	m ³		
d.1.	1101-2	gładko - gr 15 cm, zbrojona włókem			
6	STWiOR	(54.33+92.31+95.25-2.68)*0.15	m ³	35.9	
	5.3.3				
				RAZEM	35.9
71	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką	m ²		
d.1.	1106-7	stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm			
6	STWiOR	54.33+92.31+95.25	m ²	241.9	
	5.3.3				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	241.9
72	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 242.05+186.10	m ² m ²	428.15	
				RAZEM	428.15
73	KNR 2-02 d.1. 1106-7 6 STWiOR 5.3.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm 428.15	m ² m ²	428.2	
				RAZEM	428.2
74	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 428.15	m ² m ²	428.15	
				RAZEM	428.15
75	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6 analogia	polerowanie posadzki betonowej 428.15	m ² m ²	428.15	
				RAZEM	428.15
76	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6 STWiOR 5.3.11	(z.VII) impregnat do posadzek betonowych- Litowo-polimerowy - posadzki - Bautech Nanoseal- cały budynek 428.15	m ² m ²	428.15	
				RAZEM	428.15
77	NNRNKB d.1. 202 2810-05 6 analogia STWiOR 5.3.11	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płyt betonowych, prefabrykowanych- schody- PROBET-DASAG lub równoważne 5.71+11.15+1.58*2.21+1.62*2.04	m ² m ²	23.66	
				RAZEM	23.66
78	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 6 STWiOR 5.3.11	Posadzki - listwy przyścienne z płaskownika aluminiowego wys. 10 cm- SW-c1 i SW-c2 160.25	m m	160.25	
				RAZEM	160.25
1.7	45262500-6	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K			
79	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 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 m ²	164.06	
				RAZEM	164.06
80	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 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 m ²	126.37	
				RAZEM	126.37
81	NNRNKB d.1. 202 2030-01 7 STWiOR 5.3.21	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe z g-k na ruszcie metalowym- SF-p1 - płytyg-k wodoodporne 5.20	m ² m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
1.8		DACH			
82	KNR AT-09 d.1. 0201-03 8	Hydroizolacja wierzchniego krycia EPDM 195.68+71.08*0.45	m ² m ²	227.67	
				RAZEM	227.67
83	KNR AT-09 d.1. 0202-02 8	dernaż z warstwą filtracyjną - ZINCO, produkt FIXODRAIN XD20 lub równoważne 195.68	m ² m ²	195.68	
				RAZEM	195.68
84	KNR AT-09 d.1. 0202-02 8	Żwir płukany gr. 5cm 195.68	m ² m ²	195.68	
				RAZEM	195.68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-31 d.1. 0502-04 8 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm, układane na luzno 195.68*0.5	m ² m ²	 97.84	
				RAZEM	97.84
86	NNRNKB d.1. 202 0230a- 8 01 STWiOR 5.3.3	(z.II) Płyty żelbetowe gr. 8 cm - zwiężczenie kominu 1.01+0.52	m ² m ²	 1.53	
				RAZEM	1.53
1.9		POKRYCIE TARASU			
87	KNR 0-15II d.1. 0527-01 9	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
88	KNR 0-15II d.1. 0527-02 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 49.68	m ² m ²	 49.68	
				RAZEM	49.68
89	KNR 2-02 d.1. 1101-2 9 STWiOR 5.3.3	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na gładko - gr 6 cm, zbrojona 49.68*0.06	m ³ m ³	 3.0	
				RAZEM	3.0
90	KNR 2-02 d.1. 1106-7 9 STWiOR 5.3.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową- zbrojenie wylewki betonowej siatką d:6,, 15x15 cm 49.68	m ² m ²	 49.7	
				RAZEM	49.7
91	KNR AT-23 d.1. 0201-07 9 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach- na nóżkach; płytki lastrykowe o wymiarach 60x60 cm 49.68	m ² m ²	 49.68	
				RAZEM	49.68
1.10	45261000-4	OBRÓBKI BLACHARSKIE			
92	NNRNKB d.1. 202 0541-02 10 STWiOR 5.3.18	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej , malowanej o szer.w rozwinię- ciu powyżej 25 cm (5.4*2+10.27)*0.8+0.75*(11.55*2+19.45*2)+1.45*0.95	m ² m ²	 64.73	
				RAZEM	64.73
93	NNRNKB d.1. 202 0541-01 10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej , malowaneo szer.w rozwinię- ciu do 25 cm 0	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
94	KNR-W 2-02 d.1. 0526-02 10 STWiOR 5.3.18	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powleka- nej gr. 0,6mm - przelew awaryjny 4+3.8+1.05+0.9	m m	 9.75	
				RAZEM	9.75
1.11	45431000-7	TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)			
95	KNR 2-02 d.1. 0801-02 11 STWiOR 5.3.9	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - SW-t1 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 m ²	 87.28	
				RAZEM	87.28
96	KNR 2-02 d.1. 2006-02 11	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za- prawie - SW-g1 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 m ²	 304.14	
				RAZEM	304.14
1.12		GLAZURY			
97	KNR 2-02 d.1. 0829-01 12	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.13	96+9.58	m ²	105.58	
				RAZEM	105.58
98 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
99 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	
				RAZEM	9.58
100 d.1. 12	KNNR 7 0601-01 analogia	Panele z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze A. z podkonstrukcją - EL-m2- przedsionek	m ²		
		3.33*1.8*2	m ²	11.99	
				RAZEM	11.99
101 d.1. 12	analiza indywidualna STWiOR 5.3.7	Lustro wklejone na płytki 60x90cm z fazowaną krawędzią	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.1. 12	KNR-W 2-02 0840-07 analogia	Lustro wklejone gr. 8 mm	m ²		
		1.68*1.4	m ²	2.35	
				RAZEM	2.35
103 d.1. 12	KNR-W 2-02 0840-07 analogia	Lustro wklejone gr. 8 mm z obramieniem z profilu nierdzewnego	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13		ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)			
104 d.1. 13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami ALCRO-BECKERS POLAND produkt SILIKATBINDER lub równoważny - betonowe powierzchnie pionowe i sufity klatki schodowej	m ²		
	STWiOR 5.3.12	17.19+5.67+29.18+4+12.25+2.06*2+6.06+22.02+24.23	m ²	124.72	
				RAZEM	124.72
105 d.1. 13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Impregnat: Bautech NANOSEAL AREO lub równoważny - betonowe powierzchnie sufitów pomieszczeń mokrych	m ²		
	STWiOR 5.3.12	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	58.13	
				RAZEM	58.13
106 d.1. 13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie	m ²		
	STWiOR 5.3.12	378.94+197.33	m ²	576.27	
				RAZEM	576.27
107 d.1. 13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowych powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ML-i3	m ²		
	STWiOR 5.3.12	164.06+126.37+87.28+304.14-105.58-197.33	m ²	378.94	
				RAZEM	378.94
108 d.1. 13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ML-w1	m ²		
	STWiOR 5.3.12	1.46*(2.2*2+3.43+2.39+1.54)+1.76*(1.56*2+1.24+0.2)+3.86*(3.27*2+1.24*2+3.46*2+3.35*2)-1.04*2.1*4+3.3*(3.95*2+3.48+0.8+0.5)+0.9*2*(1.74+1.3+1.5+1.07+2.8+1.68+1.85+1.68+1.85)+3.3*(5.43+1.78)	m ²	197.33	
				RAZEM	197.33
1.14		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
109 d.1. 14	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*0.8	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
110 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D1	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.10	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
111 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D2	szt		
	STWiOR 5.3.10	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło gładkie, pełne - D3, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi	szt		
	STWiOR 5.3.10	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
113 d.1. 14	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wy- kończone- Skrzydło gładkie, pełne EI 30- D4	m ²		
		2.08*2.4	m ²	4.99	
				RAZEM	4.99
114 d.1. 14	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe skrzydłowe fa- brycznie wykończone- Skrzydło gładkie, pełne- D5 z ościeżnicą	m ²		
		1.42*2.4	m ²	3.41	
				RAZEM	3.41
115 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	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
116 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	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
117 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	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
118 d.1. 14	KNNR 2 1103-01	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
119 d.1. 14	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic - aluminiowa malowana w kolorze ściany.	szt.		
	STWiOR 5.3.10	7+3+6	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
120 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-05	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
121 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-05	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
122 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-05	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
123 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-05	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. , częściowo otwierane- FS-05 2.95*3.3	m ² m ²	 9.74	 9.74
				RAZEM	9.74
125	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. typu witryna- FS-06 2.95*3.3	m ² m ²	 9.74	 9.74
				RAZEM	9.74
126	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-07 2.45*3.3*2	m ² m ²	 16.17	 16.17
				RAZEM	16.17
127	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-08 4.5*3.3	m ² m ²	 14.85	 14.85
				RAZEM	14.85
128	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 14	okna zewnętrzne aluminiowe w systemie słupowo-ryglowej fasady szklanej. częściowo otwierane- FS-09 6.95*3.3	m ² m ²	 22.94	 22.94
				RAZEM	22.94
129	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	 9.57
				RAZEM	9.57
130	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	 15.71
				RAZEM	15.71
131	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	 31.68
				RAZEM	31.68
132	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	 6.58
				RAZEM	6.58
133	KNR 2-02 d.1. 0506-01 14 STWiOR 5.3.18	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy aluminiowej, lakierowanej - para- pety 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	 4.23
				RAZEM	4.23
134	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	 3.38
				RAZEM	3.38
1.15		ROBOTY ŚLUSARSKIE			
135	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	 17.60
				RAZEM	17.60
136	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 15	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 4.75*2+10.25	m m	 19.75	 19.75
				RAZEM	19.75
137	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	 4.55
				RAZEM	4.55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	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
139	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
140	KNR 2-02 d.1. 1219-03 15 analogia STWiOR 5.3.16	Wycieraczka z wkładem rypсовym i krawędzią czyszczącą, zamocowana w sztywnych, dźwiękochłonnych profilach aluminiowych. 5.2	m ² m ²	 5.20	
				RAZEM	5.20
141	KNR-W 2-02 d.1. 1219-01 15	Llitery ze stali nierdzewnej - nazwa budynku przy wejściu- wraz z mocowaniem 47	szt. szt.	 47.00	
				RAZEM	47.00
142	KNR-W 2-02 d.1. 1219-01 15	Llitery ze stali nierdzewnej - nazwa budynku na ogrodzeniu- wraz z mocowaniem 47	szt. szt.	 47.00	
				RAZEM	47.00
143	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
144	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			
145	KNR 0-29 d.1. 0642-01 16 STWiOR 5.3.14	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 10 cm styropian , wodoodporny, ekstrudowany- 30cm powyżej tarasu i dachu (71.08+10.35+4.9*2)*0.3	m ² m ²	 27.37	
				RAZEM	27.37
146	KNR 0-29 d.1. 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
147	KNR 0-17 d.1. 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
148	KNNR 7 d.1. 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
149	KNNR 7 d.1. 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
150	KNNR 7 d.1. 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
151	NNRNKB d.1. 202 2609-02 16	(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	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.14	395.03+156.45+0.21*(3.35*2+1.65*6+1.55*4)+7.2*0.25	m ²	558.07	
				RAZEM	558.07
152 d.1. 16	NNRNKB 202 2609-02 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
153 d.1. 16	NNRNKB 202 2609-08 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
154 d.1. 16	KNR-W 2-02 1519-03 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			
155 d.1. 17	KNR 7-33 0102-01	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			
156 d.1. 18	KNR 2-02 1610-01	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, Przygotowa- nie terenu	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
157 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 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	
				RAZEM	64.56
158 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.2	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 m ²	196.61	
				RAZEM	196.61
159 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.2	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 m ²	1157.43	
				RAZEM	1157.43
160 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.2	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 m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
161 d.2. 1	KNR 2-01 301-1 STWiOR 5.3.2	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 m ³	434.2	
				RAZEM	434.2
162 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04 STWiOR 5.3.2	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 m ³	434.20	
				RAZEM	434.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2.		KOMUNIKACJA DROGOWA			
1					
163	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
164	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	29.8	m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
165	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	29.80	m ²	29.8	
				RAZEM	29.8
166	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	m ²		
	STWiOR 5.3.20	29.8	m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
167	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	29.8	m ²	29.8	
				RAZEM	29.8
168	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		1118.43+195*0.2	m ²	1157.43	
				RAZEM	1157.43
169	KNR 2-31 d.2. 114-5 2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu - lecz 22 cm Krotność = 1.5	m ²		
	STWiOR 5.3.20	1157.43	m ²	1157.4	
				RAZEM	1157.4
170	KNR 2-31 d.2. 0110-01 2.1 0110-02	Podbudowa z mieszanki z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1118.43	m ²	1118.43	
				RAZEM	1118.43
171	KNR 2-31 d.2. 0310-01 2.1 0310-02	Nawierzchnia warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC 16W gr. 8 cm modyf. Polimerami PMB 25/55-60 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		1118.43	m ²	1118.43	
				RAZEM	1118.43
172	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2.1 0310-06	Nawierzchnia warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 4 cm modyf. polimerami PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1118.43	m ²	1118.43	
				RAZEM	1118.43
173	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					
174	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		
	STWiOR 5.3.20	196.61+47.8+16.76	m ²	261.2	
				RAZEM	261.2
175	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2.2	Ręczne zagęszczona warstwa odsączająca w korycie- grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku, stabilizowana cementem - lecz. 15cm Krotność = 1.5	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.20	261.2+12.65	m ²	273.85	
				RAZEM	273.85
176	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	STWiOR 5.3.20	273.85	m ²	273.85	
				RAZEM	273.85
177	KNR 2-31 d.2. 511-3 2.2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	STWiOR 5.3.20	47.8+16.76+12.65	m ²	77.2	
				RAZEM	77.2
178	KNR 2-31 d.2. 511-3 2.2	Nawierzchnie z prefabrykatów betonowych 80x20x8cm,gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	STWiOR 5.3.20	196.61	m ²	196.6	
				RAZEM	196.6
2.3		Krawężnik betonowy 20x30cm			
179	KNR 2-31 d.2. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m ²		
	STWiOR 5.3.20	195*0.25	m ²	48.75	
				RAZEM	48.75
180	KNR 2-31 d.2. 402-4 3	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
	STWiOR 5.3.3	0.05*195	m ³	9.8	
				RAZEM	9.8
181	KNR 2-31 d.2. 403-3 3	Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	STWiOR 5.3.20	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	195.0	
				RAZEM	195.0
2.4		Obrzeże chodnikowe			
182	KNR 2-31 d.2. 407-5 4 analogia	Systemowe obrzeże chodnikowe zastępujące krawężnik z czarnego tworzywa sztucznego.[R-30%]	m		
	STWiOR 5.3.20	39.5+5.7+4.3+5+0.3+4.1	m	58.9	
				RAZEM	58.9
183	KNR 2-31 d.2. 402-2 4	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża	m ³		
	STWiOR 5.3.3	0.01*2.65	m ³	0.0	
				RAZEM	0.0
184	KNR 2-31 d.2. 407-5 4	Obrzeża betonowe o wym.30x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	STWiOR 5.3.20	2.65	m	2.7	
				RAZEM	2.7
2.5		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
185	KNR 2-31 d.2. 0114-01 5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		0.35*(24.40+11.75+11.85+4.55)	m ²	18.39	
				RAZEM	18.39
186	KNNR 2 d.2. 1201-1 5	Podkłady betonowe o grub. 5 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową	m ³		
	STWiOR 5.3.3	18.39	m ³	18.4	
				RAZEM	18.4
187	KNR 9-07 d.2. 0105-01 5	Drenaże liniowe w gruncie, - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m ²		
		24.40+11.75+11.85+4.55	m ²	52.55	
				RAZEM	52.55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	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			
189	KNR 2-01 d.2. 0215-04 6 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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
195	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
196	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
197	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
198	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 samowytadowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz ziemi 30.58-2.88	m ³ m ³	 27.7	
				RAZEM	27.7
199	KNNR 1 d.2. 0208-02 6 STWiOR 5.3.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transpor- tu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwo- zu Krotność = 5 27.7	m ³ m ³	 27.70	
				RAZEM	27.70
200	KNR-W 2-02 d.2. 1219-01 6	odbóje w śmietniku 1	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
201	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
202	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
203	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
204	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
205	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
206	KNR-W 2-02 d.2. 1219-01 6	Skrzynka na listy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR 2-21 d.2. 0607-01 6	stojak na rowery -z rury stalowej nierdzewnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		OGRODZENIE MA-o2			
208	KNR 2-01 d.3 0215-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		1.3*0.6*(98.03+43.30+20.55+84.75)	m ³	192.37	
				RAZEM	192.37
209	KNNR 2 d.3 1201-1 STWiOR 5.3.3	Podkłady betonowe o grub. 10 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową	m ³		
		(98.03+43.30+20.55+84.75)*0.25*0.1	m ³	6.2	
				RAZEM	6.2
210	KNR 2-02 d.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 XC3	m ²		
		1.42*(43.30+20.55)+1.7*98.03+1.42*58.30+1.65*26.40	m ²	383.66	
				RAZEM	383.66
211	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		192.37-(98.03+43.30+20.55+84.75)*0.25*1.20	m ³	118.38	
				RAZEM	118.38
212	KNNR 1 206- d.3 4 STWiOR 5.3.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej 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	m ³		
		192.37-103.58	m ³	88.8	
				RAZEM	88.8
213	KNNR 1 d.3 0208-02 STWiOR 5.3.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transporu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		88.80	m ³	88.80	
				RAZEM	88.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 2-02 d.3 WACETOB 259-4 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - fundament ogrodzenia - #10 co 20cm i poziomymi #10 co 20cm. 4.282	t t	 4.282	
				RAZEM	4.282
215	KNR 2-23 d.3 0404-04 analogia STWiOR 5.3.16	Ogrodzenia - Brama rozwierana (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu), wys. 1,90m, szerokość bramy - 20m, z słupami 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNNR 2 d.3 1603-01 analogia STWiOR 5.3.16	Ogrodzenie systemowe - (pionowe profile 25x25 zamknięte poprzeczką od góry i dołu), wys. 1,70m słupek co 2,50 m, kotwiony do fundamentu 98.03+43.30+20.55+84.75	m m	 246.63	
				RAZEM	246.63
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE			
217	KNR 2-21 d.4 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 3209.4	m ² m ²	 3209.40	
				RAZEM	3209.40
218	KNR 2-21 d.4 0207-02 z.o.2.10. STWiOR 5.3.2	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha 0.1+0.2	ha ha	 0.30	
				RAZEM	0.30
219	KNR 2-21 d.4 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.3	ha ha	 0.30	
				RAZEM	0.30
220	KNR 2-21 d.4 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy- 8cm 0.3	ha ha	 0.30	
				RAZEM	0.30
221	KNR 2-01 d.4 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami- lecz 5cm 267	m ² m ²	 267.00	
				RAZEM	267.00
222	KNR 2-21 d.4 0501-06	Układanie nawierzchni z krutek trawnikowych 50x50x5 cm z wypełnieniem ziemią urodzajną 267	m ² m ²	 267.00	
				RAZEM	267.00
223	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1033.8+1908.6+267	m ² m ²	 3209.40	
				RAZEM	3209.40
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		ROZDZIELNICE			
224	KNNR 5 d.5. 0404-02 1 STWiOR 5.3.8	Rozdzielnica o masie do 20 kg - rozdzielnica RGNN - kompletna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		Kable i przewody			
225	KNNR 5 d.5. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
226	KNNR 5 d.5. 0707-03 2 STWiOR 5.3.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm ² 12.5+37.6+10.25+24.2+30+4	m m	 118.55	
				RAZEM	118.55
227	KNNR 5 d.5. 0206-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - - przewód YDY 5x4mm ² 16+40	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNNR 5 d.5. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x6mm ² 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
229	KNNR 5 d.5. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x6mm ² 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
230	KNNR 5 d.5. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x4mm ² 35+35+55+62	m m	 187.00	
				RAZEM	187.00
231	KNNR 5 d.5. 0206-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - Przewód YKYżo 5x2,5mm ² 12+40	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
232	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x2,5mm ² 40+58+33+18+16	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
233	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5mm ² 590+230+40+5+42+35+10	m m	 952.00	
				RAZEM	952.00
234	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x1,5mm ² 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
235	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YKY 3x1,5mm ² 80+90+40+180	m m	 390.00	
				RAZEM	390.00
236	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód HDGs3x1,5mm ² E90. 12*2	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
237	KNNR 5 d.5. 0206-01 2 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 2x1,5mm ² 30+10	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
5.3		Oprawy oświetleniowe			
238	KNNR 5 d.5. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) oprawa ES-SYSTEM S4000 LED 530 LED 840 1000lm OPAL 12W ANODA DRV lub równoważna 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
239	KNNR 5 d.5. 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
240	KNNR 5 d.5. 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
241	KNNR 5 d.5. 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
242	KNNR 5 d.5. 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
243	KNNR 5 d.5. 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
244	KNNR 5 d.5. 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
245	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna nastropowa POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD, LED, autotest z modulem 1-godz.	kpl.		
	STWiOR 5.3.8	13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
246	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna S.A. Verso Led, moc 1W LED, autotest z modulem 1-godz., piktogram	kpl. kpl.	 9.00	
	STWiOR 5.3.8	9			
				RAZEM	9.00
247	KNNR 5 d.5. 1007-01 3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem funda- mentu "na mokro" - oprawy LED 27W 2200lm IP 66, aluminiowe	kpl. kpl.	 10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
5.4	45311200-2	Osprzęt			
248	KNNR 5 d.5. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13+4+14	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
249	KNNR 5 d.5. 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
250	KNNR 5 d.5. 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
251	KNNR 5 d.5. 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
252	KNNR 5 d.5. 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
253	KNNR 5 d.5. 0307-01 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
254	KNNR 5 d.5. 0307-01 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej. 10A 230V, IP20, seria B.Kwadrat prod. Berker lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
255	KNNR 5 d.5. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 1-faz. 16A, 230V, IP20, seria Berker B.Kwadrat lub równoważne 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNNR 5 d.5. 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 23	szt. szt.	 23.00	 RAZEM 23.00
257	KNNR 5 d.5. 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 3*4	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12.00
258	KNNR 5 d.5. 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 23	szt. szt.	 23.00	 RAZEM 23.00
259	KNNR 5 d.5. 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 3*4	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12.00
260	KNNR 5 d.5. 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 9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
261	KNNR 5 d.5. 0306-02 4 STWiOR 5.3.8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk PWP 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
262	KNR AT-21 d.5. 0108-02 4	Montaż kaset w podłodze 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
5.5	Aparaty i urządzenia				
263	KNNR 5 d.5. 0406-04 5	zasilacz awaryjny UPS o mocy 15kVA i podtrzymaniu 15 minut dla pełnego obciążenia. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
5.6	Trasy kablowe				
264	KNNR 5 d.5. 0705-01 6 STWiOR 5.3.8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 55+3	m m	 58.00	 RAZEM 58.00
265	KNNR 5 d.5. 1105-02 6	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 22.50+7.6+8+3.7+6+0.95+4.4+2.5+17.7+3.7+17+4.7+4	m m	 102.75	 RAZEM 102.75
266	KNNR 5 d.5. 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
267	KNR 5-10 d.5. 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
5.7	Instalacja uziemienia i odgromowa				
268	KNNR 5 d.5. 0605-01 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.8	82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
269 d.5. 7	KNNR 5 0601-02	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
270 d.5. 7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji układane podtynkowo w grubościennych rurach osłonowych	m		
	STWiOR 5.3.8	9.30*4	m	37.20	
				RAZEM	37.20
271 d.5. 7	KNNR 5 0609-02	Maszt odgromowy o wysokości 4,0 m	szt.		
	STWiOR 5.3.8	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
272 d.5. 7	KNNR 5 0602-02	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
273 d.5. 7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - LgYżo 1x6mm ²	m		
	STWiOR 5.3.8	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
5.8		Pomiary			
274 d.5. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	STWiOR 5.3.8	35	pomiar	35.00	
				RAZEM	35.00
275 d.5. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	STWiOR 5.3.8	6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
276 d.5. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	STWiOR 5.3.8	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
277 d.5. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	STWiOR 5.3.8	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
278 d.5. 8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
	STWiOR 5.3.8	28	punkt	28.00	
				RAZEM	28.00
5.9		Roboty uzupełniające			
279 d.5. 9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
280 d.5. 9	KNNR 5 0701-01	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNNR 5 d.5. 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
282	KNNR 5 d.5. 1208-02 9	Wykonanie uszczelnień p.poż. EI 120	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
5.10		CCTV			
283	KNR AL-01 d.5. 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 2Mpx wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
284	KNR AL-01 d.5. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 8MPx zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
285	KNR AL-01 d.5. 0501-03 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 18,5"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
286	KNR AL-01 d.5. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator NVR + 2 dyski 6TB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
287	KNR AT-14 d.5. 0102-01 10 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat. 6 - wysokość ponad 2 m	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
288	KNR AT-14 d.5. 0110-13 10	Montaż szafki wiszącej o masie ponad 2 do 12 kg - Obudowa 12U, 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289	KNR AT-14 d.5. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
290	KNR AT-14 d.5. 0110-06 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
291	KNR AT-14 d.5. 0108-01 10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292	KNR AL-01 d.5. 0502-01 10	Konektor RJ45 FTP do kamer	wej.		
		1	wej.	1.00	
				RAZEM	1.00
293	KNR AT-14 d.5. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy kat. 5e o dł. 1m	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
294	KNR AT-14 d.5. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka II/2U - stała	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
295	KNR AT-14 d.5. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Szczotka do otworu kablowego do szafy SD	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNR AL-01 d.5. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.00	
				RAZEM	12.00
297	KNR AL-01 d.5. 0506-02 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12	linia	12.00	
				RAZEM	12.00
298	KNR AL-01 d.5. 0502-04 10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NVR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNR AL-01 d.5. 0501-01 10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
300	KNR AL-01 d.5. 0501-02 10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
301	KNNR 5 d.5. 0103-02 10	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
5.11		INSTALACJA SSWIN			
302	KNNR 5 d.5. 0206-01 11 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 4x0,5mm ²	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
303	KNNR 5 d.5. 0206-01 11 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		680	m	680.00	
				RAZEM	680.00
304	KNR AL-01 d.5. 0102-03 11	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych -Centrala alarmowa Integra 64 PLUS - lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR AL-01 d.5. 0103-02 11	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - INT-E	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
306	KNR AL-01 d.5. 0105-02 11	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacyjny ETHM-1 Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
307	KNR AL-01 d.5. 0105-02 11	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacyjny INT-GSM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
308	KNR AL-01 d.5. 0112-01 11	Montaż zasilacza APS-412	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
309	KNR AL-01 d.5. 0114-02 11	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR AL-01 d.5. 0111-01 11	Montaż elementów obsługowych - klawiatura	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
311	KNR AL-01 d.5. 0201-04 11	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
	STWIOR 5.3.7	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
312	KNR AL-01 d.5. 0203-02 11	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
313	KNR AL-01 d.5. 0203-03 11	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
314	KNR AL-01 d.5. 0108-04 11	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315	KNR AL-01 d.5. 0109-01 11	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
316	KNR AL-01 d.5. 0601-02 11	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
317	KNR AL-01 d.5. 0602-06 11	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
318	KNR AL-01 d.5. 0604-02 11	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
319	KNNR 5 d.5. 0103-02 11	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.12		Instalacja sieci LAN i FO			
320	KNR AT-14 d.5. 0110-13 12	Montaż szafki Obudowa 42U, 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
321	KNR AT-14 d.5. 0110-16 12	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR AT-14 d.5. 0110-06 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
323	KNR AT-14 d.5. 0110-10 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324	KNR AT-14 d.5. 0110-04 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
325	KNR AT-14 d.5. 0108-01 12	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
326	KNR AT-14 d.5. 0110-07 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel światłowodowy wyposażony G652D R819330 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
327	KNR AT-14 d.5. 0110-07 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Panel światłowodowy wyposażony OM4 R816244 równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
328	KNR AT-14 d.5. 0108-01 12	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel miedziany Cat. 6a	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
329	KNR AT-14 d.5. 0108-01 12	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel miedziany Cat. 5e	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
330	KNR AT-14 d.5. 0107-01 12	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
331	KNR AT-14 d.5. 0107-01 12	Outlet 45x45 RJ45 x10	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
332	KNR AT-14 d.5. 0107-01 12	Outlet FO wyposażony G657A	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
333	KNR AT-14 d.5. 0107-01 12	Outlet FO niewyposażony	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
334	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pigtail OM4 x12	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
335	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter MM Duplex x12	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
336	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - łącznica światłowodowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
337	KNR AT-14 d.5. 0102-01 12 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 12 włóknowy OS2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
338	KNR AT-14 d.5. 0102-01 12 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 12 włóknowy OM4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
339	KNR AT-14 d.5. 0102-01 12 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 4 włóknowy OS2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
340	KNR AT-14 d.5. 0102-01 12 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel 4 włóknowy OM4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
341	KNR AT-14 d.5. 0102-01 12 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
342	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OS2 2m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
343	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OS2 3m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
344	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OM4 2m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
345	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord FO duplex OM4 3m	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
346	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 1m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
347	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 2m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
348	KNR AT-14 d.5. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 6A 3m x10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
349	KNR AT-14 d.5. 0111-01 12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
350	KNNR 5 d.5. 0102-07 12	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
351	KNNR 5 d.5. 0103-02 12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
352	KNNR 5 d.5. 0102-01 12	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
5.13		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
353	KNNR 5 d.5. 0701-01 13	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	KNNR 5 d.5. 0702-01 13	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
355	KNNR 5 d.5. 0705-01 13	Ułożenie rur osłonowych do 140 mm - Rury RHDPE 50x4,4	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
356	KNR 5-01 d.5. 0403-01 13	studnie teletechniczne EK288 o wymiarze wewnętrznym 550mm x 550mm w gruncie kat. I-II	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1		MASZYNOWNIE CIEPŁA			
357	KNNR 4 d.6. 0503-01 1	Kocioł elektryczny o mocy 9 kW	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358	KNNR 4 d.6. 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
359	KNNR 4 d.6. 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
360	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	Zawory odcinający DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
361	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
362	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	Zawory spustowy DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
363	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	Zawór nadmiarowo-upustowy DN15 - np. BPV	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
364	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	Filtr DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
365	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 1	VST 11 - zawór trójdrogowy z silownikiem do sterowania ogrzewaniem ciepłej wody, maks. moc ładowania 17 kW	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366	KNR 2-15 d.6. 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
367	KNR-W 2-15 d.6. 0530-03 1	manometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
368	KNR-W 2-15 d.6. 0530-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
369	KNR-W 2-15 d.6. 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
370	KNR-W 2-15 d.6. 0540-20 1	Pompa obiegowa instalacja CO. H=3,3m Q=0,9m3/h np. ALPHA2 25-50 180 firmy Grundfoss + moduł sterujący	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371	KNNR 4 d.6. 0510-01 1	Naczynie wzbiorcze, wraz zaworem kołpakowym	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
372	KNNR 4 d.6. 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
373	KNR-W 2-15 d.6. 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
374	KNR 2-15 d.6. 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
375	KNNR 4 d.6. 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
376	KNNR 4 d.6. 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
377	KNNR 4 d.6. 0509-01 1	analogia			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
378	KNR 2-15 d.6. 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379	KNR 2-15 d.6. 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
6.2		INSTALACJA CO			
380	KNR-W 2-15 d.6. 0404-01 2 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 18x2 204.2	m m	204.20	
				RAZEM	204.20
381	KNR 2-15 d.6. 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
382	KNR 2-15 d.6. 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
383	KNR 2-15 d.6. 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	
				RAZEM	25.20
384	KNR 2-15 d.6. 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	
				RAZEM	111.20
385	KNZ 15 20- d.6. 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	
				RAZEM	111.20
386	KNZ 15 20- d.6. 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	
				RAZEM	229.40
387	KNR-W 2-15 d.6. 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	
				RAZEM	9.20
388	KNZ 15 20- d.6. 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	
				RAZEM	27.40
389	S 215 0900- d.6. 03 2 STWiOR 5.3.7	Rozdzielacz na profilu 1" do centralnego ogrzewania z zaworami odcinającymi (seria 74) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
390	KNNR 4 d.6. 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. 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
391	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2 STWiOR 5.3.7	Zawory odcinający DN 25 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2	Zawory odcinający DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2	Zawory odcinający DN 15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
394	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2	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	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
395	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2	TBV-CMP LF -Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny (PIBCV), typ TBV-CMP,	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
396	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 2	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi), typ RA-N.- RA-N-K Dn15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
397	KNR-W 2-15 d.6. 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
398	KNR-W 2-15 d.6. 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 podłączeń półsubunków 1/2" i rur. Zawór występuje w czterech wersjach kolorystycznych:	szt.		
	STWiOR 5.3.7	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
399	KNR-W 2-15 d.6. 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 podłączeń półsubunków 1/2" i rur. Zawór występuje w czterech wersjach kolorystycznych:	szt.		
	STWiOR 5.3.7	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
400	KNR-W 2-15 d.6. 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
401	KNR-W 2-15 d.6. 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
402	KNNR 4 d.6. 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
403	KNNR 4 d.6. 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
404	KNNR 4 d.6. 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
405	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy płytowy FC22 wys. 900mm , FC22-90 l= 1,2	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
406	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DT21800, 12el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
407	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DT21800, 10el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
408	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 50el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
409	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 48el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLASE600-D25V, 36el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
411	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D15, 18el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
412	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 18el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
413	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 16el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D14, 14el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
415	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D13, 14el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
416	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS2200-M-D13, 10el.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
417	KNNR 4 d.6. 0418-07 2	grzejnik stalowy kolumnowy DLAS1800-M-D13, 10el.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
418	KNR 2-02 d.6. 1218-01 2 analogia	Wsporniki ze stali systemowe - wsporniki systemowe do montażu grzejników na ścianach	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
419	KNR 2-15 d.6. 0424-01 2	nagrzewnica LEO S2 ze sterownikiem i konsolą do montażu ściennego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
420	KNR-W 2-15 d.6. 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
6.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
421	KNR 2-01 d.6. 0215-02 3	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
422	KNR-W 2-18 d.6. 0808-01 3	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
423	KNR-W 2-18 d.6. 0214-05 3	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
424	KNR 2-18 d.6. 0301-02 3	Zasuwki 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
425	KNR-W-2-1 d.6. 0102 01 3	ułożenie taśmy lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową.	m		
	STWiOR 5.3.7	40.9	m	40.90	
				RAZEM	40.90
426	KNR-W 2-01 d.6. 0312-01 3	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 warstwami po 20cm	m ³		
	STWiOR 5.3.3	40.9*0.4*0.5	m ³	8.18	
				RAZEM	8.18
427	KNR-W 2-01 d.6. 0312-01 3 analogia STWiOR 5.3.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		109.62-8.18	m ³	101.44	
				RAZEM	101.44
428	KNR 2-01 d.6. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.2	109.62	m ³	109.62	
				RAZEM	109.62
429 d.6. 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
430 d.6. 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
431 d.6. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowy DN 32	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
432 d.6. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowy DN 32 ze spustem.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.6. 3	KNNR 4 0130-02	filtr do wody fi 32mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.6. 3	KNNR 4 0130-02	zawór antyskażeniowy EA 251 fi 32mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.6. 3	KNR-W-2-1 0102 01	Oznakowanie armatury i urządzeń	szt		
	analiza indywidualna STWiOR 5.3.8	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
436 d.6. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	STWiOR 5.3.7	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
437 d.6. 3	KNNR 4 1611-01	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
6.4		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
438 d.6. 4	KNR 2-01 0215-02	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
439 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-02	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
440 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22.13+22.53	m	44.66	
				RAZEM	44.66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441	KNR-W 2-18 d.6. 0614-01 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 0.05*0.5*4+0.05*0.5*5	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
442	KNR 4-01 d.6. 0208-01 4 STWiOR 5.3.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - studzienki rewizyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
443	KNR-W 2-01 d.6. 0312-01 4 analogia STWiOR 5.3.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 380.40	m ³ m ³	 380.40	
				RAZEM	380.40
444	KNR 2-01 d.6. 0236-01 4 STWiOR 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 380.40	m ³ m ³	 380.40	
				RAZEM	380.40
445	KNR 9-18 d.6. 0204-06 4 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 450 mm z kinetą prostą 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
446	KNR 9-18 d.6. 0204-06 4 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 600 mm z kinetą prostą 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
447	KNR 9-18 d.6. 0204-07 4	Studnie kanalizacyjne systemowe studnia rewizyjna 1000 TEGRA z kinetą połączeniową 45°L, włazem żeliwnym B125, z pierścieniem żelbetowym odciążającym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
448	KNR 9-18 d.6. 0204-06 4 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Tegra o śr. 450 mm z wpustem ulicznym D400 i osadnikiem 100 dm ³ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
449	KNR 2-31 d.6. 0606-02 4	Odwodnienie liniowe ACO Multiline V150 z zamknięciem Drainlock, 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
6.5		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;			
450	KNNR 4 d.6. 0112-01 5 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 16x2,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 16.5+2+6+2.5+2.5+2+2	m m	 33.50	
				RAZEM	33.50
451	KNNR 4 d.6. 0112-02 5 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 16x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 16.5+9.3+1+12+1+6+2.5+5+4.4+2+1	m m	 60.70	
				RAZEM	60.70
452	KNNR 4 d.6. 0112-01 5 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,8 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 5+2.5+2.4+2.4+1.5+1	m m	 14.80	
				RAZEM	14.80
453	KNNR 4 d.6. 0112-02 5 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 5+4.9+2.1	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
454	KNNR 4 d.6. 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
455 d.6. 5	KNNR 4 0112-02	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
456 d.6. 5	KNNR 4 0112-03	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
457 d.6. 5	KNNR 4 0112-03	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
458 d.6. 5	KNNR 4 0112-03	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	
				RAZEM	13.50
459 d.6. 5	KNZ 15 20- 01	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
460 d.6. 5	KNZ 15 20- 02	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
461 d.6. 5	KNZ 15 20- 01	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
462 d.6. 5	KNZ 15 20- 02	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
463 d.6. 5	KNZ 15 20- 02	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
464 d.6. 5	KNZ 15 20- 02	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
465 d.6. 5	KNZ 15 20- 03	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
466 d.6. 5	KNZ 15 20- 04	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467	KNZ 15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42mm i gr. izolacji 9mm	m		
5	STWiOR 5.3.7	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
468	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do baterii, sedesów itd,	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	10+2+3+8+1	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
469	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	10+3+1+8+2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
470	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
471	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
5	STWiOR 5.3.7	3.3+1.6+2.6+0.3+1.5+2.1+0.5	m	11.90	
				RAZEM	11.90
472	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
5	STWiOR 5.3.7	3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80
473	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
5	STWiOR 5.3.7	8.8*2+1.5+8.4*3+6.4+6.4	m	57.10	
				RAZEM	57.10
474	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki i rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	3+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
475	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
476	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy Sn4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
5	STWiOR 5.3.7	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
477	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
5		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
478	KNNR 4 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
479	KNNR 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
5	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
480	KNNR 4 d.6. 0135-01 5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm, chromowany , z kórkim w kształcie motylka z perlatozem	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
481	KNR 0-31 d.6. 0204-01 5	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
482	KNNR 4 d.6. 0132-02 5	Zespół bezpieczeństwa SYR Typ 2115 DN 15 mm 6 bar	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483	KNR 0-35 d.6. 0221-04 5	Naczynie wzbiorcze REFLEX typ DD25,	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484	KNR-W 2-15 d.6. 0530-01 5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
485	KNR 2-15 d.6. 0112-04 5	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
486	KNR 2-15 d.6. 0112-03 5	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
487	KNNR 4 d.6. 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
488	KNNR 4 d.6. 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
489	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 5	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
490	KNNR 4 d.6. 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
491	KNR 2-15 d.6. 0213-01 5	Syfon podtynkowy chromowany	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
492	KNNR 4 d.6. 0127-01 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
493 d.6. 5	KNNR 4 1611-01 STWiOR 5.3.7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 7/8	odc.20 0m odc.20 0m	0.88	
				RAZEM	0.88
494 d.6. 5	KNR 2-15/ GEBERIT (WACETOB) 405-2 STWiOR 5.3.7	Wpusty dachowe - podgrzewane 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
495 d.6. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-03 STWiOR 5.3.7	Wpusty dachowe tarasowe 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
496 d.6. 5	KNR 2-15 0213-01 STWiOR 5.3.7	Montaż syfonów z PCV - dla skroplin 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
497 d.6. 5	KNR 2-15 0213-01 STWiOR 5.3.7	Montaż pompki - dla skroplin 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.6. 5	S 215 0600- 03 STWiOR 5.3.15	Instalacja wodociagowa - 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
6.6		WYPOSAŻENIE SANITARNE			
499 d.6. 6	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.7	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
500 d.6. 6	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe podblatowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
501 d.6. 6	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.6. 6	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnisprawnych z syfonem gruszkowym chromowanym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
503 d.6. 6	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.7	Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
504 d.6. 6	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505	KNNR 4 d.6. 0229-05 6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy, szafkowy	szt.		
	STWiOR 5.3.6	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
506	KNNR 4 d.6. 0234-02 6	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym z odpływem poziomym i dopływem poziomym z zaworem spłukującym	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
507	KNNR 4 d.6. 0233-03 6	Ustępy typu zawieszanego z deską duraplast z zawiasami metalowymi, lub równoważny i stelażem spust chromowany dwudzielny lub równoważnym,	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
508	KNNR 4 d.6. 0233-03 6	Ustępy typu zawieszanego- dla niepełnosprawnych z deską duraplast z zawiasami metalowymi, lub równoważny i stelażem spust chromowany dwudzielny lub równoważnym,	kpl.		
	STWiOR 5.3.7	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
509	KNR 2-15 d.6. 0115-04 6	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
510	KNNR 4 d.6. 0218-01 6	Wpusty podłogowe, brodzikowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
511	KNNR 4 d.6. 0232-02 6	Brodziki natryskowe z kabiną ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
512	KNR 4-01 d.6. 0322-02 6	Obsadzenie krutek rewizyjnych 40x40 nierdzewnych w ścianach z cegieł	szt.		
	STWiOR 5.3.3	1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
513	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6	pojemnik na papier toaletowy z montażem - nierdzewny	szt		
	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
514	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stala l=850mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
515	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stala l=600mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
516	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6	Pojemnik na mydło bezdotykowy nierdzewny - z montażem	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
517	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6	pojemnik na odpadki nierdzewny	szt		
	analogia STWiOR 5.3.12	3	szt	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
518	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6 analogia STWiOR 5.3.12	pojemnik na podpaski nierdzewny	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
519	KNR-W 2-02 d.6. 1215-01 6 analogia STWiOR 5.3.12	Suszarka elektryczna do rąk typu AirBlade	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
520	KNNR 2 d.6. 1802-03 6 STWiOR 5.3.3	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 1.8*0.65*2	m ²		
			m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
6.7		WENTYLACJA MECHANICZNA			
521	d.6. wycena indywidualna 7 STWiOR 5.3.15	VERSO-R-1500-UV-DX-R1- montaż i uruchomienie urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
522	d.6. wycena indywidualna 7 STWiOR 5.3.15	VERSO-R-1500-UV-DX-R1 - kompletne urządzenie - dostawa urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
523	d.6. wycena indywidualna 7 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
524	d.6. wycena indywidualna 7 STWiOR 5.3.15	Agregat skraplający/parowacz do centrali N1/W1 Qg=5,5kW - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
525	KNR 2-17 d.6. 0146-05 7 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
526	KNR 2-17 d.6. 0146-05 7 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
527	KNR 2-17 d.6. 0146-05 7 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
528	KNR 2-17 d.6. 0147-01 7 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
529	KNR 2-17 d.6. 0147-01 7 STWiOR 5.3.15	Króciec osiatkowany	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530	KNR 2-17 d.6. 0155-02 7	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 160 mm l=50cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
531	KNR 2-17 d.6. 0155-02 7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm l=0,5 m	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
532	KNR 2-17 d.6. 0155-03 7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - lecz 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
533	KNR 2-17 d.6. 0155-03 7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
534	KNR 2-17 d.6. 0131-02 7	Regulator stałego wydatku RN 160	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
535	KNR 2-17 d.6. 0131-02 7	Regulator stałego wydatku RN 200	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
536	KNR 2-17 d.6. 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
537	KNR 2-17 d.6. 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
538	KNR 2-17 d.6. 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
539	KNR 2-17 d.6. 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
540	KNR 2-17 d.6. 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
541	KNR 2-17 d.6. 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
542	KNR 2-17 d.6. 0131-02 7	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 GRYPFIT BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYPFIT BX-1H, D=100 + KM, KM=35 + WT72C	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.15	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
543	KNR 2-17 d.6. 0131-02 7 analogia STWiOR 5.3.15	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYFIT CX-4S, mankiet mufowy, D=160 + WT72C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
544	KNR 2-17 d.6. 0131-02 7 analogia STWiOR 5.3.15	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C GRYFIT CX-4S, mankiet mufowy, D=100 + WT72C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
545	KNR 2-17 d.6. 0103-03 7 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.16+0.36	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
546	KNR 2-17 d.6. 0101-05 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
547	KNR 2-17 d.6. 0103-06 7 analogia STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %- lecz 100% 1.95	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
548	KNR 2-17 d.6. 0122-01 7 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.42+16.14	m ² m ²	 18.56	
				RAZEM	18.56
549	KNR 2-17 d.6. 0122-02 7 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 15.62+51.28+7.74+7.11+1.45+9.25	m ² m ²	 92.45	
				RAZEM	92.45
550	KNR 2-17 d.6. 0122-03 7 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 13.14+24.09+22.98+72.88	m ² m ²	 133.09	
				RAZEM	133.09
551	KNR 0-34 d.6. 0302-13 7 analogia STWiOR 5.3.15	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 25mm 169.96	m ² m ²	 169.96	
				RAZEM	169.96
552	KNR 0-34 d.6. 0302-13 7 analogia STWiOR 5.3.15	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm 57.87	m ² m ²	 57.87	
				RAZEM	57.87
553	KNR 2-16 d.6. 0601-03 7 analogia STWiOR 5.3.15	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych - dodatkowe obudowanie izolacji kanałów płaszczem z blachy ocynkowanej - wykonanie gładkie - w pomieszczeniu kuchni 57.87	m ² m ²	 57.87	
				RAZEM	57.87
554	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7 STWiOR 5.3.15	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-250-SnL/GC-L02 z przepustnicą uchylną 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
555	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7 STWiOR 5.3.15	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-250-SnL/GC-L02 4+3	szt. szt.	 7.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
556	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-425x75-160-SnL/GM-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
557	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-225x125-250-SnL/GC-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
558	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-225x75-160-SnL/GM-L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
559	KNR 2-17 d.6. 0138-04 7	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe STR-325x125-224-SnL/GC+L02	szt.		
	STWiOR 5.3.15	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
560	KNR 2-17 d.6. 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
561	KNR 2-17 d.6. 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
562	KNR 2-17 d.6. 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
563	KNR 2-17 d.6. 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
564	KNR 2-17 d.6. 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
565	KNR 2-17 d.6. 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
566	KNR 2-17 d.6. 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
567	KNR 2-17 d.6. 0138-05 7	Kratka wentylacyjna prostokątna z poziomymi żaluzjami KSH 325x125	szt.		
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
568	KNR 2-17 d.6. 0140-01 7	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 125 mm - Zawór wentylacyjny	szt.		
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.15	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
569 d.6. 7	KNR 2-17 0140-01 STWiOR 5.3.15	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 100 mm - Zawór wentylacyjny	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
570 d.6. 7	KNR 2-17 0205-01 analogia STWiOR 5.3.15	Wentylator kanałowy prostokątny VERSO_RHP-1300-8.1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
571 d.6. 7	KNR 2-17 0205-01 analogia STWiOR 5.3.15	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-500/150 SILENT	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
572 d.6. 7	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
573 d.6. 7	KNR 2-17 0320-03 analogia	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
574 d.6. 7	KNR 2-17 0320-03 analogia	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-315/45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
575 d.6. 7	KNR 7-24 0153-04 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M16U2DVG-E	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
576 d.6. 7	KNR 7-24 0153-01 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M13U2DVG-E	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
577 d.6. 7	KNR 7-24 0153-01 analogia	Klimatyzator kanałowy TOSHIBA model RAS-M24U2DVG-E	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
578 d.6. 7	KNR 7-08 0301-02 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.		
		19	ukł.	19.00	
				RAZEM	19.00
579 d.6. 7	KNR 7-08 0401-01 analogia	Testy i uruchomienia - automatyka	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00