

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA BRZECZEWY W MIEJSCOWOŚCI SZKLARY GÓRNE O CZĘŚĆ PRZEDSZKOLNĄ WRAZ Z JEJ CZĘŚCIOWĄ PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

ADRES INWESTYCJI : Szklary Górne 48, 59-335 Szklary Górne

INWESTOR : Gmina Lubin

ADRES INWESTORA : Ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2025

Data zatwierdzenia

Inwestycja obejmuje rozbudowę Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w miejscowości Szklary Górne o część przedszkolną wraz z jej częściową przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej, pod postacią zbiornika na deszczówkę.

Przewidziana w inwestycji przebudowa dotyczy ścian zewnętrznych szkoły podstawowej od strony dobudowywanej części przedszkoleni, w celu dostosowania do przepisów ppoż. i WT. Nowa część rozbudowywana będzie w całości oddylatowana od istniejącego budynku szkoły oraz stanowić będzie oddzielną strefę pożarową, zgodnie z §226.1 WT, jako oddzielny budynek.

Segment przedszkola zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej, realizowany na podstawie niniejszego projektu budowlanego, projektu technicznego i projektów wykonawczych.

Poziom  $\pm 0,00$  projektowanej rozbudowy, o segment przedszkola,  $= +149$  m n. p.m., tj. ten sam jak w budynku szkoły podstawowej, na równo.

Wejście do dobudowywanej części przewidziano wynieść ok. 0,30 m w stosunku do rzędnej terenu utwardzonego kostką brukową przy głównym wejściu do przedszkola. Należy wykonać pochylnie wjazdową dla osób niepełnosprawnych.

W projekcie przewidziano również możliwość dalszej rozbudowy przedszkola, w przyszłości, o następne dwie sale z zapleczem sanitarnym oraz kuchennym w kierunku wschodnim w stronę boiska sportowego.

Wjazd na działkę - wjazd na działkę bez zmian. Istniejący wjazd na działkę szkolną od strony południowej z działki nr 589 - droga

Miejsca postojowe - nie projektuje się dodatkowych miejsc postojowych.

Zasilanie w wodę - zasilanie w wodę projektowanej rozbudowy z istniejącego węzła CO Szkoły Podstawowej, poprzez wpięcie w istniejącą instalację wodną wykonaną z rur PP zgrzewanych (montaż trójnika) i przejście nową rurą korytarzem Szkoły Podstawowej do projektowanego przedszkola

Odprowadzenie ścieków - odprowadzenie ścieków z projektowanej rozbudowy poprzez wpięcie (wykonanie kaskady w istniejącej studziennie rewizyjnej) do istniejącej wewnętrznej sieci Kanalizacji Sanitarnej "wewnątrz szkolnej" na terenie działki nr 99, przed wpięciem wykonanie na projektowanym odcinku kinety przelotowej

Zasilanie w prąd - projektowany budynek Przedszkola zasilany będzie w energię elektryczną z istniejącej rozdzielni elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej, zlokalizowanej przy głównym wejściu w holu, projektuje się poprowadzenie nowego kabla zasilającego wzdłuż korytarza głównego, wewnątrz budynku Szkoły

Odprowadzenie wód opadowych - wody opadowe z dachu projektowanej rozbudowy odprowadzane będą za pomocą rynien spustowych i rur poziomych, podziemnych PVC, do szczelnego zbiornika na deszczówkę. Lokalizację pokazano na rysunku PZT

Plan przedszkola zbliżony do prostokąta z naniesionymi liniowo pomieszczeniami funkcyjnymi. Strefa wejściowa została wytyczona w południowej części na wysokości ściany szczytowej sali gimnastycznej. Przechodząc przez wiatrołap wchodzimy do dużego foyer, które pełni również funkcję szatni dla 50 dzieci (mogącej docelowo pomieścić 100 dzieci w budynku przedszkola w kolejnej rozbudowie).

Opisane Foyer jest głównym węzłem komunikacyjnym w projektowanym budynku, łączy komunikację wewnątrz przedszkola z istniejącą komunikacją szkoły podstawowej, również stąd dostępne jest pomieszczenie techniczne z węzłem CO, pom. gospodarcze i toaleta ogólnodostępna przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Sale przedszkolne i pom. socjalne dla personelu dostępne są szeregowo z głównego korytarza.

Zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania" sale przedszkolne dla 25 dzieci powinny posiadać powierzchnię użytkową wynoszącą co najmniej 66 m<sup>2</sup>.

W przypadku sali dla 5 dzieci powierzchnia pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 16m<sup>2</sup>, w przypadku liczby większej niż 5, powierzchnia powinna ulec odpowiedniemu zwiększeniu na każde kolejne dziecko.

W projekcie przyjęto sale dla 25 dzieci każda, więc odpowiednio powierzchnia przypadająca na każde kolejno dziecko powinna wynosić co najmniej 2,5 m<sup>2</sup> (z możliwością leżakowania i pobytem dziecka przekraczającym 5 godzin dziennie), co przy różnicy 20 dzieci daje dodatkowe 50 m<sup>2</sup>, więc minimalna wielkość sali dla 25 dzieci to 66 m<sup>2</sup>. Projektuje się sale nr 1 o powierzchni 75,9 m<sup>2</sup> i salę nr 2 o powierzchni 66,7 m<sup>2</sup>.

Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi 3,0m, zgodnie z "Rozporządzeniem..." co najmniej 2,5m. W pomieszczeniach zaprojektowano pełną wentylację mechaniczną, dodatkowo część okien z możliwością otwierania, ogrzewanie podłogowe pomieszczeń.

Przedszkole posiada, jedno wspólne na dwie sale, pomieszczenie sanitarno-higieniczne, wyposażone w miski ustępowe, umywalki i jeden brodzik z natryskiem.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	14
2	Wykopy	15	19
3	Fundamenty	20	28
4	Izolacja fundamentów	29	33
5	Podłóża	34	42
6	Ściany gr 24cm	43	46
7	Słupy	47	49
8	Nadproża	50	51
9	Strop	52	56
10	Dach	57	72
11	Attyka	73	77
12	Scianki działowe	78	81
13	Tynki	82	88
14	Stolarka okienne i drzwiowa	89	100
15	Posadzki	101	108
16	Sufity podwieszane	109	112
17	Malowanie i okładziny ścienne	113	119
18	Odbojnice	120	120
19	Elewacja	121	130
20	Pochylnia	131	135
21	Przebudowa szkoły	136	185
21.1	Roboty rozbiórkowe	136	146
21.2	Roboty murarskie	147	151
21.3	Prace żelbetowe	152	156
21.4	Dach	157	169
21.5	Oddzielenie pożarowe	170	174
21.6	Roboty tynkarskie	175	177
21.7	Stolarka okienn i drzwiowa	178	180
21.8	Przejścia pożarowe	181	181
21.9	Roboty malarskie	182	183
21.10	Przeniesienie wyrzutni	184	184
21.11	Zabudowa rur i kabli	185	185
22	Instalacje elektryczne	186	298
22.1	Koryta kablowe	186	189
22.2	Instalacja gniazd	190	209
22.3	Instalacja oświetlenia	210	241
22.4	Zasilanie i rozdzielnia	242	249
22.5	Instalacja odgromowa	250	257
22.6	SSP	258	279
22.7	Sieć LAN i CCTV	280	298
23	Instalacje sanitarne	299	432
23.1	Instalacje wody	299	324

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
23. 2	Instalacja kanalizacji	325	348
23. 3	Instalacja co	349	378
23. 4	Pompa ciepła	379	379
23. 5	Instalacja hydrantowa	380	384
23. 6	Wentylacja	385	417
23. 7	Klimatyzacja	418	432
24	Zagospodarowanie	433	474
24. 1	Rozbiórka wiaty	433	434
24. 2	Taras	435	446
24. 3	Instalacja deszczowa	447	457
24. 4	Przyłącze kanalizacyjne	458	465
24. 5	Nasadzenia	466	467
24. 6	Przebudowa kostki brukowej	468	474

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01 0103-01 SST-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01 0103-02 SST-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-01 0103-03 SST-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-01 0103-04 SST-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-01 0103-05 SST-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-01 0105-01 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-01 0105-02 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-01 0105-03 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.3	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-01 0105-04 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.4	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-01 0105-05 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		poz.5	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-01 0119-01 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		27.00*16.50		445.500	
		4.00*6.00		24.000	
		A (suma częściowa)		-----	
				469.500	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				469.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.80*1.10*0.10 5.00*1.10*0.10 12.22*0.70*0.10*3 4.16*1.10*0.10*2 5.61*1.10*0.10 3.16*23.04*0.10 1.94*12.04*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.848 0.550 2.566 0.915 0.617 7.281 2.336	
				RAZEM	17.221
21	KNR-W 2- d.3 02 0202-01 SST-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		12.22*0.60*0.30*3	m <sup>3</sup>	6.599	
				RAZEM	6.599
22	KNR-W 2- d.3 02 0202-02 SST-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		12.31*0.80*0.30	m <sup>3</sup>	2.954	
				RAZEM	2.954
23	KNR-W 2- d.3 02 0202-03 SST-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		16.80*1.00*0.30 5.00*1.00*0.30 4.16*1.00*0.30*2 5.61*1.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.040 1.500 2.496 1.683	
				RAZEM	10.719
24	KNR-W 2- d.3 02 0205-01 SST-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.16*23.04*0.30 2.13*12.04*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.842 7.694	
				RAZEM	29.536
25	KNR-W 2- d.3 02 0207-03 SST-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		134.30*0.61 1.54*0.61 2.19*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.923 0.939 1.336	
				RAZEM	84.198
26	KNR-W 2- d.3 02 0207-07 SST-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				84.198	
				RAZEM	84.198
27	KNR-W 2- d.3 02 0259-01 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.244	t	0.244	
				RAZEM	0.244
28	KNR-W 2- d.3 02 0259-02 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o	t		
		4.8	t	4.800	
				RAZEM	4.800
4	45210000-2	Izolacja fundamentów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR-W 2-02 0603-01 SST-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (15.07+16.80+5.00+12.22*3+16.80+26.80)*0.61*2 (7.44+10.20+4.44)*0.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  142.899 13.469	
				RAZEM	156.368
30 d.4	KNR-W 2-02 0603-02 SST-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156.368	
				RAZEM	156.368
31 d.4	KNR-W 2-02 0602-01 SST-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  12.22*0.60*3 12.31*0.80 16.80*1.00 5.00*1.00 4.16*1.00*2 5.61*1.00 3.16*23.04*0.30 1.96*12.04*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.996 9.848 16.800 5.000 8.320 5.610 21.842 7.080	
				RAZEM	96.496
32 d.4	KNR 0-41 0115-02 SST-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 15cm mocowanymi całopowierzchniowo w  (15.32+27.02+5.00+16.82)*0.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.138	
				RAZEM	39.138
33 d.4	KNR 9-15 0501-02 SST-02	Folia kubełkowa - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi  (15.62+27.32+5.15+16.97)*0.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.687	
				RAZEM	39.687
<b>5</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Podłoża</b>			
34 d.5	KNR-W 2-02 1103-01 SST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym  148.214-poz.20-poz.21-poz.22-poz.23-poz.24 -(134.30+1.54+2.19)*0.38*0.24 (66.70+40.73+76.00+163.62)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  81.185 -12.588 69.410	
				RAZEM	138.007
35 d.5	KNR-W 2-02 0205-01 analogia SST-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  (66.70+40.73+76.00+163.62)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.058	
				RAZEM	52.058
36 d.5	KNNR 2 0105-09 SST-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone  (66.70+40.73+76.00+163.62)*8.38/1000*2	t  t	  5.817	
				RAZEM	5.817
37 d.5	KNR 0-15II 0527-01 SST-02	Hydroizolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową  66.70+40.73+76.00+163.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  347.050	
				RAZEM	347.050



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 0-15II 0527-02 SST-02	Hydroizolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347.050	
				RAZEM	347.050
39 d.5	KNR-W 2-02 0608-03 SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 18.9+80.0+37.1+75.9+17.8+7.8+66.7+10.00+2.60+5.6+5.5+4.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332.500	
				RAZEM	332.500
40 d.5	NNRNKB 202 1125-01 SST-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332.500	
				RAZEM	332.500
41 d.5	NNRNKB 202 1125-02 SST-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 -poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -332.500	
				RAZEM	-332.500
42 d.5	KNR-W 2-02 1116-07 SST-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332.500	
				RAZEM	332.500
<b>6</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Ściany gr 24cm</b>			
43 d.6	KNR K-02 0104-07 SST-02	Ściany z bloków sylikatowych klasy 15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (16.85+15.20+27.00+5.00)*3.68 -5.14*2.50*2 -0.90*2.00*2 -1.20*2.50 -3.50*2.50*4 -2.52*2.50 -1.50*2.50*2 -2.20*2.50 -4.52*2.50 11.98*3.68*3 -0.90*2.00*3 -1.50*2.50 15.01*3.68 -0.90*2.00*3 (7.73+10.20+4.44)*3.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.704 -25.700 -3.600 -3.000 -35.000 -6.300 -7.500 -5.500 -11.300 132.259 -5.400 -3.750 55.237 -5.400 82.322	
				RAZEM	393.072
44 d.6	KNR-W 2-02 0132-05 SST-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2*10 1.80*2	m m m	 24.000 3.600	
				RAZEM	27.600
45 d.6	KNR-W 2-02 0132-01 SST-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-d.6 02 0132-02 SST-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>7</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Słupy</b>			
47	KNR-W 2-d.7 02 0208-05 SST-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*3.50*40	m <sup>3</sup>	8.064	
				RAZEM	8.064
48	KNR-W 2-d.7 02 0208-04 SST-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.50*3.50	m <sup>3</sup>	0.420	
		0.24*0.35*3.50*2	m <sup>3</sup>	0.588	
				RAZEM	1.008
49	KNR-W 2-d.7 02 0259-01 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.407	t	0.407	
				RAZEM	0.407
<b>8</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Nadproża</b>			
50	KNR-W 2-d.8 02 0210-03 SST-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.24*1.00*3.98*4	m <sup>3</sup>	3.821	
		0.24*1.00*3.01	m <sup>3</sup>	0.722	
		0.24*1.00*3.68	m <sup>3</sup>	0.883	
		0.24*1.00*2.98	m <sup>3</sup>	0.715	
		0.24*1.00*6.11	m <sup>3</sup>	1.466	
		0.24*1.00*5.00	m <sup>3</sup>	1.200	
		0.24*0.50*1.98	m <sup>3</sup>	0.238	
		0.24*1.00*2.68	m <sup>3</sup>	0.643	
		0.24*0.50*2.36	m <sup>3</sup>	0.283	
		0.24*1.00*5.62*2	m <sup>3</sup>	2.698	
		0.24*1.00*1.55	m <sup>3</sup>	0.372	
				RAZEM	13.041
51	KNR-W 2-d.8 02 0259-02 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o	t		
		3.107	t	3.107	
				RAZEM	3.107
<b>9</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Strop</b>			
52	KNR-W 2-d.9 02 20228-03 SST-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (typu Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt ponad 9,0 m	m <sup>2</sup>		
		449.84	m <sup>2</sup>	449.840	
				RAZEM	449.840
53	KNR-W 2-d.9 02 20228-09 SST-02	Zbrojenie nadbetonu	t		
		14.4*449.84/1000	t	6.478	
				RAZEM	6.478

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.9	KNR-W 2-02 20228-06 SST-02	Wykonanie nadbetonu ponad 15 cm  449.84*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.470	
				RAZEM	85.470
55 d.9	KNR-W 2-02 20227-03 SST-02	Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni powyżej 0,50 m <sup>2</sup> do zabetonowania w stropach  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.9	KNR-W 2-02 20228-07 SST-02	Wieńce monolityczne  0.24*0.24*184.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.644	
				RAZEM	10.644
<b>10</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach</b>			
57 d.10	KNR 9-14 0201-02 analogia SST-02	Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą izolacyjną  449.84 97.50*(0.66*2+0.24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  449.840 152.100	
				RAZEM	601.940
58 d.10	KNR-W 2-02 0608-03 analogia SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.25cm  449.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  449.840	
				RAZEM	449.840
59 d.10	KNR-W 2-02 0608-04 analogia SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa spadkowa  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  449.840	
				RAZEM	449.840
60 d.10	KNR 0-28 2627-03 analogia SST-02	Przymocowanie styropianu łącznikami do stropu z betonu  poz.59*5	szt.  szt.	  2249.200	
				RAZEM	2249.200
61 d.10	KNR 0-28 2621-05 SST-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi m - przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm na ścianach  (0.20+1.55)*2*1.45 (0.60+2.00)*2*1.45 97.50*0.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.075 7.540 64.350	
				RAZEM	76.965
62 d.10	KNR-W 2-02 0608-02 SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr. 5cm  97.50*0.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.400	
				RAZEM	62.400
63 d.10	KNR-W 2-02 0608-02 SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr. 20cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60*1.95	m <sup>2</sup>	1.170	
		1.00*2.40	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	3.570
64 d.10	KNR-W 2-02 0608-02 SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		97.50*0.64	m <sup>2</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
65 d.10	KNR 0-15II 0527-01 SST-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		449.84	m <sup>2</sup>	449.840	
		97.50*(0.66+0.24)	m <sup>2</sup>	87.750	
		(0.20+1.55)*2*1.45	m <sup>2</sup>	5.075	
		(0.60+2.00)*2*1.45	m <sup>2</sup>	7.540	
		0.60*1.95	m <sup>2</sup>	1.170	
		1.00*2.40	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	553.775
66 d.10	KNR 0-15II 0527-02 SST-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	553.775	
				RAZEM	553.775
67 d.10	KNR-W 2-02 0534-06 SST-02	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.10	KNR-W 2-02 0531-04 SST-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4.80*5	m	24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.10	NNRNKB 202 0550-07 SST-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.10	NNRNKB 202 0541-02 SST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.34*22.53	m <sup>2</sup>	7.660	
		0.52*22.53	m <sup>2</sup>	11.716	
		0.94*74.97	m <sup>2</sup>	70.472	
		0.74*2.10	m <sup>2</sup>	1.554	
		1.15*2.55	m <sup>2</sup>	2.933	
				RAZEM	94.335
71 d.10	KNR-W 4-01 0517-03 analogia SST-02	Zabezpieczenie masą asfaltową modyfikowaną z aluminium pokryć dachowych i obróbek dekarских	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	553.775	
				RAZEM	553.775
72 d.10	KNR-W 2-02 1213-04 SST-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		5.45	m	5.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.450
<b>11</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Attyka</b>			
73 d.11	KNR-W 2-02 0207-03 SST-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.66*48.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.635	
				RAZEM	7.635
74 d.11	KNR-W 2-02 0207-07 SST-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz. 73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.635	
				RAZEM	7.635
75 d.11	KNR-W 2-02 20228-07 SST-02	Wieńce monolityczne 0.24*0.24*49.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.840	
				RAZEM	2.840
76 d.11	KNR K-02 0104-09 SST-02	Ściany z bloków sylikatowych klasy 15 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 49.30*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.538	
				RAZEM	32.538
77 d.11	KNR-W 2-02 0259-02 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o 0.935	t t	 0.935	
				RAZEM	0.935
<b>12</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Scianki działowe</b>			
78 d.12	KNR K-02 0105-06 SST-02	Ścianki działowe z bloków sylikatowych o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 7.20*3.50 3.00*3.50*3 -0.90*2.00*3 -1.73*2.50 3.40*3.50*3 -0.90*1.85 (2.40+1.16*2)*3.50-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.200 31.500 -5.400 -4.325 35.700 -1.665 13.320	
				RAZEM	94.330
79 d.12	KNR-W 2-02 0132-05 SST-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2*6	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
80 d.12	KNR 0-14 2010-11 SST-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 3.30*3.50 1.43*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.550 5.005	
				RAZEM	16.555
81 d.12	NNRNKB 202 2809-05 SST-02	listwa wykańczająca 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	45324000-4	Tynki			
82 d.13	KNR AT-32 0105-02 SST-03	Maszynowe przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	686.006	
				RAZEM	686.006
83 d.13	KNR AT-32 0501-06 SST-03	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	686.006	
				RAZEM	686.006
84 d.13	KNR AT-32 0104-06 SST-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		(12.08+4.83+11.98+6.33)*3.50	m <sup>2</sup>	123.270	
		-(5.14*2.50+3.50*2.50*2+1.50*2.50+0.90*2.00*2)	m <sup>2</sup>	-37.700	
		(4.05+3.40)*2*3.50	m <sup>2</sup>	52.150	
		-(1.20*2.50+0.90*2.00)	m <sup>2</sup>	-4.800	
		(3.15+1.05+1.00+1.43)*3.50	m <sup>2</sup>	23.205	
		(3.40+2.30)*2*3.50	m <sup>2</sup>	39.900	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		(3.40+3.84)*2*3.50	m <sup>2</sup>	50.680	
		-(0.90*2.00+0.80*2.00)	m <sup>2</sup>	-3.400	
		(1.16+1.00)*2*3.50	m <sup>2</sup>	15.120	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		(1.16+1.16)*2*3.50	m <sup>2</sup>	16.240	
		-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.200	
		(11.98+6.34)*2*3.50	m <sup>2</sup>	128.240	
		-(5.14*2.50+0.90*2.00*2+3.20*2.50)	m <sup>2</sup>	-24.450	
		(11.60+7.20)*2*3.50	m <sup>2</sup>	131.600	
		-(0.90*2.00*3+1.73+2.50+4.52+2.50+3.50*2.50+2.50*2.50)	m <sup>2</sup>	-31.650	
		(3.00+1.55)*2*3.50	m <sup>2</sup>	31.850	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		(3.00+1.55)*2*3.50	m <sup>2</sup>	31.850	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		(3.00+1.86)*2*3.50	m <sup>2</sup>	34.020	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		(3.00+1.62)*2*3.50	m <sup>2</sup>	32.340	
		-(1.30*2.00+1.73*2.50)	m <sup>2</sup>	-6.925	
		(2.52+2.50+14.68*2)*3.50	m <sup>2</sup>	120.330	
		-(2.52*2.50+1.50*2.50+0.90*2.00+3.20*2.50+1.50*2.50*2+3.50*2.50+2.50*2.50)	m <sup>2</sup>	-42.350	
		<oscieża>(5.14+2.50*2)*0.18*2	m <sup>2</sup>	3.650	
		(1.20+2.50*2)*0.18	m <sup>2</sup>	1.116	
		(3.50+2.50*2)*0.18*3	m <sup>2</sup>	4.590	
		(2.52+2.50*2)*0.18	m <sup>2</sup>	1.354	
		(1.50+2.50*2)*0.18*2	m <sup>2</sup>	2.340	
		2.50*3*0.18	m <sup>2</sup>	1.350	
		(3.20+2.50*2)*0.18	m <sup>2</sup>	1.476	
		(0.90+2.00*2)*0.18*5	m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	686.006
85 d.13	KNR AT-32 0502-03 SST-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		20*2.50	m	50.000	
		8*2.00	m	16.000	
		5.14*2+1.20+2.50*2+3.50+1.50*2+3.20+1.50	m	27.680	
				RAZEM	93.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.13	KNR AT- 32 0305-02 SST-03	Maszynowe przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300
87 d.13	KNR AT- 32 0304-06 SST-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszyno- wym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo- wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		18.90+80.0+5.60+5.50+4.60*2+37.10+75.90+17.80+66.70+10.00+ 2.60	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300
88 d.13	KNR AT- 32 0501-08 SST-03	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pułapowej, wykonywana ma- szynowo	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300
14	45210000- 2	Stolarka okienne i drzwiowa			
89 d.14	NNRNKB 202 1026- 04 analogia SST-02	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		2.20*2.50	m <sup>2</sup>	5.500	
		3.50*2.50*2	m <sup>2</sup>	17.500	
		1.50*2.50	m <sup>2</sup>	3.750	
		5.14*2.50*2	m <sup>2</sup>	25.700	
		1.20*2.50	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	55.450
90 d.14	NNRNKB 202 0541- 01 SST-02	Parapety blaszane	m <sup>2</sup>		
		2.20*0.25	m <sup>2</sup>	0.550	
		3.50*0.25*2	m <sup>2</sup>	1.750	
		1.50*0.25	m <sup>2</sup>	0.375	
		5.14*0.25*2	m <sup>2</sup>	2.570	
		1.20*0.25	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	5.545
91 d.14	KNR-W 2- 02 1038-01 SST-02	Montaż rolet z listew	m <sup>2</sup>		
		Obmiar dodatkowy			
		15	szt.		15.000
		poz.89	m <sup>2</sup>	55.450	
				RAZEM	55.450
92 d.14	NNRNKB 202 1026- 06 SST-02	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - ze- wnętrzne	m <sup>2</sup>		
		4.52*2.50	m <sup>2</sup>	11.300	
		2.52*2.50	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	17.600
93 d.14	KNR-W 2- 02 1040-05 SST-02	Ścianki aluminiowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.52*2.50 2.50*2.50 1.73*2.50 3.20*2.50 1.50*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.300 6.250 4.325 8.000 3.750	
				RAZEM	33.625
94 d.14	KNR-W 2- 02 1204-05 SST-02	Drzwi staluminiowe p.poz EIS60	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.00	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
95 d.14	KNR-W 2- 02 1025-03 SST-02	Ościeżnice stalowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.14	KNR-W 2- 02 1022-03 SST-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
97 d.14	KNR-W 2- 02 1022-03 SST-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone do WC	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
		0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	5.200
98 d.14	KNR-W 2- 02 1022-01 SST-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
		0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	5.200
99 d.14	KNR-W 2- 02 1204-03 SST-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 EIS30	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
100 d.14	KNR-W 2- 02 1029-05 SST-02	Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		3.00*1.35	m <sup>2</sup>	4.050	
		1.15*1.35*3	m <sup>2</sup>	4.658	
				RAZEM	8.708
<b>15</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Posadzki</b>			
101 d.15	KNR-W 2- 02 1105-01 SST-03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatar- te na gładko	m <sup>2</sup>		
		18.90+80.00+5.60+5.50+4.60*2+37.10+75.90+17.80+66.70+10.00+2.60	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300
102 d.15	KNR-W 2- 02 1105-02 SST-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.15	KNR-W 2-02 1105-03 SST-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	329.300	
				RAZEM	329.300
104 d.15	KNR-W 2-02 1123-02 SST-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe do pom. mokrych	m <sup>2</sup>		
		17.80*1.15	m <sup>2</sup>	20.470	
				RAZEM	20.470
105 d.15	KNR-W 2-02 1123-02 SST-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
		poz.102*1.15-poz.104	m <sup>2</sup>	358.225	
				RAZEM	358.225
106 d.15	KNR-W 2-02 1123-04 SST-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.104+poz.105	m <sup>2</sup>	378.695	
				RAZEM	378.695
107 d.15	KNR 2-02 1102-04 SST-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych	m		
		0.90*6	m	5.400	
				RAZEM	5.400
108 d.15	KNR-W 2-02 1219-03 SST-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>16</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Sufity podwieszane</b>			
109 d.16	NNRNKB 202 2702-01 SST-03	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - typ 2	m <sup>2</sup>		
		66.70+37.10+75.90+18.90	m <sup>2</sup>	198.600	
				RAZEM	198.600
110 d.16	NNRNKB 202 2702-01 SST-03	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - typ 4	m <sup>2</sup>		
		2.60+10.00+4.60+4.60+5.50+5.60	m <sup>2</sup>	32.900	
				RAZEM	32.900
111 d.16	SST-03	Montaż sufitu podwieszanego estetyczne bezramowe pochłaniacze przestrzenne dźwięku typ 1	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
112 d.16	SST-03	Montaż sufitu podwieszanego bezramowe wyspy akustyczne typ 3	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>17</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Malowanie i okładziny ścienne</b>			
113 d.17	NNRNKB 202 1134-02 SST-03	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	686.006	
				RAZEM	686.006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.17	KNR-W 2-02 1520-02 analogia SST-03	Montaż wykładzina ściiennej PCV  (3.00+1.55)*2*2.08-0.90*2.00*2 (3.00+1.86)*2*2.08-0.90*2.00 (4.05+3.15+0.18+0.37)*2*2.08-1.50*2.05-0.90*2.00*2-0.90*1.85 (1.55+3.15)*2*2.08-0.90*1.85 (3.96+3.40)*2*1.40-0.90*1.40+0.80*1.40 (1.16+1.00)*2*2.08-0.80*2.00 (1.16+1.16)*2*2.08-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.328 18.418 23.900 17.887 20.468 7.386 6.451	
				RAZEM	109.838
115 d.17	KNR-W 2-02 1123-04 SST-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.838	
				RAZEM	109.838
116 d.17	KNR-W 2-02 1520-02 SST-03	Tapetowanie ścian tapetą winilową  56.52*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.128	
				RAZEM	79.128
117 d.17	KNR-W 2-02 1510-01 SST-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian  poz.84-poz.114-poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  497.040	
				RAZEM	497.040
118 d.17	NNRNKB 202 1134-01 SST-03	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome  80.00+4.05*3.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.758	
				RAZEM	92.758
119 d.17	KNR-W 2-02 1036-03 SST-03	panele dekoracyjne z płyty meblowej  1.95*0.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.680	
				RAZEM	4.680
<b>18</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Odbojnice</b>			
120 d.18	KNR-W 2-02 20204-03 analogia SST-03	Elementy wykończenia - listwa kątowna  27*1.50	m  m	  40.500	
				RAZEM	40.500
<b>19</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Elewacja</b>			
121 d.19	ZKNR C-2 0101-01 analogia SST-02	Przygotowanie podłóży - zabezpieczenie okien folią malarską  poz.89+poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.050	
				RAZEM	73.050
122 d.19	ZKNR C-2 0101-07 analogia SST-02	Przygotowanie podłóży - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(16.83+15.32+27.03+5.00)*4.50$ -poz.121	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
123 d.19	ZKNR C-2 0102-06 9906 SST-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
124 d.19	ZKNR C-2 0105-01 SST-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
125 d.19	ZKNR C-2 0105-07 SST-02	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
		poz.124	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
126 d.19	ZKNR C-2 0114-01 SST-02	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.125	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
127 d.19	ZKNR C-2 0114-03 SST-02	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	215.760	
				RAZEM	215.760
128 d.19	ZKNR C-2 0118-01 SST-02	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		$(16.83+15.32+27.03+5.00)*0.30$	m <sup>2</sup>	19.254	
				RAZEM	19.254
129 d.19	ZKNR C-2 0118-03 SST-02	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	19.254	
				RAZEM	19.254
130 d.19	ZKNR C-2 0119-03 SST-02	Malowanie elewacji farbą akrylową dwukrotnie; tynk fakturowy	m <sup>2</sup>		
		$(2.20+3.00)*0.50$	m <sup>2</sup>	2.600	
		$(3.50+3.00*2)*0.50$	m <sup>2</sup>	4.750	
		$3.24*3.00-1.50*2.50$	m <sup>2</sup>	5.970	
		$2.00*3.00-1.50*2.00$	m <sup>2</sup>	3.000	
		$4.50*3.00-3.50*2.50$	m <sup>2</sup>	4.750	
		$7.23*3.00-5.14*2.50$	m <sup>2</sup>	8.840	
		$1.70*3.00-1.20*2.50$	m <sup>2</sup>	2.100	
		$5.74*3.00-5.14*2.50$	m <sup>2</sup>	4.370	
		$3.91*3.00-2.52*2.50$	m <sup>2</sup>	5.430	
		$3.97*3.00-3.50*2.50$	m <sup>2</sup>	3.160	
		$4.47*3.00-3.50*2.50$	m <sup>2</sup>	4.660	
				RAZEM	49.630
<b>20</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Pochylnia</b>			
131 d.20	KNR-W 2-02 0339-04 analogia SST-02	Wejście do budynku z gotowych elementów z betonu architektonicz- nego	elem.		
		6	elem.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
132	KNR-W 2-02 0339-04 analogia SST-02	Wejście do budynku z gotowych elementów z betonu architektonicznego - pochylnia dla NP	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-02 1219-03 SST-02	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-02 1208-03 SST-02	Pochwyty na wspornikach dla NP ze stali nierdzewnej	m		
		4.35	m	4.350	
				RAZEM	4.350
135	KNR-W 2-02 1208-02 SST-02	Balustrady dla niepełnosprawnych	m		
		4.35	m	4.350	
				RAZEM	4.350
<b>21</b>		<b>Przebudowa szkoły</b>			
<b>21.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
136	KNR-W 4-01 0212-04 .1 SST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.60*1.25*0.32	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
137	KNR-W 4-01 0545-02 .1 SST-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		3.69*(7.56+6.51)	m <sup>2</sup>	51.918	
				RAZEM	51.918
138	KNR-W 4-01 0545-05 .1 SST-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
139	KNR-W 4-01 0441-02 .1 SST-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		poz.137	m <sup>2</sup>	51.918	
				RAZEM	51.918
140	KNR-W 4-01 0441-06 .1 SST-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>		
		poz.139	m <sup>2</sup>	51.918	
				RAZEM	51.918
141	KNR-W 2-02 2601-01 .1 SST-01	Zerwanie docieplenia ze styropianu współ do R 0,5	m <sup>2</sup>		
		(10.56+8.64)*6.72-2.73*5.40-4.50*5.40	m <sup>2</sup>	89.982	
				RAZEM	89.982
142	KNR-W 4-01 0331-03 .1 SST-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		(0.30+0.22)*2.13	m <sup>3</sup>	1.108	
				RAZEM	1.108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 4- d.21 01 0351-07 .1 SST-01	Rozebranie belek nadproża  1.30*2	m  m	  2.600	
				RAZEM	2.600
144	KNR-W 4- d.21 01 0353-05 .1 SST-01	Wykucie z muru okna o powierzchni ponad 2 m2  4.50*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.100	
				RAZEM	8.100
145	KNR-W 4- d.21 01 0109-17 .1 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 1 km  0.64+51.918*0.05+0.5+89.98*0.15+1.108+2.60*0.14*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.392	
				RAZEM	18.392
146	KNR-W 4- d.21 01 0109-20 .1 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km  poz.145	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.392	
				RAZEM	18.392
<b>21.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
147	KNR-W 4- d.21 01 0304-01 .2 SST-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  2.73*5.40*0.24 4.50*5.40*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.538 5.832	
				RAZEM	9.370
148	KNR-W 4- d.21 01 0314-04 .2 SST-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C180 mm  2.02*2	m  m	  4.040	
				RAZEM	4.040
149	KNR-W 4- d.21 01 1303-01 .2 SST-02	Skręcenie belek śrubami  1.5	kg  kg	  1.500	
				RAZEM	1.500
150	KNR-W 4- d.21 01 0703-01 .2 SST-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach  2.02*0.24*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.970	
				RAZEM	0.970
151	KNR-W 4- d.21 01 0203-07 .2 z.sz.2.6. 9905-01 SST-02	Zalanie betonem ceowników w nadprożu  2.02*0.24*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.116	
				RAZEM	0.116
<b>21.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Prace żelbetowe</b>			
152	KNR-W 2- d.21 02 0208-05 .3 SST-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.24*0.24*1.88*2 0.24*0.24*3.27*2 0.24*0.24*3.27*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.217 0.377 0.377	
				RAZEM	0.971

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.21 .3	ZKNR C-2 0703-06 SST-02	Montaż prętów zbrojeniowych w wieńcu betonowym  4*6	szt.  szt.	  24.000	
				RAZEM	24.000
154 d.21 .3	KNR-W 2- 02 0210-04 SST-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.40*0.24*7.92 0.40*0.24*6.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.760 0.599	
				RAZEM	1.359
155 d.21 .3	KNR-W 2- 02 0212-12 SST-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  0.24*0.24*11.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.657	
				RAZEM	0.657
156 d.21 .3	KNR-W 2- 02 0259-02 SST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0.355	t  t	  0.355	
				RAZEM	0.355
<b>21.4</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach</b>			
157 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0406-01 SST-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.12*0.12*(9.48+13.20)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.327	
				RAZEM	0.327
158 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0408-03 SST-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.08*0.10*2.40*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.211	
				RAZEM	0.211
159 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0408-07 SST-02	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.08*0.10*3.40 0.08*0.10*1.95 0.08*0.10*1.05 0.08*0.10*1.50 0.08*0.10*0.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.027 0.016 0.008 0.012 0.005	
				RAZEM	0.068
160 d.21 .4	NNRNKB 202 0416-01 SST-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm2  0.12*0.12*13.34 0.12*0.12*5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.192 0.072	
				RAZEM	0.264
161 d.21 .4	KNR 2-02 0410-02 SST-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej  6.00*3.40 7.32*3.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.400 24.888	
				RAZEM	45.288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.21 .4	KNR K-05 0103-01 SST-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach  poz.161	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.288	
				RAZEM	45.288
163 d.21 .4	KNR K-05 0104-04 SST-02	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm  poz.162	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.288	
				RAZEM	45.288
164 d.21 .4	KNR K-05 0403-01 SST-02	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego  3.11	m  m	  3.110	
				RAZEM	3.110
165 d.21 .4	NNRNKB 202 0535- 01 SST-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach  poz.161	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.288	
				RAZEM	45.288
166 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0524-02 SST-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm  5.00	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0524-03 SST-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.21 .4	KNR-W 2- 02 0531-04 SST-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  1.20	m  m	  1.200	
				RAZEM	1.200
169 d.21 .4	NNRNKB 202 0541- 02 SST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (2.09+0.74)*2*0.34 (2.12*2+1.14)*0.34 (7.68+10.20+4.44)*0.56 64.70*0.94 2.28*1.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.924 1.829 12.499 60.818 3.374	
				RAZEM	80.444
<b>21.5</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Oddzielenie pożarowe</b>			
170 d.21 .5	ZKNR C-1 0201-05 w.s.5.3. 9908 SST-02	.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej  (4.21+7.68+10.20+8.64)*6.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.506	
				RAZEM	206.506
171 d.21 .5	ZKNR C-2 0203-01 SST-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z gazobetonu  poz.170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.506	
				RAZEM	206.506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.21 .5	ZKNR C-2 0203-07 SST-02	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  (7.68+10.20+4.64)*2.31 (4.21+4.00)*6.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.021 55.171	
				RAZEM	107.192
173 d.21 .5	ZKNR C-2 0114-01 SST-02	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa  poz.172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.192	
				RAZEM	107.192
174 d.21 .5	ZKNR C-2 0114-03 SST-02	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.173	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.192	
				RAZEM	107.192
<b>21.6 45324000-4 Rototy tynkarskie</b>					
175 d.21 .6	KNR-W 4- 01 0708-03 SST-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 2.31*2+1.62	m  m	  6.240	
				RAZEM	6.240
176 d.21 .6	KNR-W 4- 01 0711-03 SST-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni 2.73*5.40 4.50*5.40 2.2*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.742 24.300 1.100	
				RAZEM	40.142
177 d.21 .6	KNR AT- 12 0103-05 SST-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02;  5.76*3.30-2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.008	
				RAZEM	15.008
<b>21.7 45210000-2 Stolarka okienn i drzwiowa</b>					
178 d.21 .7	KNR 0-19 1023-04 analogia SST-02	Montaż okien p.poż z obróbką osadzenia  4.50*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.100	
				RAZEM	8.100
179 d.21 .7	KNR AT- 43 0119-02 SST-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.21 .7	KNR 0-19 1024-08 SST-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budo- wie  2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>21.8 45210000-2 Przejścia pożarowe</b>					
181 d.21 .8	SST-02	Przejścia pożarowe  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>21.9</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
182 d.21 .9	NNRNKB 202 1134-02 SST-03	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe  (5.76*3.00-2.00*2.00)*2 2.24*3.00-1.30*2.00 (2.00*2+1.30)*0.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.560 4.120 2.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.118</b>
183 d.21 .9	KNR-W 4-01 1204-02 SST-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.118</b>
<b>21.1</b>	<b>45110000-01</b>	<b>Przeniesienie wyrzutni</b>			
184 d.21 .10	SST-01	Przeniesienie wyrzutni i dopasowanie kanałów wentylacyjnych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.1</b>	<b>45421146-19</b>	<b>Zabudowa rur i kabli</b>			
185 d.21 .11	KNR AT-12 0102-01 SST-03	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;  14.10*(0.82+0.40) 52.62*0.70 4.10*0.70 8.01*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.202 36.834 2.870 4.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.911</b>
<b>22</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>22.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Koryta kablowe</b>			
186 d.22 .1	KNR-W 4-03 1009-05 SST- IE01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym  41+80	otw.  otw.	  121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
187 d.22 .1	ZKNR C-2 0703-06 SST- IE01	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie  poz.186	szt.  szt.	  121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
188 d.22 .1	KNR AT-13 0108-02 SST- IE01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie  poz.187	szt.  szt.	  121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
189 d.22 .1	KNR AT-13 0109-04 SST- IE01	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm  40.00+80.00	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>22.2</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR-W 5- d.22 08 0102-03 .2 SST- IE01	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
191	KNR-W 5- d.22 08 0110-02 .2 SST- IE01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
192	KNR-W 5- d.22 08 0212-01 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 250.00	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
193	KNR-W 5- d.22 08 0210-01 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 250.00	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
194	KNR-W 5- d.22 08 0207-01 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 250.0	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
195	KNR-W 5- d.22 08 0212-01 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
196	KNR-W 5- d.22 08 0207-02 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 5x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
197	KNR-W 5- d.22 08 0207-03 .2 SST- IE01	Przewody kabelkowe 5x6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
198	KNR-W 5- d.22 08 0301-19 .2 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
199	KNR-W 5- d.22 08 0302-01 .2 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.198	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
200	KNR-W 5- d.22 08 0309-03 .2 SST- IE01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
201	KNR-W 5- d.22 08 0309-02 .2 SST- IE01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR-W 5- d.22 08 0309-05 .2 SST- IE01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
203	KNR-W 5- d.22 08 0309-02 .2 SST- IE01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL1 Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR AT- d.22 15 0107-02 .2 SST- IE01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej PEL1 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 5- d.22 08 0108-03 .2 SST- IE01	Rury winidurkowe o średnicy do 32 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
206	KNR AT- d.22 21 0108-03 .2 SST- IE01	Montaż kaset z 6 modułami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNR AT- d.22 21 0107-01 .2 SST- IE01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
208	KNR AT- d.22 21 0107-02 .2 SST- IE01	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
209	KNR AT- d.22 15 0107-02 .2 SST- IE01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Krotność = 2	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>22.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
210	KNR-W 5- d.22 08 0102-03 .3 SST- IE01	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
211	KNR-W 5- d.22 08 0110-02 .3 SST- IE01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
212	KNR-W 5- d.22 08 0212-01 .3 SST- IE01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
213	KNR-W 5- d.22 08 0207-01 .3 SST- IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500.00	m	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	500.000
214	KNR-W 5- d.22 08 0512-03 .3 SST- IE01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych B1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
215	KNR-W 5- d.22 08 0512-03 .3 SST- IE01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych B2	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
216	KNR-W 5- d.22 08 0501-04 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
217	KNR-W 5- d.22 08 0513-02 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw C1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
218	KNR-W 5- d.22 08 0501-04 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
219	KNR-W 5- d.22 08 0504-01 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych D1 zawieszanych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
220	KNR-W 5- d.22 08 0512-01 .3 SST- IE01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych D1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 5- d.22 08 0501-06 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 5- d.22 08 0513-01 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych A1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 5- d.22 08 0501-06 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5- d.22 08 0504-01 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 5- d.22 08 0501-01 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR-W 5-d.22 08 0504-01 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNR-W 5-d.22 08 0512-01 .3 SST- IE01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych AW3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
228	KNR-W 5-d.22 08 0502-03 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
229	KNR-W 5-d.22 08 0504-03 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw EW1 zwykłych przykręcanych.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR-W 5-d.22 08 0504-03 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw EW2 zwykłych przykręcanych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 5-d.22 08 0504-03 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw EW-Z przykręcanych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 5-d.22 08 0512-01 .3 SST- IE01	Montaż czujki ruchu 360	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
233	KNR-W 5-d.22 08 0502-03 .3 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 5-d.22 08 0504-03 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu opraw czujki ruchu ściennej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 5-d.22 08 0307-03 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNR-W 5-d.22 08 0308-04 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu łączników IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237	KNR-W 5-d.22 08 0307-04 .3 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.22 .3	KNR 5-08 0307-04 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.22 .3	KNR-W 5- 08 0307-04 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych podwójnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
240 d.22 .3	KNR-W 5- 08 0301-19 SST- IE01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
241 d.22 .3	KNR-W 5- 08 0302-01 SST- IE01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>22.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie i rozdzielnia</b>			
242 d.22 .4	KNR 5-10 0105-02 SST- IE01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
243 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0407-04 SST- IE01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C50/3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0401-08 SST- IE01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0404-03 SST- IE01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0404-01 SST- IE01	Montaż skrzynek REP	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
247 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0804-01 SST- IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3*20+2	szt.żył	62.000	
		5*4	szt.żył	20.000	
				RAZEM	82.000
248 d.22 .4	KNR-W 5- 08 0804-03 SST- IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.22 .4	KNR-W 5-08 0804-04 SST- IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> 5	szt. żył szt. żył	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>22.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
250 d.22 .5	KNR-W 5-08 0611-05 SST- IE01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 80.50	m m	80.500	
				RAZEM	80.500
251 d.22 .5	KNR-W 5-08 0617-01 SST- IE01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252 d.22 .5	KNR-W 5-08 0604-03 SST- IE01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 90.80	m m	90.800	
				RAZEM	90.800
253 d.22 .5	KNR-W 5-08 0621-02 SST- IE01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254 d.22 .5	KNR-W 5-08 0607-02 SST- IE01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 11.50	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
255 d.22 .5	KNR-W 5-08 0618-02 SST- IE01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.22 .5	KNR-W 5-08 0619-06 SST- IE01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.22 .5	KNR-W 5-08 0622-05 SST- IE01	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>22.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>SSP</b>			
258 d.22 .6	KNR-W 5-08 0211-01 SST- IE01	Przewody 1x2x08 B2CA-SLA,D0,A1 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 160.0	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
259 d.22 .6	KNR-W 5-08 0211-01 SST- IE01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8mm PH90/E90 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 250.0	m m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR-W 5-d.22 08 0211-01 .6 SST- IE01	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8mm PH90/E90 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
261	KNR-W 5-d.22 08 0211-01 .6 SST- IE01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,4mm PH90/E90 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
262	KNR-W 5-d.22 08 0211-01 .6 SST- IE01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1 mm PH90/E90 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
263	KNR-W 5-d.22 08 0201-03 .6 SST- IE01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
264	KNR-W 5-d.22 08 0110-02 .6 SST- IE01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
265	KNR-W 5-d.22 08 0207-01 .6 SST- IE01	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 2x2x0,8 wciągane do rur	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
266	KNR-W 5-d.22 08 0211-01 .6 SST- IE01	Przewody kabelkowe HTKSH 2x2x1mm PH90/E90 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
267	KNR AL-d.22 01 0403-02 .6 SST- IE01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
268	KNR AL-d.22 01 0401-01 .6 SST- IE01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		poz.267	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
269	KNR AL-d.22 01 0404-07 .6 SST- IE01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
270	KNR AL-d.22 01 0402-02 .6 SST- IE01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
271	KNR AL-d.22 01 0113-09 .6 SST- IE01	Montaż modułu adresowego sterującego typu EKS 4001 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR AL- d.22 01 0113-11 .6 SST- IE01	Montaż modułu adresowego sterującego typu EWK 4001 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR AL- d.22 01 0113-11 .6 SST- IE01	Montaż modułu adresowego sterującego typu EWS 4001 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR AL- d.22 01 0102-06 .6 SST- IE01	Montaż centrali sygnalizacji pożaru typu POLON 4200 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR AL- d.22 01 0108-01 .6 SST- IE01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
276	KNR AL- d.22 01 0112-03 .6 SST- IE01	Montaż zasilacza typu ZSP135-DR-5A-1 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR AL- d.22 01 0109-02 .6 SST- IE01	Montaż akumulatora typu ZMS-1-24V6A lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR AL- d.22 01 0601-01 .6 SST- IE01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR AL- d.22 01 0603-01 .6 SST- IE01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 2	lin. lin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>22.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Sieć LAN i CCTV</b>			
280	KNR AT- d.22 10 0102-01 .7 SST- IE01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP kat 6A LSOH 500	m kabla  m kabla	  500.000	
				RAZEM	500.000
281	KNR AT- d.22 10 0102-01 .7 SST- IE01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6A 350	m kabla  m kabla	  350.000	
				RAZEM	350.000
282	KNR AT- d.22 10 0102-02 .7 SST- IE01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 80.0	m kabla  m kabla	  80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR AT- d.22 10 0104-02 .7 SST- IE01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
284	KNR AT- d.22 10 0105-01 .7 SST- IE01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
285	KNR AT- d.22 10 0105-06 .7 SST- IE01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki pod- tynkowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
286	KNR AT- d.22 10 0105-08 .7 SST- IE01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w ka- secie podłogowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
287	KNR AT- d.22 15 0108-05 .7 SST- IE01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
288	KNR AT- d.22 10 0115-11 .7 SST- IE01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR AT- d.22 10 0115-03 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR AT- d.22 10 0115-04 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR AT- d.22 10 0115-05 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - półka mocowana w 4. punktach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR AT- d.22 10 0115-02 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR AT- d.22 10 0115-07 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - U/UTP kat 6A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR AT- d.22 10 0115-02 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf - panel 24xRJ45 1U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR AL- d.22 01 0503-04 .7 SST- IE01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR AT- d.22 15 0109-16 .7 SST- IE01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - ogranicznik napięć	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR AL- d.22 01 0501-01 .7 SST- IE01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wandaloodporna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR AL- d.22 01 0501-02 .7 SST- IE01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>23</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>23.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje wody</b>			
299	KNR-W 4- d.23 02 0108-06 .1 SST - IS01	Wstawienie trójnika o śr. 42x1,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR-W 2- d.23 15 0122-05 .1 SST - IS01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR-W 2- d.23 15 0140-02 .1 SST - IS01	Wodomierze jednostrumieniowy o średnicy DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR-W 2- d.23 15 0105-06 .1 SST - IS01	Rurociągi inox 42x1,5, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zw>85.70	m	85.700	
				RAZEM	85.700
303	KNR-W 2- d.23 15 0105-04 .1 SST - IS01	Rurociągi inox 28x1,2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zw>22.30+32.30	m	54.600	
		<CWU>2.80	m	2.800	
				RAZEM	57.400
304	KNR-W 2- d.23 15 0105-03 .1 SST - IS01	Rurociągi Inox o śr. nominalnej 22x1,2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zw>3.50	m	3.500	
		<cwu>62.5	m	62.500	
				RAZEM	66.000
305	KNR-W 2- d.23 15 0105-01 .1 SST - IS01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zw> 5.30 <cwu> 4.90 <cyr> 64.40	m m m	5.300 4.900 64.400	
				RAZEM	74.600
306	KNR-W 2- d.23 15 0111-01 .1 SST - IS01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 48.0	m  m	  48.000	
				RAZEM	48.000
307	KNR-W 2- d.23 15 0111-01 .1 SST - IS01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR 0-34 d.23 0101-10 .1 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.304	m  m	  66.000	
				RAZEM	66.000
309	KNR 0-34 d.23 0101-19 .1 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.303	m  m	  57.400	
				RAZEM	57.400
310	KNR 0-34 d.23 0101-19 .1 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.302	m  m	  85.700	
				RAZEM	85.700
311	KNR-W 2- d.23 15 0430-01 .1 SST - IS01	Dwuzłączki - zmiana materiału stal/tworzywo 18/16 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
312	KNR-W 2- d.23 15 0430-01 .1 SST - IS01	Dwuzłączki - zmiana materiału stal/tworzywo 18/20 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR-W 2- d.23 15 0430-01 .1 SST - IS01	Dwuzłączki - zmiana materiału stal/tworzywo 15/16 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
314	KNR-W 2- d.23 15 0130-01 .1 SST - IS01	termostatyczny zwór mieszający cwu 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR-W 2- d.23 15 0116-07 .1 SST - IS01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt.  szt.	  17.000	
				RAZEM	17.000
316	KNR-W 2- d.23 15 0116-01 .1 SST - IS01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNR-W 2- d.23 15 0137-02 .1 SST - IS01	Baterie umywalkowe czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
318	KNR-W 2- d.23 15 0137-02 .1 SST - IS01	Baterie umywalkowe l stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNR-W 2- d.23 15 0137-02 .1 SST - IS01	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320	KNR-W 2- d.23 15 0137-09 .1 SST - IS01	Baterie natryskowe czasowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR-W 2- d.23 15 0137-02 .1 SST - IS01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR-W 2- d.23 15 0136-01 .1 SST - IS01	Zawory do spłuczek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
323	KNR-W 2- d.23 15 0128-01 .1 SST - IS01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.302+poz.303+poz.304+poz.305+poz.306+poz.307	m	333.700	
				RAZEM	333.700
324	KNR-W 2- d.23 15 0127-01 .1 SST- IE01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		poz.323	m	333.700	
				RAZEM	333.700
<b>23.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
325	KNR-W 2- d.23 15 0203-04 .2 SST - IS01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
326	KNR-W 2- d.23 15 0203-03 .2 SST - IS01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.7+5.60	m	7.300	
				RAZEM	7.300
327	KNR-W 2- d.23 15 0203-01 .2 SST - IS01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNR-W 2- d.23 15 0207-03 .2 SST - IS01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
329	KNR-W 2- d.23 15 0222-02 .2 SST - IS01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
330	KNR-W 2- d.23 15 0213-05 .2 SST - IS01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331	KNR-W 2- d.23 15 0211-01 .2 SST - IS01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
332	KNR-W 2- d.23 15 0211-03 .2 SST - IS01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
333	KNR-W 2- d.23 15 0230-02 .2 SST - IS01	Umywalki pojedyncze dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
334	KNR-W 2- d.23 15 0230-02 .2 SST - IS01	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR-W 2- d.23 15 0230-02 .2 SST - IS01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR-W 2- d.23 15 0232-02 .2 SST - IS01	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR-W 2- d.23 15 0229-05 .2 SST - IS01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR-W 2- d.23 15 0229-04 .2 SST- IE01	Zlew z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR 2-15/ d.23 GEBERIT .2 0101-01 SST - IS01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla dzieci montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 SST - IS01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 SST - IS01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 SST - IS01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
343 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 SST - IS01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.23 .2	SST - IS01	zabudowa blatowa pod umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 SST - IS01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.23 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 SST - IS01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
347 d.23 .2	KNR-W 2- 15 0218-01 SST - IS01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.23 .2		Dostawa i montaż podor dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja co</b>			
349 d.23 .3	KNR 0-31 0301-01 SST - IS01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		4.50+2.60	m <sup>2</sup>	7.100	
				RAZEM	7.100
350 d.23 .3	KNR 0-31 0301-03 SST - IS01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.3+14.4+17.3+22.7+13.0	m <sup>2</sup>	79.700	
				RAZEM	79.700
351	KNR 0-31 d.23 0301-02 .3 SST - IS01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		15.3+13.70+8.9	m <sup>2</sup>	37.900	
				RAZEM	37.900
352	KNR 0-31 d.23 0301-04 .3 SST - IS01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		7.8+10.0+8.7+9.8+11.9+13.6+15.1+16.8+4.7+4.6+5.6+5.7+34.7+27.1+21.5+11.3+9.1	m <sup>2</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
353	KNR 0-31 d.23 0201-01 .3 SST - IS01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		320.9	m	320.900	
				RAZEM	320.900
354	KNR 0-31 d.23 0312-08 .3 SST - IS01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 9 wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR 0-31 d.23 0312-09 .3 SST - IS01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 12 wyjść	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
356	KNR 0-31 d.23 0312-09 .3 SST - IS01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNR 0-31 d.23 0312-06 .3 SST - IS01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR 0-31 d.23 0211-10 .3 SST - IS01	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 12 wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNR 0-31 d.23 0211-09 .3 SST - IS01	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR 0-31 d.23 0211-10 .3 SST - IS01	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 11 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNR 0-31 d.23 0211-08 .3 SST - IS01	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 7 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR-W 2- d.23 15 0402-06 .3 SST - IS01	Rurociągi w instalacjach c.o. steel o śr.nominalnej 42x1,5 mm o na ścianach w budynkach	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.50+17.20	m	41.700	
				RAZEM	41.700
363 d.23 .3	KNR-W 2- 15 0402-05 SST - IS01	Rurociągi w instalacjach c.o. steel o śr.nominalnej 35x1,5 mm h na ścianach w budynkach	m		
		40.00+28.30	m	68.300	
				RAZEM	68.300
364 d.23 .3	KNR-W 2- 15 0402-04 SST - IS01	Rurociągi w instalacjach c.o. steel o śr.nominalnej 28x1,5 mm	m		
		23.60+13.00+20.20	m	56.800	
				RAZEM	56.800
365 d.23 .3	KNR 0-34 0101-02 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.364	m	56.800	
				RAZEM	56.800
366 d.23 .3	KNR 0-34 0101-02 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.363	m	68.300	
				RAZEM	68.300
367 d.23 .3	KNR 0-34 0101-04 SST - IS01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.362	m	41.700	
				RAZEM	41.700
368 d.23 .3	KNR-W 2- 15 0430-04 SST - IS01	Dwuzłączki zmiana materiału stal/tworzywo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
369 d.23 .3	KNR-W 2- 15 0404-03 SST - IS01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
370 d.23 .3	KNR 0-38 0103-04 SST - IS01	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.23 .3	KNR 0-31 0308-01 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.349	m <sup>2</sup>	7.100	
				RAZEM	7.100
372 d.23 .3	KNR 0-31 0308-03 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.350	m <sup>2</sup>	79.700	
				RAZEM	79.700
373 d.23 .3	KNR 0-31 0308-02 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.351	m <sup>2</sup>	37.900	
				RAZEM	37.900
374 d.23 .3	KNR 0-31 0308-04 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.352	m <sup>2</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
375 d.23 .3	KNR 0-31 0308-05 SST - IS01	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.371	m <sup>2</sup>	7.100	
				RAZEM	7.100
376 d.23 .3	KNR 0-31 0308-03 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.372	m <sup>2</sup>	79.700	
				RAZEM	79.700
377 d.23 .3	KNR 0-31 0308-02 SST - IS01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.373	m <sup>2</sup>	37.900	
				RAZEM	37.900
378 d.23 .3	KNR 0-31 0308-08 SST - IS01	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.374	m <sup>2</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
<b>23.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Pompa ciepła</b>			
379 d.23 .4	SST - IS01	Dostawa i montaż pompy ciepła z buforem ciepła i zasobnikiem cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
380 d.23 .5	KNR-W 2- 15 0105-05 SST - IS01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m		
		45.50	m	45.500	
				RAZEM	45.500
381 d.23 .5	KNR-W 2- 15 0105-04 SST - IS01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
382 d.23 .5	KNR-W 4- 02 0108-06 SST - IS01	Wstawienie trójnika o śr. 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.23 .5	KNR-W 2- 15 0142-02 SST - IS01	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.23 .5	KNR-W 2- 15 0138-03 SST - IS01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.6</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wentylacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.23 .6	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		0.12	m <sup>2</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
386 d.23 .6	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		23.89	m <sup>2</sup>	23.890	
				RAZEM	23.890
387 d.23 .6	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		3.80	m <sup>2</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
388 d.23 .6	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		15.33	m <sup>2</sup>	15.330	
				RAZEM	15.330
389 d.23 .6	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		29.37	m <sup>2</sup>	29.370	
				RAZEM	29.370
390 d.23 .6	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		5.73	m <sup>2</sup>	5.730	
				RAZEM	5.730
391 d.23 .6	KNR 2-17 0119-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		0.16	m <sup>2</sup>	0.160	
				RAZEM	0.160
392 d.23 .6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		0.18	m <sup>2</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
393 d.23 .6	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.58	m <sup>2</sup>	4.580	
				RAZEM	4.580
394 d.23 .6	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		3.96	m <sup>2</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
395 d.23 .6	KNR 2-17 0101-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		0.76	m <sup>2</sup>	0.760	
				RAZEM	0.760
396 d.23 .6	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		8.19	m <sup>2</sup>	8.190	
				RAZEM	8.190
397 d.23 .6	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		19.01	m <sup>2</sup>	19.010	
				RAZEM	19.010
398 d.23 .6	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		41.04	m <sup>2</sup>	41.040	
				RAZEM	41.040
399 d.23 .6	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		33.95	m <sup>2</sup>	33.950	
				RAZEM	33.950
400 d.23 .6	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.23 .6	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.23 .6	KNR 2-17 0154-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.23 .6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.23 .6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.23 .6	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.23 .6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.23 .6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
408 d.23 .6	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0139-03 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
410 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Anemostat wirowy okrągły 125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
411 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Anemostat wirowy okrągły 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Wentylatory promieniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0212-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - wraz z próbą monta- żową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Wentylatory 100/300EC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.23 .6	KNR-W 2- 17 0210-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.23 .6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	Wyrzutnie dachowe kołowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417 d.23 .6	KNR 2-17 0323-01 z.o.3.4. 9903-1 SST - IS01	centrala wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.7</b>	<b>45330000- 9</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
418 d.23 .7	KNR 7-24 0203-01 SST - IS01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych fi 6,25/12,70	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
419 d.23 .7	KNR 7-24 0203-02 SST - IS01	Rurociągi z rur miedzianych 9,52/15,88	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
420	KNR 7-24 d.23 0203-03 .7 SST - IS01	Rurociągi z rur miedzianych 12,7/15,88	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
421	KNR 7-24 d.23 0238-05 .7 SST - IS01	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 12 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
422	KNR 7-24 d.23 0238-03 .7 SST - IS01	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 9,35 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
423	KNR 7-24 d.23 0236-01 .7 SST - IS01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
424	KNR 7-24 d.23 0205-01 .7 SST - IS01	Kolana z rur miedzianych fi 6,35	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
425	KNR 7-24 d.23 0205-01 .7 SST - IS01	Kolana z rur miedzianych 12,7	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
426	KNR 7-24 d.23 0240-01 .7 SST - IS01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
427	KNR 7-24 d.23 0240-02 .7 SST - IS01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
428	KNR 7-24 d.23 0240-04 .7 SST - IS01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
429	KNR 7-24 d.23 0116-01 .7 SST - IS01	Klimatyzator kasetonowy 3,6/4,1kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
430	KNR 7-24 d.23 0116-01 .7 SST - IS01	Klimatyzator kasetonowy 4,5/5,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR 7-24 d.23 0116-01 .7 SST - IS01	Klimatyzator kasetonowy 2,8/3,2kW	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
432 d.23 .7	KNR 7-24 0116-01 SST - IS01	Klimatyzator kasetonowy 5,6/6,3kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>24</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Zagospodarowanie</b>			
<b>24.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórka wiaty</b>			
433 d.24 .1	SST-01	Rozbiórka wiaty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.24 .1		Montaż w innym miejscu wiaty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>24.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Taras</b>			
435 d.24 .2	KNR 2-31 0101-01 SST-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		54.00	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
436 d.24 .2	KNR 2-31 0101-02 SST-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.435	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
437 d.24 .2	KNR 2-31 0103-02 SST-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.436	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
438 d.24 .2	KNR 2-31 0114-01 SST-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.437	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
439 d.24 .2	KNR 2-31 0105-03 SST-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.438	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
440 d.24 .2	KNR 2-31 0105-04 SST-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.439	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
441 d.24 .2	KNR 9-11 0101-02 SST-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym poz.440	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
442 d.24 .2	KNR 2-31 0109-03 SST-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.441	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.000
443	KNR 2-31 d.24 0109-04 .2 SST-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -poz.442	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -54.000	
				RAZEM	-54.000
444	KNR 0-29 d.24 0635-01 .2 SST-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia  poz.442+36.00*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.600	
				RAZEM	57.600
445	KNR 0-29 d.24 0640-05 .2 SST-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja  poz.444	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.600	
				RAZEM	57.600
446	SST-01 d.24 .2	Dostawa i montaż tarasu z desek kompozytowych  54.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				RAZEM	54.000
<b>24.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Instalacja deszczowa</b>			
447	KNR-W 5- d.24 10 0316-05 .3 SST-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  88.70*0.60*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.254	
				RAZEM	37.254
448	KNR-W 5- d.24 10 0317-05 .3 SST-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  poz.447	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.254	
				RAZEM	37.254
449	KNR-W 5- d.24 10 0301-02 .3 SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  88.70	m  m	  88.700	
				RAZEM	88.700
450	KNR-W 2- d.24 18 0408-02 .3 SST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  88.70	m  m	  88.700	
				RAZEM	88.700
451	KNR-W 2- d.24 18 0517-02 .3 SST-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
452	KNR-W 2- d.24 18 0706-02 .3 SST-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  6	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  6.000	
				RAZEM	6.000
453	KNR-W 2- d.24 01 0215-04 .3 SST-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  11.00*3.40*3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.200	
				RAZEM	112.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.24 .3	SST-01	Dostawa i montaż zbiorników na deszczówkę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.24 .3	KNR-W 2-01 0222-02 SST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.453-3.00*2.40*2.50*3	m <sup>3</sup>	58.200	
				RAZEM	58.200
456 d.24 .3	KNR-W 4-01 0109-02 SST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		poz.453-poz.455	m <sup>3</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
457 d.24 .3	KNR-W 4-01 0109-04 SST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		poz.456	m <sup>3</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>24.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Przyłacze kanalizacyjne</b>			
458 d.24 .4	KNR-W 2-01 0212-04 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11.48*0.60*1.80	m <sup>3</sup>	12.398	
				RAZEM	12.398
459 d.24 .4	KNR-W 5-10 0301-02 SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		11.48	m	11.480	
				RAZEM	11.480
460 d.24 .4	KNR-W 2-18 0408-02 SST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.459	m	11.480	
				RAZEM	11.480
461 d.24 .4	KNR-W 2-18 0517-02 SST-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.24 .4	KNR AT-17 0102-04 SST-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką dia-mentową w betonie niezbrojonym	cm		
		10	cm	10.000	
				RAZEM	10.000
463 d.24 .4	KNR-W 2-18 0527-01 SST-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.24 .4	KNR-W 2-18 0706-02 SST-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNR-W 5- d.24 10 0317-05 .4 SST-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  poz.458	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.398	
				RAZEM	12.398
<b>24.5</b>	<b>45400000- 1</b>	<b>Nasadzenia</b>			
466	KNR 2-21 d.24 0302-03 .5 SST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - brzoza brodawkowata 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
467	KNR 2-21 d.24 0302-03 .5 SST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - dąb szypułkowy 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>24.6</b>	<b>45400000- 1</b>	<b>Przebudowa kostki brukowej</b>			
468	KNR 2-31 d.24 0815-03 .6 SST-01	Rozebranie chodników  5.20*5.73 10.39*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.796 10.390	
				RAZEM	40.186
469	KNR 2-31 d.24 0101-01 .6 SST-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  poz.468	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.186	
				RAZEM	40.186
470	KNR 2-31 d.24 0103-02 .6 SST-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.186	
				RAZEM	40.186
471	KNR 2-31 d.24 0104-03 .6 SST-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.470	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.186	
				RAZEM	40.186
472	KNR 2-31 d.24 0401-02 .6 SST-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  16.10	m  m	  16.100	
				RAZEM	16.100
473	KNR 2-31 d.24 0407-03 .6 SST-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.472	m  m	  16.100	
				RAZEM	16.100
474	KNR 0-11 d.24 0320-02 .6 SST-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.468	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.186	
				RAZEM	40.186