
KOSZTORYS INWESTORSKI - CENTRALNE OGRZEWANIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne - CENTRALNE OGRZEWANIE
ADRES INWESTYCJI : Podzamcze gm. Chęciny
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne
ADRES INWESTORA : ul. Niska 2/H; 25-317 Kielce
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Lada
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2011

WYKONAWCA : inż. Ryszard Lada

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 720.00	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 42.00	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 108.00	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 92.00	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 34.00	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 110.00	kpl. kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 890.00	m m	890.000	
				RAZEM	890.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 90.00	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Główce zaworów termoregulacyjnych 110.00	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 110.00	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające przy grzejnikach o śr. 15 mm 110.00	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 288.00	m m	288.000	
				RAZEM	288.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 110.00	urz. urz.	110.000	
				RAZEM	110.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (przyłączenie centrali wentylacyjnej higienicznej) 42.00	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 92.00	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
21	KNR 0-34 d.1 0110-30	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 112.00	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
22	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 42.00	m m	42.000	
				RAZEM	42.000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA GAZOWA + PŁYNNY AZOT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne - instalacja gazowa
ADRES INWESTYCJI : Podzamcze gm. Chęciny
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne
ADRES INWESTORA : ul. Niska 2/H; 25-317 Kielce
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Lada
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2011

WYKONAWCA : mgr inż. arch. Marek Michałowski

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
1	KNR-W 2-15 d.1 0304-01 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0304-02 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0304-03 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0304-04 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.00	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m		
		8.7	10 m	8.700	
				RAZEM	8.700
7	KNR-W 2-15 d.1 0311-01	Kurek gazowy z końcówką do węża	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0312-05	Zawór szybkozamykający MAG-40 o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0311-04	Palnik laboratoryjny 'Bunsena'	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-05 d.1 0310-01	Detektor gazu DEX	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-06 d.1 0101-01	Moduł sterujący MD	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x0.5 mm ² , o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		268.00	m	268.000	
				RAZEM	268.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Sygnalizator akustyczno - optyczny	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19 d.1 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-19 d.1 0210-01	Szafka stacje redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nominalnej(Nm ³ /h) 300 lub 600	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.60	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
2		INSTALACJA PŁYNNEGO AZOTU			
19	KNR-W 7-09 d.2 2203-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 4.0 MPa.średnica nominalna 32-50 mm.Śruby M16x90 14.00	styk. styk.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 7-09 d.2 2602-04	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa 19.00	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 7-09 d.2 2602-05	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31321000-2 Linie energetyczne
31213100-3 Rozdzielnie
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31524120-2 Oświetlenie sufitowe
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
35121700-5 Systemy alarmowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM
NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 137/20 26-060 Podzamcze 45
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo - Technologiczne
ADRES INWESTORA : Ul. NISKA 2H/2, 25-317 KIELCE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Michałowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	31321000-2	Przyłącze elektroenergetyczne			
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK 75mm - wejścia do rozdzielni i skrzynek elektrycznych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0724-02 z.sz.2.14. 9902-03	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5 d.1 0723-03 z.sz.2.14. 9902-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach. 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
10	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-03 d.1 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - uziemienia 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	31213100-3	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
2.1		Rozdział energii elektrycznej			
16	KNNR 5 d.2. 0405-10 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-G 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0.KG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0.G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-UZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R-WR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P1.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P1.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P1.KG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P2.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P2.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P2.KG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - kasety sterowania oświetleniem KSO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna d.2. 1 1	Kompletny montaż oraz zaprogramowanie i uruchomienie agregatu prądowórczego wraz z układem automatycznej wentylacji oraz układem odprowadzania spalin.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	kalk. własna	Montaż oraz zaprogramowanie i uruchomienie UPS-a 30kVA (MGP2 GP 330T+C3) z BY-PASS-em wewnętrznym oraz kartą ADC wraz z podłączeniem	kpl		
d.2. 1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż GWP (Głównego Wyłącznika Prądu)	szt.		
d.2. 1	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	45232000-2	Trasy kablowe			
34	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Wysięg- nik WWS 500	szt.		
d.2. 2	1101-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2. 2	1105-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik fajkowy WFL 500	szt.		
d.2. 2	1101-02	191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
37	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - korytko kablowe KCL500H60mm	m		
d.2. 2	1105-03	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
38	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik fajkowy WFL 300	szt.		
d.2. 2	1101-02	472	szt.	472.000	
				RAZEM	472.000
39	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - korytko kablowe 300H42mm	m		
d.2. 2	1105-02	283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
40	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik fajkowy WFL 200	szt.		
d.2. 2	1101-02	354	szt.	354.000	
				RAZEM	354.000
41	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe KCL200H42mm	m		
d.2. 2	1105-08	212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
42	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik fajkowy WFL 100	szt.		
d.2. 2	1101-02	175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
43	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe KCL100H42mm	m		
d.2. 2	1105-07	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe KCL100H42mm z przegrodą	m		
d.2. 2	1105-07	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
45	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe KCL50H42mm	m		
d.2. 2	1105-07	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - analogia montaż pokrywy PKL 500/2	m		
d.2. 2	1105-09	4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.2. 0105-02 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 1680	m m	 1 680.000	
				RAZEM	1 680.000
48	kalk. własna d.2. 2	Wykonanie przegród do ognioochronnego uszczelnienia przejść kablowych w przepustach ściennych i stropowych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające WLZ			
49	KNNR 5 d.2. 0710-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YAKY 5x50mm2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNNR 5 d.2. 0710-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YAKY 5x25mm2 1125	m m	 1 125.000	
				RAZEM	1 125.000
51	KNNR 5 d.2. 0710-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem WLZ Winda 2, gniazdo zewnętrzne 400V pompy - YDY 5x10mm2 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
52	KNNR 5 d.2. 0209-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - WLZ R-WR, Winda 1, R-G/3G.AUCP - YDY 5x6mm2 166	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
53	KNNR 5 d.2. 0209-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - klimatyzacja - YDY 5x4mm2 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
54	KNNR 5 d.2. 0209-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - rekuperator - YDY 5x2,5mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.4	45311200-2	Instalacja elektryczna parter			
2.4.	45311100-1	Układanie kabli i przewodów			
55	KNNR 5 d.2. 1209-07 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 43	otw. otw.	 43.000	
				RAZEM	43.000
56	KNNR 5 d.2. 1207-04 4.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 1080	m m	 1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
57	KNNR 5 d.2. 0205-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 7x1,5mm2 - przyciski GWP 234	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
58	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2 - zawór 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
59	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2 - oświetlenie 1510	m m	 1 510.000	
				RAZEM	1 510.000
60	KNNR 5 d.2. 0209-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie 890	m m	 890.000	
				RAZEM	890.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1mm ² - sterowanie oświetleniem 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
62	KNNR 5 d.2. 0205-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm ² - gniazda 400V i inne urządzenia trójfazowe 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
63	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² - gniazda wtykowe 230V 2948	m m	 2 948.000	
				RAZEM	2 948.000
64	KNNR 5 d.2. 1208-01 4.1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 1080	m m	 1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
2.4.	31524120-2	Instalacja oświetlenia			
65	KNNR 5 d.2. 0502-04 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fagerhult 28881-17 DTI type 3 Lamell 3xT16 28W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2. 0502-04 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fagerhult 28882-17 DTI type 3 Lamell 3xT16 35W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 17877 Aqua 1xT16 14W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23047 Multilume Hydro Beta 2x28W (5460 lm; 62.0 W) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23048 Multilume Hydro Beta 2x35W 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 24484 Indigo Clivus 2xT16 24W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 26838 Notor G2 Ceiling Opal 1xT16 28W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 26868 Notor G2 Ceiling Opal 2xT16 28W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 26869 Notor G2 Ceiling Opal 2xT16 28W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 26883 Notor G2 Direkt/Indirekt Lamell 1xT16 49W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 28783 DTI type 1 Lamell 1xT16 28W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 28807 DTI type 1 Beta 1xT16 28W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 28825 DTI type 2 Beta 1xT16 54W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 300081 Parkline Wall 1xTC-DEL 26W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 33415 AllFive Opal 1xT5 35W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.2. 0502-04 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fagerhult 34405 Densus 3000 2xT26 58W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 34407 Densus 3000 2xT16 28W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 34409 Densus 3000 2xT16 35W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 56534-85 Discovery 1xTC-DEL 26W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 64415 Wall Haze 1xTC-TEL 32W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.2. 0503-01 4.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77312 Pleiad Compact G2 205 1xTC-DEL 26W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.2. 0503-01 4.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77362_TC6 Pleiad SLD G2 205 1xTC-TEL 26W	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
87	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 33414 AllFive Opal 2xT5 28W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 33413 AllFive Opal 1xT5 28W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 17982 exLED Basic 1,5W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
90	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 98153 emLED 3W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.2. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - moduł awaryjny montowany w oprawie 2h	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.4.	45315100-9	Osprzęt instalacyjny			
3					
92	KNNR 5 d.2. 0301-08 4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
93	KNNR 5 d.2. 0302-04 4.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
94	KNNR 5 d.2. 0306-02 4.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 5 d.2. 0306-02 4.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNNR 5 d.2. 0306-03 4.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNNR 5 d.2. 0306-04 4.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.2. 0306-05 - 4.3 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
4					
99	KNNR 5 d.2. 0301-08 4.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
100	KNNR 5 d.2. 0302-01 4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
101	KNNR 5 d.2. 0302-02 4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		178	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
102	KNNR 5 d.2. 0302-03 4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 5 d.2. 0302-04 4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka podłogowa 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 1	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 4	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.2. 0308-07 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - zestaw 4 gniazd IP44	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
110	KNNR 5 d.2. 1203-08 4.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.2. 0308-08 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.2. 0308-06 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 5 d.2. 0308-05 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
114	KNNR 5 d.2. 0308-07 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - analogia - gniazdo wtykowe 230V IP67	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.2. 0308-02 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNNR 5 d.2. 0308-05 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
117	KNNR 5 d.2. 0308-02 4.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5	45311200-2	Instalacja elektryczna - I piętro			
2.5.	45311100-1	Układanie kabli i przewodów			
1					
118	KNNR 5 d.2. 1209-07 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		52	otw.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.2. 1207-04 5.1	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
120	KNNR 5 d.2. 0205-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2 - oświetlenie	m		
		1296	m	1 296.000	
				RAZEM	1 296.000
121	KNNR 5 d.2. 0209-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie	m		
		773	m	773.000	
				RAZEM	773.000
122	KNNR 5 d.2. 0205-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1mm2 - sterowanie oświetleniem	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
123	KNNR 5 d.2. 0205-02 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm2 - gniazda 400V i inne urządzenia trójfazowe	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
124	KNNR 5 d.2. 0205-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2 - gniazda wtykowe 230V	m		
		3225	m	3 225.000	
				RAZEM	3 225.000
125	KNNR 5 d.2. 1208-01 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
2.5.	31524120-2	Instalacja oświetlenia			
126	KNNR 5 d.2. 0502-04 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fagerhult 28881-17 DTI type 3 Lamell 3xT16 28W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNNR 5 d.2. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 17877 Aqua 1xT16 14W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23047 Multilume Hydro Beta 2x28W (5460 lm; 62.0 W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23048 Multilume Hydro Beta 2x35W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 24484 Indigo Clivus 2xT16 24W	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
131	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 28783 DTI type 1 Lamell 1xT16 28W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
132	KNNR 5 d.2. 0503-01 5.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77312 Pleiad Compact G2 205 1xTC-DEL 26W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.2. 0503-01 5.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77362_TC6 Pleiad SLD G2 205 1xTC-TEL 26W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
134	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fa- gerhult 33414 AllFive Opal 2xT5 28W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 5 d.2. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fa- gerhult 33413 AllFive Opal 1xT5 28W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.2. 0502-04 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fa- gerhult 53678 Ten° Circle 750 4xTC-L 55W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.2. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fa- gerhult 64413 Wall 1 1xTC-TEL 42W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 5 d.2. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fa- gerhult 17982 exLED Basic 1,5W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
139	KNNR 5 d.2. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fa- gerhult 18913 exLED ViVa 1,5W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNNR 5 d.2. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fa- gerhult 98153 emLED 3W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 5 d.2. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - moduł awaryjny monto- wany w oprawie 2h	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
2.5.	45315100-9	Osprzęt elektroinstalacyjny			
	3				
142	KNNR 5 d.2. 0301-08 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
143	KNNR 5 d.2. 0302-04 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
144	KNNR 5 d.2. 0306-02 5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNNR 5 d.2. 0306-02 5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNNR 5 d.2. 0306-03 5.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNNR 5 d.2. 0306-05 - 5.3 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.4	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
148	KNNR 5 d.2. 0301-08 5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 254	szt.		
			szt.	254.000	
				RAZEM	254.000
149	KNNR 5 d.2. 0302-01 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
150	KNNR 5 d.2. 0302-02 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		213	szt.	213.000	
				RAZEM	213.000
151	KNNR 5 d.2. 0302-03 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
152	KNNR 5 d.2. 0302-04 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka podłogowa 1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNNR 5 d.2. 0302-04 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka podłogowa 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 4	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
157	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 7	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 8	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNNR 5 d.2. 0308-07 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - zestaw 4 gniazd IP44 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
161	KNNR 5 d.2. 1203-08 5.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.2. 0308-06 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNNR 5 d.2. 0308-05 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
164	KNNR 5 d.2. 0308-02 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNNR 5 d.2. 0308-05 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 5 d.2. 0308-02 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.6	45311200-2	Instalacja elektryczna - II piętro			
2.6.	45311100-1	Układanie kabli i przewodów			
1					
167	KNNR 5 d.2. 1209-07 6.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44	otw. otw.	 44.000	
				RAZEM	44.000
168	KNNR 5 d.2. 1207-04 6.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 915	m m	 915.000	
				RAZEM	915.000
169	KNNR 5 d.2. 0205-01 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2 - oświetlenie 1482	m m	 1 482.000	
				RAZEM	1 482.000
170	KNNR 5 d.2. 0209-01 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie 857	m m	 857.000	
				RAZEM	857.000
171	KNNR 5 d.2. 0205-01 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1mm2 - sterowanie oświetleniem 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
172	KNNR 5 d.2. 0205-02 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm2 - gniazda 400V i inne urządzenia trójfazowe 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
173	KNNR 5 d.2. 0205-01 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2 - gniazda wtykowe 230V 2612	m m	 2 612.000	
				RAZEM	2 612.000
174	KNNR 5 d.2. 1208-01 6.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 915	m m	 915.000	
				RAZEM	915.000
2.6.	31524120-2	Instalacja oświetlenia			
2					
175	KNNR 5 d.2. 0502-04 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Fa- gerhult 28881-17 DT1 type 3 Lamell 3xT16 28W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNNR 5 d.2. 0502-02 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fa- gerhult 17877 Aqua 1xT16 14W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNNR 5 d.2. 0502-03 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23047 Multilume Hydro Beta 2x28W (5460 lm; 62.0 W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 5 d.2. 0502-03 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 23048 Multilume Hydro Beta 2x35W	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
179	KNNR 5 d.2. 0502-03 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 24484 Indigo Clivus 2xT16 24W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
180	KNNR 5 d.2. 0502-03 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 28783 DTI type 1 Lamell 1xT16 28W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
181	KNNR 5 d.2. 0503-01 6.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77312 Pleiad Compact G2 205 1xTC-DEL 26W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 d.2. 0503-01 6.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Fagerhult 77362_TC6 Pleiad SLD G2 205 1xTC-TEL 26W	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
183	KNNR 5 d.2. 0502-03 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fagerhult 33414 AllFive Opal 2xT5 28W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
184	KNNR 5 d.2. 0502-02 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 33413 AllFive Opal 1xT5 28W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNNR 5 d.2. 0502-02 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 17982 exLED Basic 1,5W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
186	KNNR 5 d.2. 0502-02 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Fagerhult 98153 emLED 3W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNNR 5 d.2. 0502-01 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - moduł awaryjny montowany w oprawie 2h	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
188	KNNR 5 d.2. 0502-02 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - lampa UV do sterylizacji pomieszczeń	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.	45315100-9	Osprzęt elektroinstalacyjny			
3					
189	KNNR 5 d.2. 0301-08 6.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
190	KNNR 5 d.2. 0302-04 6.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.2. 0306-02 6.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
192	KNNR 5 d.2. 0306-02 6.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
193	KNNR 5 d.2. 0306-03 6.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
194	KNNR 5 d.2. 0306-04 6.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNNR 5 d.2. 0306-04 6.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNNR 5 d.2. 0306-05 - 6.3 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNNR 5 d.2. 0306-04 - 6.3 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - panel kontrolny lampy UV z timerem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
	4				
198	KNNR 5 d.2. 0301-08 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 280	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
199	KNNR 5 d.2. 0302-01 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
200	KNNR 5 d.2. 0302-02 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		217	szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
201	KNNR 5 d.2. 0302-03 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
202	KNNR 5 d.2. 0406-01 6.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazda 1xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNNR 5 d.2. 0406-01 6.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
204	KNNR 5 d.2. 0406-01 6.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 4	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
205	KNNR 5 d.2. 0406-01 6.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - TYP 6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
206	KNNR 5 d.2. 0308-07 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - zestaw 4 gniazd IP44 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
207	KNNR 5 d.2. 1203-08 6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.2. 0308-06 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
209	KNNR 5 d.2. 0308-05 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
210	KNNR 5 d.2. 0308-02 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
211	KNNR 5 d.2. 0308-05 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.2. 0308-02 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	45311200-2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
213	KNR 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
214	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
215	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
216	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
217	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
218	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
219	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
220	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 285	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
221	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód DY4 740	m m	740.000	
				RAZEM	740.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
223	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45311200-2	Pomiary			
224	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	182.000	
		182			
				RAZEM	182.000
225	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
226	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
227	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	318.000	
		318			
				RAZEM	318.000
228	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar · pomiar	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
230	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
231	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
5	45315100-9	Instalacje teletechniczne			
5.1	45315100-9	Instalacja komputerowa			
5.1.1		Okablowanie			
232	KNR AT-14 d.5. 0102-01 1.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m · m	6 600.000	
		6600			
				RAZEM	6 600.000
233	KNR AT-14 d.5. 0102-02 1.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m · m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
234	KNR AT-14 d.5. 0102-01 1.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (analogia)	m · m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
235	kat. własny d.5. 1.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - podłączenie gniazd RJ45	szt. · szt.	254.000	
		254			
				RAZEM	254.000
5.1.2	45315100-9	Szafy teleinformatyczne			
5.1.2.1		LPD S1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR AT-14 d.5. 0110-01 1.2. 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących (LPD S1)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR AT-14 d.5. 0110-06 1.2. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR AT-14 d.5. 0109-01 1.2. 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1.2. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (organizer analogia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNR AT-14 d.5. 0108-01 1.2. 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1.2. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (maskownica analogia)	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR AT-14 d.5. 0110-04 1.2. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR AT-14 d.5. 0108-01 1.2. 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (voice panel, analogia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNR AT-14 d.5. 0107-01 1.2. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu (analogia)	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
5.1.		S0A i S0B			
2.2					
245	KNR AT-14 d.5. 0110-01 1.2. 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących (LPD S1) Krotność = 2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR AT-14 d.5. 0110-06 1.2. 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Krotność = 2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR AT-14 d.5. 0109-01 1.2. 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Krotność = 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1.2. 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (organizer analogia) Krotność = 2 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNR AT-14 d.5. 0108-01 1.2. 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1.2. 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (maskownica analogia) Krotność = 2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNR AT-14 d.5. 0110-04 1.2. 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR AT-14 d.5. 0108-01 1.2. 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (voice panel, analogia) Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR AT-14 d.5. 0107-01 1.2. 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu (analogia) 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
5.1.		Dostawa osprzętu			
2.3					
254	kalkulacja d.5. własna 1.2. 3	Dostawa kabli krosowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.		Pomiary			
2.4					
255	KNR AT-14 d.5. 0111-01 1.2. 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 254	pomiar pomiar	 254.000	
				RAZEM	254.000
256	kalkulacja d.5. własna 1.2. 4	Pomiar torów światłowodowych 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNNR 5 d.5. 1307-01 1.2. 4	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - analogia - poprawność i ciągłość wykonania połączeń kabli telefonicznych. 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000
5.2	35121700-5	Instalacja alarmowa SSWiN			
258	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YTDY 6x0,5 4250	m m	 4 250.000	
				RAZEM	4 250.000
259	KNR AL-01 d.5. 0101-02 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR AL-01 d.5. 0114-01 2	Montaż obudowy AWO 250 +zasilacz APS30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR AL-01 d.5. 0112-02 2	Montaż zasilacza APS30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR AL-01 d.5. 0103-01 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Expander CA 64 EPS	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
263	KNR AL-01 d.5. 0115-01 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny TCP/IP ETHM-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR AL-01 d.5. 0208-01 2	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD INT KLCD-GR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
265	KNR AL-01 d.5. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa -SILVER	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
266	KNR AL-01 d.5. 0108-05 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z SP-4003	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR AL-01 d.5. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPW100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
268	KNR AL-01 d.5. 0109-01 2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR AL-01 d.5. 0601-04 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	45315100-9	System kontroli dostępu			
270	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, -YLY 2x1,5	m		
		621	m	621.000	
				RAZEM	621.000
271	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, UTP kat.5	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
272	KNR AL-01 d.5. 0101-02 3	Montaż kompaktowej centrali CPR32SE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR AL-01 d.5. 0114-01 3	Montaż obudowy ME-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR AL-01 d.5. 0112-02 3	Montaż zasilacza PS20	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
275	KNR AL-01 d.5. 0304-01 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep ES-S12AC/DC 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
276	KNR AL-01 d.5. 0302-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego-Kontroler PR311SE 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
277	KNR AL-01 d.5. 0303-02 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Interfejs UT-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR AL-01 d.5. 0303-02 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Czytnik USB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	d.5. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż kart EMC -1 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
280	KNR AL-01 d.5. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego EP 7-12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR AL-01 d.5. 0307-03 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
282	KNR AL-01 d.5. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
283	KNR AL-01 d.5. 0306-03 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR AL-01 d.5. 0306-04 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4	45315100-9	Instalacja CCTV			
285	KNNR 5 d.5. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -RG 59 437+823+512	m m	1 772.000	
				RAZEM	1 772.000
286	KNNR 5 d.5. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 437+512+823	m m	1 772.000	
				RAZEM	1 772.000
287	KNNR 5 d.5. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
288	KNR AL-01 d.5. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułkowa NVC-GDN 2800D 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
289	KNR AL-01 d.5. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułkowa NVC - BC2402D-white	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290	KNR AL-01 d.5. 0501-01 4 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Mikrofon NV-001MIC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
291	KNR AL-01 d.5. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna NVC-GDN 5801C-3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
292	KNR AL-01 d.5. 0505-01 4	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw NVL-2812D/IR-II	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
293	KNR AL-01 d.5. 0501-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD NVM-319LCD-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR AL-01 d.5. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR AL-01 d.5. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.5. 1203-08 4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
297	KNR AL-01 d.5. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.000	
				RAZEM	15.000
298	KNR AL-01 d.5. 0506-02 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNR AL-01 d.5. 0501-03 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNR AL-01 d.5. 0501-01 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
301	KNR AL-01 d.5. 0501-02 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R= 1.500 M= 1,000 S= 1,000	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
302	KNR AL-01 d.5. 0503-04 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNR AT-14 d.5. 0110-01 4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących"-Szafa 12U 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
304	KNNR 5 d.5. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	45315100-9	Instalacja nagłośnienia			
305	KNR AT-14 d.5. 0102-01 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - instalacja nagłośnieniowa	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
306	KNR AL-01 d.5. 0101-02 5	Montaż elementów systemu nagłośnienia - sala konferencyjna	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
307	Kat własny d.5. 5	Testowanie, uruchomienie i pomiary przedeksplatacyjne zgodnie ze specyfikacją producenta systemu nagłośnienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	45315100-9	Instalacja multimedialna			
308	KNNR 5 d.5. 0406-05 6	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - analogia - montaż uchwytu sufitowego projektora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309	KNNR 5 d.5. 0406-02 6	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - analogia - montaż Projektora Sharp PGD 2870W (do ekranu głównego) na uchwycie sufitowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
310	KNNR 5 d.5. 0406-06 6	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - analogia - montaż ekranu elektrycznie rozwijanego Optica 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 5 d.5. 0406-07 6	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Ekran elektryczny Blue Label 400x225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	kalk. własna d.5. 6	Zainstalowanie i zaprogramowanie oraz uruchomienie projektora	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7	45315100-9	Instalacja domofonu			
313	KNNR 5 d.5. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż UNIFONU 1131/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNNR 5 d.5. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż zasilacza nr ref. 19A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNNR 5 d.5. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż panelu i modułu rozmównego MR-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 5 d.5. 0205-01 7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, UTP kat.5	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
317	kalk. własna d.5. 7	Podłączenie i uruchomienie systemu domofonowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8	45315100-9	Instalacja oddymiania			
318	KNR AT-14 d.5. 0102-01 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - instalacja P-POŻ,	m		
		280	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.000
319	KNR AL-01 d.5. 0101-02 8	Montaż centrali oddymiania wraz z akumulatorem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
320	KNR AL-01 d.5. 0101-02 8	Montaż centrali pogodowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR AL-01 d.5. 0401-01 8	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
322	KNR AL-01 d.5. 0401-01 8	Montaż czujek - wiatru i deszczu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR AL-01 d.5. 0404-09 8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk oddymiania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
324	KNR AL-01 d.5. 0404-09 8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR AL-01 d.5. 0604-01 8 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą
Kod CPV	45214620-2 - Roboty budowlane w zakresie ośrodków badawczych i testowych Ośrodki badawcze
Budowa	Dz. nr ewid. 137/20, 26-060 Podzamcze 45, Gmina Chęciny

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy - ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczania się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest na dokonanie weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikę robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

22 luty 2011 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt wykonawczy dla robót budowlanych dla zadania : " Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo - Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą."

Założenia do kosztorysowania:

- Roboty ziemne: przyjęte roboty ziemne w gruncie kategorii I-II, bez wystpowania wodu gruntowej,
- Posadowienie fundamentów na podkładzie betonowym na gruncie rodzimym
- Ściany fundamentowe żelbetowe i murowane z bloczków betonowych
- Roboty murowe: mury z bloczków SILKA, ścianki działowe z bloczków SILKA, uzupełnienia z cegły ceramicznej pełnej
- Nadproża monolityczne
- Stropy - monolityczne
- Pokrycie dachu: papa termozgrzewalna
- Stolarka okienna aluminiowa
- Stolarka drzwiowa - drzwi stalowe i ślusarka aluminiowa
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne:
 - tynki wewnętrzne na ścianach murowanych i stropach gipsowe
 - wkładziny posadzek z płytek gresowych i terazzo, pcv
 - malowanie ścian farbami emulsyjnymi
 - okładziny ścian wykładzinami pcv
- Roboty wykończeniowe zewnętrzne:
 - płyty drewno pochodne HPL, okładzina kamienna, fasada szkalna (ściana kurtynowa)
 - okładziny schodów i tarasów z płytek gres

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2010 - ceny minimalne, w przypadku cen

niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto minimalne ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2010 - stawki minimalne (brutto z narzutami) dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2010 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2010 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2010 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budynek główny		
		1.1. Roboty rozbiórkowe fundamentowanie		
1	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych Nr ST: 451-1 44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12	m2	171,510
		razem	m2	171,510
2	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm Nr ST: 451-1 171,51*0,2	m3	34,302
		razem	m3	34,302
3	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Nr ST: 451-1 0,9*(44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12) 1,1*1,8*70,63+1,1*1,5*(18,34+35,26)+1,1*1,2*(4,02+15,29+14,65)	m3	154,359
			m3	273,115
		razem	m3	427,474
4	Analiza indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopu Nr ST: 451-1 427,474*1,6	t	683,958
		razem	t	683,958
5	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: 451-3 pod D1 (3,05*1,86+1,2*5,18-3,79*0,6)*0,1 pod słup w osi B (2,4*2,4-2,4*1,4)*0,1 pod D2 3,64*4,03*0,1 w osi B 1,4*3,96*0,1 pod klatkę sch 1,2*(7,16+2,69)*0,1 0,75*2,69*0,1 1,01*2,69*0,1 wokół budynku 9a-9a 0,66*(2,14+2,44*9+2,24+1,3+2,44+0,51+0,53+1,35+2,44+1,35+2,44+1,99+0,56*12+0,365+0,56*6)*0,1 9-9 0,69*(0,56*12+0,365+0,56*6)*0,1 10-10 1,0*(0,56*22)*0,1 10a-10a 0,94*(0,535+2,44*10+2,26*2+2,44*9+2,21*2)*0,1 10b-10b 1,99*2,59*0,1 3-3 0,4*(4,53+12,56+13,6)*0,1 schody 3a-3a 0,3*2,0*0,1 rampa 0,64*(7,72+11,2*2)*0,1 schody 12-12 0,55*2,0*0,1 0,65*2,0*0,1 schody 11-11 0,55*2,39*0,1 1,61*2,39*0,1 schody 13-13 0,4*2,59*0,1 0,55*2,53*0,1	m3	0,962
			m3	0,240
			m3	1,467
			m3	0,554
			m3	1,182
			m3	0,202
			m3	0,272
			m3	3,375
			m3	0,721
			m3	1,232
			m3	5,248
			m3	0,515
			m3	1,228
			m3	0,060
			m3	1,928
			m3	0,110
			m3	0,130
			m3	0,131
			m3	0,385
			m3	0,104
			m3	0,139

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	20,185
6	KNR 2-02 0204/04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 pod D1 (3,05*1,86+1,2*5,18-3,79*0,6)*0,4 pod słup w osi B 2,4*2,4*1,25-2,4*1,4*0,6 pod D2 0,4*3,64*4,03	m3 m3 m3	3,846 5,184 5,868
		razem	m3	14,898
7	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 3-3 0,4*0,4*(4,53+12,56+13,6) schody 3a-3a 0,55*0,3*2,0 schody 12-12 0,3*0,55*2,0 schody 11-11 0,3*0,55*2,39 schody 13-13 0,4*0,4*2,59 0,3*0,55*2,53	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,910 0,330 0,330 0,394 0,414 0,417
		razem	m3	6,795
8	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 pod klatkę sch 0,3*1,2*(7,16+2,69) 0,3*0,75*2,69 0,3*1,01*2,69 wokół budynku 9a-9a 0,4*0,66*(2,14+2,44*9+2,24+1,3+2,44+0,51+0,53+1,35+2,44+1,35+2,44+1,99+0,56*12+0,365+0,56*6) 9-9 0,6*0,69*(0,56*12+0,365+0,56*6) 10-10 0,6*1,0*(0,56*22) 10a-10a 0,4*0,94*(0,535+2,44*10+2,26*2+2,44*9+2,21*2) rampa 0,3*0,64*(7,72+11,2*2) 0,4*0,65*2,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,546 0,605 0,815 13,500 4,324 7,392 20,994 5,783 0,520
		razem	m3	57,479
9	KNR 2-02 0202/04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 w osi B 0,6*1,4*3,96 10b-10b 0,4*1,99*2,59 0,4*1,61*2,39	m3 m3 m3	3,326 2,062 1,539
		razem	m3	6,927
10	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: 452-1 schody 3a-3a 0,5*2,0 schody 12-12 0,71*2,62 schody 11-11 0,465*2,39 schody 13-13 0,5*2,59 dobudowane 1,0*(2,0+1,0)	m2 m2 m2 m2 m2	1,000 1,860 1,111 1,295 3,000

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,266
11	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: 452-1 (Krotność= 7) schody 3a-3a 0,5*2,0 schody 12-12 0,71*2,62 schody 11-11 0,465*2,39 schody 13-13 0,5*2,59	m2 m2 m2 m2	1,000 1,860 1,111 1,295
		razem	m2	5,266
12	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: 452-1 (Krotność= 32) dobudowane 1,0*(2,0+1,0)	m2	3,000
		razem	m2	3,000
13	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Nr ST: 452-1 schody 3a-3a 0,24*1,0*2,0 rampa 0,24*1,0*(7,66+11,4*2) 0,12*1,0*7,59 schody 12-12 0,24*1,0*2,0 schody 11-11 0,24*0,95*2,39 schody 13-13 0,24*1,0*2,59 10b-10b 0,4*1,0*2,38	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,480 7,310 0,911 0,480 0,545 0,622 0,952
		razem	m3	11,300
14	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - izolacja dylatacji Nr ST: 452-4 1,0*2,0*0,02 1,15*2,0*0,07 1,13*2,39*0,02 1,0*2,59*0,03	m3 m3 m3 m3	0,040 0,161 0,054 0,078
		razem	m3	0,333
15	KNR-W 2-02 0219/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: 452-1 schody 3a-3a 2,99*2,0 schody 12-12 2,23*2,0+0,42*1,4 schody 11-11 5,01*2,39 schody 13-13 3,34*2,59	m2 m2 m2 m2	5,980 5,048 11,974 8,651
		razem	m2	31,653
16	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: 452-1 (Krotność= 7) schody 3a-3a 2,99*2,0	m2	5,980

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		schody 12-12 2,23*2,0+0,42*1,4	m2	5,048
		schody 13-13 3,34*2,59	m2	8,651
		razem	m2	19,679
17	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: 452-1 (Krotność= 10) schody 11-11 5,01*2,39	m2	11,974
		razem	m2	11,974
18	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: 451-3 rampa 0,15*(1,52*8,71+1,5*11,28)	m3	4,524
		razem	m3	4,524
19	KNR-W 2-02 1116/07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową Nr ST: 451-3 320	m2	320,000
		razem	m2	320,000
20	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-1 7,1093	t	7,109
		razem	t	7,109
21	Analiza indywidualna	Dostawa mieszanki piaskowej na podsypki Nr ST: 451-3 427,474 -(14,898+6,795+57,479+6,927+11,3)-1,35*(1,77*2,05+3,03*2,61) -20,185	m3	427,474
			m3	-112,974
			m3	-20,185
		razem	m3	294,315
22	KNR 4-01 0105/04	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II Nr ST: 451-2 427,474 -(14,898+6,795+57,479+6,927+11,3)-1,35*(1,77*2,05+3,03*2,61) -20,185	m3	427,474
			m3	-112,974
			m3	-20,185
		razem	m3	294,315
23	KNR 4-01 0105/07	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10m Nr ST: 451-2 (Krotność= 2) 427,474 -(14,898+6,795+57,479+6,927+11,3)-1,35*(1,77*2,05+3,03*2,61) -20,185	m3	427,474
			m3	-112,974
			m3	-20,185
		razem	m3	294,315

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: 451-3 $(44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12)*0,1$	m3	17,151
			razem	m3
25	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Nr ST: 452-5 $(44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12)$	m2	171,510
			razem	m2
26	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10cm Nr ST: 452-4 $(44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12)$	m2	171,510
			razem	m2
27	KNR-W 2-02 1101/04	Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: 451-3 $(44,46+34,27+65,78+1,5*1,5*12)*0,15$	m3	25,727
			razem	m3
		1.2. Rozbiórki i konstrukcja nadziemia		
28	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu Nr ST: 451-1 parter $3,05*0,38*(5,6+1,05+1,82+3,2*2+3,21+2,06+0,64+1,15+3,31)$ $3,05*0,42*1,2$ $3,05*0,25*(5,63+1,05+1,04)$ $3,05*0,2*5,63$ 1 piętro $3,05*0,28*(1,05+3,31*4+0,85+3,07+1,31+1)$ $3,05*0,25*(5,76+1,0+0,55+5,76)$ 2 piętro $3,05*0,38*(1,05*2+0,49+5,76+1,05+3,31*4)$ $3,05*0,25*0,85$ $3,05*0,2*1,05$ pod okna $1,14*0,51*(0,71+1,1*2+2,39*7+1,74+1,1+1,71)$ $1,14*0,38*((0,71+1,1*2+1,95+1,8+2,95*15)*2)$ $0,64*0,51*2,39*14$ $0,64*0,38*2,39*23*2$	m3	29,253
			m3	1,537
			m3	5,887
			m3	3,434
			m3	17,524
			m3	9,966
			m3	26,240
			m3	0,648
			m3	0,641
			m3	14,064
			m3	44,108
			m3	10,921
			razem	m3
29	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 451-1 parter $3,05*(8,88+3,51*2+1,31+5,63*2+4,95+2,35*2+2,62+5,98+3,33+2,75+1,54*2+2,64+2,75+2,64+11,52+1,27+0,3+3,7+9,32+2,62+4,961+1,15*2+4,85+15,07+3,31*2+1,15)$ 1 piętro $3,05*(3+0,67+1,05*2+5,76*2+1,05+15,27+1,3+5,76*2+0,84+5,76+2,15+1,15+5,76)$	m2	389,153
			m2	189,374

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 piętro $3,05*(3,0+1,05*2+1,03+1,35*2+5,76*2+5,76+5,75+15,27)$	m2	143,747
		razem	m2	722,274
30	KNR 4-04 0105/01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 451-1 parter $3,05*(2,3)$ 1 piętro $3,05*(3,34+3,31+1,1*2+1,36+1,83)$ 2 piętro $3,05*(3,64+3,31+1,77+1,36+1,1*2)$	m2 m2 m2	7,015 36,722 37,454
		razem	m2	81,191
31	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 451-1 osłonowe parter $0,51*1,4*(0,4+1,77+0,19+1,29+0,65+0,6+1,41*3+0,21+0,91+1,71*4)$ $0,51*1,9*2,39*8$ 1 piętro $0,38*1,4*(0,4+1,77+0,19+1,23+0,59+2,27+2,12)$ 2 piętro $0,38*1,4*(0,4+1,77+0,19+1,1+1,29+0,44+0,59+2,33+2,12)$ wewnętrzne parter $0,38*2,0*(0,44+0,2+1,0+0,77+1,1*5+1,35)$ $0,25*2,0*(1,2+2,15)$ 1 piętro $0,25*2,0*(1,3*2+0,5+0,25+1,15+0,2+1,25+0,46+0,15+1,25)$ $0,38*2,0*(0,45+0,19+1,15+1,15*2)$ 2 piętro $0,25*2,0*(1,36+0,25*2+1,3+1,29+1,25)$ $0,38*2,0*(0,45+0,2+0,95+1,15*2+0,3)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,202 18,527 4,559 5,442 7,038 1,675 3,905 3,108 2,850 3,192
		razem	m3	62,498
32	KNR 4-01 0306/02	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Nr ST: 451-1 parter $2,0*(0,25+0,93)*6$ 1 piętro $2,0*(0,25+1,15+2,45+0,25+1,05+0,38+0,25*2+2,05)$ 2 piętro $2,0*(0,26+0,2+(0,25+1,05)*2+0,25+0,85+1,05+0,25+0,55+0,25+1,05)$	m2 m2 m2	14,160 16,160 14,620
		razem	m2	44,940
33	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2-osłonowe Nr ST: 451-1 $1,4*(0,71+1,1*2+2,39*7+1,74+1,1+1,71)$ $1,4*((0,71+1,1*2+1,95+1,8+2,95*15)*2)$ $1,9*2,39*14$ $1,9*2,39*23*2$	m2 m2 m2 m2	33,866 142,548 63,574 208,886
		razem	m2	448,874
34	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2-wewnętrzne Nr ST: 451-1 $0,9*2,0*26+1,2*2,0*5+1,55*2,0$ $0,9*2,0*20$ $0,9*2,0*18$	m2 m2 m2	61,900 36,000 32,400
		razem	m2	130,300

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych piętro 1+2 - 6cm posadzki Nr ST: 451-1 762,69+755,05	m2	1.517,740
		razem	m2	1.517,740
36	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropy przebicia Nr ST: 451-1		
		0 0,24*(3,27*2,85+3,33*6,59+2,29*1,89+2,7*0,85+1,62*1,41)	m3	9,641
		1 0,24*(3,27*2,85+3,33*6,59+2,29*1,89+2,7*0,85+1,62*1,41)	m3	9,641
		2 0,24*(1,3*1,3*2)	m3	0,811
razem	m3	20,093		
37	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm:analogia schody Nr ST: 451-1 0,15*(3,34*5,59*2)	m3	5,601
		razem	m3	5,601
38	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 451-1		
		0 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*20+1,44+0,71+1,1*2)	m	104,300
		1 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	198,980
		2 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	198,980
razem	m	502,260		
39	KNR BC-01 0112/03	Montaż nadproża zespolonego YTONG YF na ścianach o grubości 36,5cm Nr ST: 452-2		
		0 pod osadzenie nadproży (2,39*20+1,44+0,71+1,1*2)	m	52,150
		1 pod osadzenie nadproży (2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	99,490
		2 pod osadzenie nadproży (2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	99,490
razem	m	251,130		
40	KNR BC-01 0112/06	Nadmurowanie nadproża zespolonego YTONG YF na ścianach o grubości 36,5cm Nr ST: 452-2		
		0 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*20+1,44+0,71+1,1*2)	m	104,300
		1 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	198,980
		2 pod osadzenie nadproży 2*(2,39*23+2+0,71+1,1*2+2,39*14+1,95+1,8+2,4)	m	198,980
razem	m	502,260		
41	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki C200 Nr ST: 451-1		
		0 pod osadzenie nadproży 2*(1,4+1,55*2+1,95*3+1,75+1,45*2+1,75+2,55)	m	38,600
		1 pod osadzenie nadproży 2*(2,55+2,55*2+1,45*6+2,39)	m	37,480
razem	m	76,080		
42	KNR-W 2-02 0131/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem przy wykonywaniu sklepień z cegieł - C200 Nr ST: 452-3		
		0 pod osadzenie nadproży 2*(1,4+1,55*2+1,95*3+1,75+1,45*2+1,75+2,55)*22,5/1000	t	0,869
		1 pod osadzenie nadproży 2*(2,55+2,55*2+1,45*6+2,39)*22,5/1000	t	0,843

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,712
43	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach Nr ST: 452-3 0 pod osadzenie nadproży $2*(1,4+1,55*2+1,95*3+1,75+1,45*2+1,75+2,55)*0,20$ 1 pod osadzenie nadproży $2*(2,55+2,55*2+1,45*6+2,39)*0,20$	m2	7,720
		razem	m2	7,496
		razem	m2	15,216
44	KNR-W 2-02 0131/05	Założenie belek stalowych - L 120x120x12 Nr ST: 452-3 0 pod osadzenie kątowników $(2,85*2+3,33*2+2,29+3,27+0,33+1,89*2+2*6,59)*21,6/1000$ 1 pod osadzenie kątowników $(0,33+2,85+2,73+3,27+3,58+3,58+6,59+1,89+2,29+0,24)*21,6/1000$ 2 pod osadzenie kątowników $(2,85*2+3,27*2+3,58*2+6,59+1,89*2+2,29)*21,6/1000$	t	0,761
			t	0,591
			t	0,692
		razem	t	2,044
45	KNR 4-01 0203/07	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach Nr ST: 452-1 $0,45*0,5*2*12,72$	m3	5,724
		razem	m3	5,724
46	KNR-W 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 $0,38*0,38*4,36$	m3	0,630
		razem	m3	0,630
47	KNR-W 2-02 0219/05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: 452-1 15 1,3*2,0 $3,25*1,5+1,3*2,0+2,4*3,25$ $5,95*3,25-0,65*2,0$	m2	2,600
			m2	15,275
			m2	18,038
		razem	m2	35,913
48	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: 452-1 (Krotność= 9) 15 1,3*2,0	m2	2,600
		razem	m2	2,600
49	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: 452-1 (Krotność= 10) $3,25*1,5+1,3*2,0+2,4*3,25$ $5,95*3,25-0,65*2,0$	m2	15,275
			m2	18,038
		razem	m2	33,313

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-02 0217/02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 stara klatka 2,8*5,96*2 nad szybami dźwigów 15 2,05*1,89 nad szybami dźwigów 20 2,61*3,03	m2	33,376
			m2	3,875
			m2	7,908
			razem	m2
51	KNR-W 2-02 0217/05	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 (Krotność= 5) nad szybami dźwigów 20 2,61*3,03	m2	7,908
			razem	m2
52	KNR-W 2-02 0217/05	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 (Krotność= 9) stara klatka 2,8*5,96*2	m2	33,376
			razem	m2
53	KNR-W 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 15 11,65*(1,62*2+2,05)-1,18*2,25*3 20 11,16*3,26*2+0,5*3,26*0,185*2+11,38*6,59-2,11*1,35*3 20 12,25*(2*3,03+2*2,21)-2,25*1,68*3	m2	53,664
			m2	139,815
			m2	117,040
			razem	m2
54	KNR-W 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 (Krotność= 3) 15 11,65*(1,62*2+2,05)-1,18*2,25*3	m2	53,664
			razem	m2
55	KNR-W 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: 452-1 (Krotność= 8) 20 11,16*3,26*2+0,5*3,26*0,185*2+11,38*6,59-2,11*1,35*3 20 12,25*(2*3,03+2*2,21)-2,25*1,68*3	m2	139,815
			m2	117,040
			razem	m2
56	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-1 0 3,6591 1 0,9671 2 0,2593+6,0835	t	3,659
			t	0,967
			t	6,343
			razem	t

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: 451-1 $190,96+727,275*0,12+81,191*0,06+1517,74*0,06+20,093+5,601$	m3	399,863
			razem	m3
58	KNR K-02 0104/09	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-2 parter 20 $3,21*(5,63*2+5,63+2,3)$ $-(0,9*2,0*3+2,0*2,2)$	m2	61,600
			m2	-9,800
			razem	m2
59	KNR K-02 0104/06	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M18 w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-2 parter 17 $3,21*(9,12+3,34*2+5,8+2,71+6,44+0,72+3,21+9,67)$ $-0,9*2,0*2$ 1 piętro 17 $3,26*(3,34+9,85+0,85)$ $-(0,9*2,0)$ 2 piętro 17 $3,41*(0,85+1,05)$	m2	142,364
			m2	-3,600
			m2	45,770
			m2	-1,800
			m2	6,479
			razem	m2
60	KNR BC-01 0108/04	Ścianki działowe z otworami o grubości 11,5cm z bloczków YTONG o wysokości 40cm o powierzchni czołowej gładkiej z cięciem bloczków piłą taśmową Nr ST: 452-2 parter 12 $3,21*(2,35+0,72+20,66+3,21*2+5,63*4+1,31+1,28+3,23+1,86+0,9+1,41+0,71+15,22+3,21+2,3+2,15)$ $-(0,9*2,0*4+1,2*2,0*3+1,0*2,0+2,0*2,2*2)$ 1 piętro 12 $3,26*(1,86+1,54+1,03+1,54+1,86+21,71+3,34*3+2,35+0,85+5,59+5,76*7+2,15*3)$ $-(0,9*2,0*10+1,0*2,0)$ 2 piętro 12 $3,41*(1,41+1,42+1,98+1,15+1,98+1,42+3,26+26,22+3,34*6+0,85+2,35+2,3+3,34+5,59+5,76+2,67+5,76+5,84+5,76*2+5,76*2+5,76*3)$ $-(0,9*2,0*19+1,2*2,0*2)$	m2	276,863
			m2	-25,200
			m2	310,091
			m2	-20,000
			m2	455,781
			razem	m2
61	KNR K-02 0105/02	Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Nr ST: 452-2 parter 8 $3,21*(3,31+2,27*2+1,8+6,46)$ $-(0,9*2,0*5+1,0*2,0)$ 1 piętro 8 $3,26*(1,8+2,27+2,12+2,27+1,8)$ 2 piętro 8 $3,41*(2,27+2,16+2,27+1,8+2,16+1,8)$ $-(1,0*2,0*4)$	m2	51,713
			m2	-11,000
			m2	33,448
			m2	42,489
			m2	-8,000
			razem	m2

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR K-02 0105/02	Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) ** Nr ST: 452-2 parter 8** 103,2 1 piętro 8** 313,73 2 piętro 8** 346,75	m2	103,200
			m2	313,730
			m2	346,750
			razem	m2
1.3. Dach				
63	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory montażowe w płytach korytkowych (założono wykończenie otworów 1x1m w polach 30m2); otwory pod klapy dymowe Nr ST: 451-1 28*0,30*1,0*1,0 2*1,4*1,4*0,3	m3	8,400
			m3	1,176
			razem	m3
64	Kalkulacja indywidualna	Granulowana wełna mineralna Rockwool Granrock - wysokość przestrzeni 0,8m powierzchnia 843m2 - 2240kg Nr ST: 452-4	kg	2.240,000
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji przestrzeni wentylowanego stropodachu przestrzeń pod płytami korytkowymi z wełny granulowanej Nr ST: 452-4	kg	2.240,000
66	KNR 4-01 0201/01	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji Nr ST: 452-1 28*1,0*1,0	m2	28,000
			razem	m2
67	KNR 4-01 0201/06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych Nr ST: 452-1 28*1,0*1,0	m2	28,000
			razem	m2
68	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych Nr ST: 452-1 28*1,0*1,0*0,3	m3	8,400
			razem	m3
69	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową Nr ST: 452-6 (12,16*69,11+0,98*3,77-1,48*1,48*2)	m2	839,691
			razem	m2
70	KNR K-05 0210/01	Montaż kominka wentylacyjnego na dachach krytych papą Nr ST: 452-6	szt	21,000
71	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach Nr ST: 452-6		

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(69,11*2+12,16*2+0,98*2)*0,5	m2	82,250
		razem	m2	82,250
72	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: 452-7 (69,11*2+12,16*2+0,98*2)*0,5	m2	82,250
		razem	m2	82,250
73	KNR-W 2-02 0520/03	Rynny dachowe z blachy z cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 12cm Nr ST: 452-7 69,11*2	m	138,220
		razem	m	138,220
74	KNR-W 2-02 0527/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy z cynku grubości 0,60mm Nr ST: 452-7 12,09*4	m	48,360
		razem	m	48,360
1.4. Stolarka okienna i drzwiowa				
75	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli 0,9*2,0 Nr ST: 454-7 0,9*2,0*47	m2	84,600
		razem	m2	84,600
76	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli 0,9*2,0 Nr ST: 454-7 0,9*2,0*56	m2	100,800
		razem	m2	100,800
77	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli 1,0*2,0 Nr ST: 454-7 1,0*2,0*7	m2	14,000
		razem	m2	14,000
78	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli 1,0*2,0 Nr ST: 454-7 1,0*2,0*3	m2	6,000
		razem	m2	6,000
79	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli EI60 0,9*2,0 Nr ST: 454-7 0,9*2,0*7	m2	12,600
		razem	m2	12,600
80	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli EI60 1,0*2,0 Nr ST: 454-7 1,0*2,0	m2	2,000
		razem	m2	2,000

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi wewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe hermetyczne 0,9*2,0 Nr ST: 454-7 0,9*2,0	m2	1,800
			razem	m2
82	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe szczelne 2,0*2,2 Nr ST: 454-7 2,0*2,2*3+2,0*2,2	m2	17,600
			razem	m2
83	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe 1,2*2,0 Nr ST: 454-7 1,2*2,0*10 1,2*2,0*2	m2	24,000
			m2	4,800
			razem	m2
84	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe 2,0*2,0 Nr ST: 454-7 2,0*2,2*6 2,0*2,2*3	m2	26,400
			m2	13,200
			razem	m2
85	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe EI30 1,2*2,0 Nr ST: 454-7 1,2*2,0*3 1,2*2,0*3	m2	7,200
			m2	7,200
			razem	m2
86	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe EI60 2,0*2,2 Nr ST: 454-7 2,0*2,2	m2	4,400
			razem	m2
87	KNR-W 2-02 1017/02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1,5m2 Klapa oddymiająca 1,3*1,3 Nr ST: 454-7	kpl	2,000
88	KNR 0-19 1024/01	Montaż okien zewnętrznych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: 454-7 0,71*1,4*3	m2	2,982
			razem	m2
89	KNR 0-19 1024/03	Montaż okien zewnętrznych o powierzchni do 2,0m2 Nr ST: 454-7 1,1*1,4*6	m2	9,240
			razem	m2
90	KNR 0-19 1024/04	Montaż okien zewnętrznych o powierzchni do 3,0m2 Nr ST: 454-7 1,1*2,5+1,8*1,4*2	m2	7,790
			razem	m2

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 0-19 1024/05	Montaż okien zewnętrznych o powierzchni ponad 3,0m2 Nr ST: 454-7 2,29*2,5*88+2,29*2,5*6+1,85*2,5*2+1,61*2,5*2+1,0*2,5+2,39*2,5*3+1,61*2,5*4+2,06*2,5*3	m2	607,425
		razem	m2	607,425
92	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych zewnętrznych Nr ST: 454-7 2,39*2,5+1,35*2,5+1,35*2,1+1,35*2,1*2+1,35*2,5+2,15*2,5	m2	26,605
		razem	m2	26,605
93	KNR 0-19 1024/10	Montaż ścianek szklanych Nr ST: 454-7 2,05*3,0+3,26*3,0	m2	15,930
		razem	m2	15,930
94	KNR 2-02w 1040/05	Ścianki sanitarne systemowe - wys. 2,15m kompletnie wyposażone Nr ST: 454-7 0,9*2,0*3	m2	5,400
		razem	m2	5,400
1.5. Elewacja i elementy zewnętrzne				
1.5.1. Elewacja				
95	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii Nr ST: 452-8 otwory (0,71*1,4*3+1,1*1,4*6+2,39*2,5*97+1,74*2,5+1,2*2,4+1,1*2,5+2,24*2,4+1,9*2,5*2+1,8*1,4*2)	m2	621,693
		otwory (2,0*2,4+1,2*2,4)	m2	7,680
		otwory (1,2*2,0*3)	m2	7,200
		razem	m2	636,573
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ściany w konstrukcji szklanej, szklenie termoizolacyjne neutralne przeciwsłoneczne ESG COOL-LITE ST 150 6mm / 16 argon / STADIP 44.4 (P4) PLTH ULTRA Ug- 1,1 Nr ST: 452-8 69,62*11,28*2	m2	1.570,627
		1,6*3,12*2	m2	9,984
		1,6*11,28*2	m2	36,096
		0,98*2,92	m2	2,862
		0,98*11,28	m2	11,054
		-3,12*8,38	m2	-26,146
		-2,92*2,67	m2	-7,796
		-12,53*3,52	m2	-44,106
		razem	m2	1.552,575
97	KNR-W 2-02 2102/01	Ściany i pilastry ze skał osadowych o obwodzie do 6m/m2 i grubości do 4cm Nr ST: 452-8 157,13+43,47+142,5	m2	343,100
		razem	m2	343,100

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 0-18 2612/01	Montaż rusztu na ścianach betonowych pod panele elewacyjne układane pionowo Nr ST: 452-8 9,5*3,59+8,76*3,22 -1,2*2,0*3	m2	62,312
			m2	-7,200
			razem	m2
99	KNR 0-18 2613/02	Układanie pionowe na ścianach paneli Płyty HPL imitujące okładzinę drewnianą Nr ST: 452-8 9,5*3,59+8,76*3,22 -1,2*2,0*3	m2	62,312
			m2	-7,200
			razem	m2
100	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką Nr ST: 452-8 elewacja szklana (36,68+17,84+69,66)*11,89 -(0,5*36,68*0,33+0,5*17,84*0,82) otwory -(0,71*1,4*3+1,1*1,4*6+2,39*2,5*97+1,74*2,5+1,2*2,4+1,1*2,5+2,24*2,4+1,9*2,5*2+1,8*1,4*2) elewacja kamienna (13,69+4,57+12,71)*11,89 -(0,75*2,0+0,86*2,45) otwory -(2,0*2,4+1,2*2,4) elewacja hpl 9,5*3,59+8,76*3,22 otwory -(1,2*2,0*3)	m2	1.476,500
			m2	-13,367
			m2	-621,693
			m2	368,233
			m2	-3,607
			m2	-7,680
			m2	62,312
			m2	-7,200
razem	m2	1.253,498		
101	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej - przymocowanie wiatroizolacji Nr ST: 452-8 elewacja szklana (36,68+17,84+69,66)*11,89 -(0,5*36,68*0,33+0,5*17,84*0,82) otwory -(0,71*1,4*3+1,1*1,4*6+2,39*2,5*97+1,74*2,5+1,2*2,4+1,1*2,5+2,24*2,4+1,9*2,5*2+1,8*1,4*2) elewacja kamienna (13,69+4,57+12,71)*11,89 -(0,75*2,0+0,86*2,45) otwory -(2,0*2,4+1,2*2,4) elewacja hpl 9,5*3,59+8,76*3,22 otwory -(1,2*2,0*3)	m2	1.476,500
			m2	-13,367
			m2	-621,693
			m2	368,233
			m2	-3,607
			m2	-7,680
			m2	62,312
			m2	-7,200
razem	m2	1.253,498		
102	KNR K-08 0103/03	Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką Nr ST: 452-8 5014	szt	5.014,000
			razem	szt
103	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-5 2,0*1,61-1,0*1,5	m2	1,720

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,45*1,5-1,0*1,5	m2	2,175
		1,5*7,68-1,0*1,5	m2	10,020
		2,4*4,78-1,0*2,0	m2	9,472
		razem	m2	23,387
104	KNR-W 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej Nr ST: 452-5		
		2,0*1,61-1,0*1,5	m2	1,720
		2,45*1,5-1,0*1,5	m2	2,175
		1,5*7,68-1,0*1,5	m2	10,020
		2,4*4,78-1,0*2,0	m2	9,472
		razem	m2	23,387
105	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko (założono grubość 4cm) Nr ST: 451-3		
		2,0*1,61-1,0*1,5	m2	1,720
		2,45*1,5-1,0*1,5	m2	2,175
		1,5*7,68-1,0*1,5	m2	10,020
		2,4*4,78-1,0*2,0	m2	9,472
		razem	m2	23,387
106	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 451-3 (Krotność= 4)		
		2,0*1,61-1,0*1,5	m2	1,720
		2,45*1,5-1,0*1,5	m2	2,175
		1,5*7,68-1,0*1,5	m2	10,020
		2,4*4,78-1,0*2,0	m2	9,472
		razem	m2	23,387
107	KNR-W 2-02 1111/03	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Płytki TERRAZZO 30x30 antypoślizgowy R9 Nr ST: 454-3		
		2,0*1,61-1,0*1,5	m2	1,720
		2,45*1,5-1,0*1,5	m2	2,175
		1,5*7,68-1,0*1,5	m2	10,020
		2,4*4,78-1,0*2,0	m2	9,472
		razem	m2	23,387
108	KNR 2-02u1 B-0202-0 01800/02	Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 30x30cm układanych na zaprawie TERRAZZO okładzina kątowna (gr 3,80, R9) antypoślizgowy R9 Nr ST: 454-3		
		5*2,0+6*2,45+8*2,4	mb	43,900
		razem	mb	43,900
		1.5.2. Rusztowania		
109	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m Nr ST: 452-9		

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży Nr ST: 454-1 parter 13,64+19,34 1 piętro 18,81+18,1 2 piętro 18,69+18,1-1,4*1,4*2	m2	32,980
			m2	36,910
			m2	32,870
			razem	m2
114	KNR K-09 0301/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży betonowych Nr ST: 454-1 841,52+762,69+755,05 g-k -551,13 kl sch -102,76	m2	2.359,260
			m2	-551,130
			m2	-102,760
			razem	m2
115	KNR-W 2-02 2010/04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Maxit wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym Nr ST: 454-1 841,52+762,69+755,05 g-k -551,13 kl sch -102,76	m2	2.359,260
			m2	-551,130
			m2	-102,760
			razem	m2
116	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży Nr ST: 454-1 841,52+762,69+755,05 g-k -551,13 kl sch -102,76	m2	2.359,260
			m2	-551,130
			m2	-102,760
			razem	m2
117	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: 454-6 841,52+762,69+755,05	m2	2.359,260
			razem	m2
118	KNR K-09 0301/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży betonowych Nr ST: 454-1 żelbetowe 3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1 3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2 3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1 żelbetowe 3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1 3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2 3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1 żelbetowe 3,0*(1,77+2,05)-1,21*2,1 3,0*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2 3,0*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1	m2	8,995
			m2	72,210
			m2	21,649
			m2	8,995
			m2	72,210
			m2	21,649
			m2	8,919
			m2	71,700
			m2	21,489
			razem	m2

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR-W 2-02 2010/02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Maxit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym Nr ST: 454-1		
		żelbetowe $3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1$	m2	8,995
		$3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2$	m2	72,210
		$3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1$	m2	21,649
		żelbetowe $3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1$	m2	8,995
		$3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2$	m2	72,210
		$3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1$	m2	21,649
		żelbetowe $3,0*(1,77+2,05)-1,21*2,1$	m2	8,919
		$3,0*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2$	m2	71,700
		$3,0*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1$	m2	21,489
		parter		
		SZ1 $3,02*(3,0+5,5+2,93+2,81+2,85+2,85+6,38+5,86+5,8)$	m2	114,700
		$-(2,39*2,5*7+2,39*2,5*4)$	m2	-65,725
		SZ1A $3,02*(3,0+17,0)$	m2	60,400
		SZ2 $3,02*(1,58+4,6+11,23+5,66+8,61+9,67+2,25)$	m2	131,672
		$-(1,1*2,5+1,71*2,5+2,39*2,5*7+1,74*2,5+1,2*2,4)$	m2	-56,080
		SZ2B $3,02*(1,15+1,86+3,9)$	m2	20,868
		$-(0,71*1,4+1,1*1,4*2)$	m2	-4,074
		SZ3 $3,02*(3,21+2,15+5,63+5,63+3,24+2,73)$	m2	68,222
		$-(2,0*2,4)$	m2	-4,800
		SZ3A $3,02*3,32$	m2	10,026
		$-1,2*2,4$	m2	-2,880
		SZ4 $3,02*(2,27+2,89+3,13+2,96+2,95)$	m2	42,884
		$-1,2*2,0*3$	m2	-7,200
		SZ4A $3,02*(0,24+3,05)$	m2	9,936
		SZ5 $3,02*6,05$	m2	18,271
		$-(2,24*2,45+2,39*2,5)$	m2	-11,463
		SW1A $3,02*(3,34+0,2+2,35+5,6+9,31*2)*2$	m2	181,864
		$-(0,9*2,0*2+1,2*2,0*2)$	m2	-8,400
		SW1 $3,02*(3,34+3,7+50,97+5,92+4,74*2)*2$	m2	443,396
		$-(2,0*2,0+1,0*2,0*7*2+0,9*2,0*2)$	m2	-35,600
		SW2 $3,02*5,85*2$	m2	35,334
		SW3 $3,02*(6,01*2+5,63*2)*2$	m2	140,611
		1 piętro		
		SZ1B $3,02*(8,82+6,72+8,8+9+11,76+2,9+3,03+2,8+5,83+5,7)$	m2	197,387
		$-(2,39*2,5*23)$	m2	-137,425
		SZ2A $3,02*(5,66+2,82+2,9+2,65+9,67+5,95+2,35+11,72+8,82)$	m2	158,671
		$-(2,39*2,5*15+1,95*2,5+1,8*1,4)$	m2	-97,020
		SZ2C $3,02*(1,2+1,86+3,9)$	m2	21,019
		$-(0,71*1,4+1,1*1,4)$	m2	-2,534
		SZ3 $3,02*(2,75+0,12*2+0,6+3,54+2,15+5,76+5,76+4,62)$	m2	76,768
		SZ3A $3,02*(2,12)$	m2	6,402
		SW1 $3,02*2*(68,85+6,14)$	m2	452,940
		$-2*(0,9*2,0*5+2,0*2,2*4+1,2*2,2)$	m2	-58,480

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SW1B 3,02*5,76*2	m2	34,790
		SW3 3,02*5,76	m2	17,395
		-2,0*2,2*2	m2	-8,800
		2 piętro		
		SZ1B	m2	202,020
		3,0*(5,84+2,9+9,0+5,53+2,9+5,95+8,75+5,78+2,9+5,78+2,9+2,93+6,18)		
		-2,39*2,5*23	m2	-137,425
		SZ2A	m2	175,800
		3,0*(1,2+1,86+3,9+5,66+2,82+2,9+2,65+3,11+3,13+3,25+2,35+3,6+2,35+2,2+3,17+2,67+8,96+2,82)		
		-(0,71*1,4+1,1*1,4*2+2,39*2,5*15+1,95*2,5+1,8*14)	m2	-123,774
		SZ3 3,0*(5,76*2+1,45+0,6+5,76+4,75)	m2	72,240
		SZ3A 3,0*2,12	m2	6,360
		SZ3B 3,0*(1,3+0,12)	m2	4,260
		SW1 3,21*(68,85*2+6,14*2+2,3*2+3,48*2)	m2	518,543
		-2*(1,2*2,2*7+0,9*2,0*6)	m2	-58,560
		SW1B 3,21*(5,76*5*2)	m2	184,896
		-0,9*2,0*2	m2	-3,600
		razem	m2	2.891,651
120	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży Nr ST: 454-6		
		żelbetowe 3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1	m2	8,995
		3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2	m2	72,210
		3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1	m2	21,649
		żelbetowe 3,02*(1,77+2,05)-1,21*2,1	m2	8,995
		3,02*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2	m2	72,210
		3,02*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1	m2	21,649
		żelbetowe 3,0*(1,77+2,05)-1,21*2,1	m2	8,919
		3,0*(3,26*2+3,34*2+5,95+6,35)-1,2*2,0*2	m2	71,700
		3,0*(2,49*2+3,03)-1,21*2,1	m2	21,489
		parter		
		SZ1 3,02*(3,0+5,5+2,93+2,81+2,85+2,85+6,38+5,86+5,8)	m2	114,700
		-(2,39*2,5*7+2,39*2,5*4)	m2	-65,725
		SZ1A 3,02*(3,0+17,0)	m2	60,400
		SZ2 3,02*(1,58+4,6+11,23+5,66+8,61+9,67+2,25)	m2	131,672
		-(1,1*2,5+1,71*2,5+2,39*2,5*7+1,74*2,5+1,2*2,4)	m2	-56,080
		SZ2B 3,02*(1,15+1,86+3,9)	m2	20,868
		-(0,71*1,4+1,1*1,4*2)	m2	-4,074
		SZ3 3,02*(3,21+2,15+5,63+5,63+3,24+2,73)	m2	68,222
		-(2,0*2,4)	m2	-4,800
		SZ3A 3,02*3,32	m2	10,026
		-1,2*2,4	m2	-2,880
		SZ4 3,02*(2,27+2,89+3,13+2,96+2,95)	m2	42,884
		-1,2*2,0*3	m2	-7,200
		SZ4A 3,02*(0,24+3,05)	m2	9,936

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SZ5 3,02*6,05	m2	18,271
		-(2,24*2,45+2,39*2,5)	m2	-11,463
		SW1A 3,02*(3,34+0,2+2,35+5,6+9,31*2)*2	m2	181,864
		-(0,9*2,0*2+1,2*2,0*2)	m2	-8,400
		SW1 3,02*(3,34+3,7+50,97+5,92+4,74*2)*2	m2	443,396
		-(2,0*2,0+1,0*2,0*7*2+0,9*2,0*2)	m2	-35,600
		SW2 3,02*5,85*2	m2	35,334
		SW3 3,02*(6,01*2+5,63*2)*2	m2	140,611
		1 piętro		
		SZ1B 3,02*(8,82+6,72+8,8+9+11,76+2,9+3,03+2,8+5,83+5,7)	m2	197,387
		-(2,39*2,5*23)	m2	-137,425
		SZ2A 3,02*(5,66+2,82+2,9+2,65+9,67+5,95+2,35+11,72+8,82)	m2	158,671
		-(2,39*2,5*15+1,95*2,5+1,8*1,4)	m2	-97,020
		SZ2C 3,02*(1,2+1,86+3,9)	m2	21,019
		-(0,71*1,4+1,1*1,4)	m2	-2,534
		SZ3 3,02*(2,75+0,12*2+0,6+3,54+2,15+5,76+5,76+4,62)	m2	76,768
		SZ3A 3,02*(2,12)	m2	6,402
		SW1 3,02*2*(68,85+6,14)	m2	452,940
		-2*(0,9*2,0*5+2,0*2,2*4+1,2*2,2)	m2	-58,480
		SW1B 3,02*5,76*2	m2	34,790
		SW3 3,02*5,76	m2	17,395
		-2,0*2,2*2	m2	-8,800
		2 piętro		
		SZ1B	m2	202,020
		3,0*(5,84+2,9+9,0+5,53+2,9+5,95+8,75+5,78+2,9+5,78+2,9+2,93+6,18)		
		-2,39*2,5*23	m2	-137,425
		SZ2A	m2	175,800
		3,0*(1,2+1,86+3,9+5,66+2,82+2,9+2,65+3,11+3,13+3,25+2,35+3,6+2,35+2,2+3,17+2,67+8,96+2,82)		
		-(0,71*1,4+1,1*1,4*2+2,39*2,5*15+1,95*2,5+1,8*1,4)	m2	-123,774
		SZ3 3,0*(5,76*2+1,45+0,6+5,76+4,75)	m2	72,240
		SZ3A 3,0*2,12	m2	6,360
		SZ3B 3,0*(1,3+0,12)	m2	4,260
		SW1 3,21*(68,85*2+6,14*2+2,3*2+3,48*2)	m2	518,543
		-2*(1,2*2,2*7+0,9*2,0*6)	m2	-58,560
		SW1B 3,21*(5,76*5*2)	m2	184,896
		-0,9*2,0*2	m2	-3,600
		razem	m2	2.891,651
121	KNR-W 2-02 2010/02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Maxit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym Nr ST: 454-1		
		parter 20 3,21*(5,63*2+5,63+2,3)*2	m2	123,200
		-(0,9*2,0*3+2,0*2,2)*2	m2	-19,600
		parter 17 3,21*(9,12+3,34*2+5,8+2,71+6,44+0,72+3,21+9,67)*2	m2	284,727
		-0,9*2,0*2*2	m2	-7,200
		1 piętro 17 3,26*(3,34+9,85+0,85)*2	m2	91,541

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(0,9*2,0)*2	m2	-3,600
		2 piętro 17 3,41*(0,85+1,05)*2	m2	12,958
		parter 12 3,21*(2,35+0,72+20,66+3,21*2+5,63*4+1,31+1,28+3,23+1,86+0,9+1,41+0,71+15,22+3,21+2,3+2,15)*2	m2	553,725
		-(0,9*2,0*4+1,2*2,0*3+1,0*2,0+2,0*2,2*2)*2	m2	-50,400
		1 piętro 12	m2	620,182
		3,26*(1,86+1,54+1,03+1,54+1,86+21,71+3,34*3+2,35+0,85+5,59+5,76*7+2,15*3)*2		
		-(0,9*2,0*10+1,0*2,0)*2	m2	-40,000
		2 piętro 12	m2	911,561
		3,41*(1,41+1,42+1,98+1,15+1,98+1,42+3,26+26,22+3,34*6+0,85+2,35+2,3+3,34+5,59+5,76+2,67+5,76+5,84+5,76*2+5,76*2+5,76*3)*2		
		-(0,9*2,0*19+1,2*2,0*2)*2	m2	-78,000
		parter 8 3,21*(3,31+2,27*2+1,8+6,46)*2	m2	103,426
		-(0,9*2,0*5+1,0*2,0)*2	m2	-22,000
		1 piętro 8 3,26*(1,8+2,27+2,12+2,27+1,8)*2	m2	66,895
		2 piętro 8 3,41*(2,27+2,16+2,27+1,8+2,16+1,8)*2	m2	84,977
		-(1,0*2,0*4)*2	m2	-16,000
		razem	m2	2.616,392
122	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży Nr ST: 454-6		
		parter 20 3,21*(5,63*2+5,63+2,3)*2	m2	123,200
		-(0,9*2,0*3+2,0*2,2)*2	m2	-19,600
		parter 17 3,21*(9,12+3,34*2+5,8+2,71+6,44+0,72+3,21+9,67)*2	m2	284,727
		-0,9*2,0*2*2	m2	-7,200
		1 piętro 17 3,26*(3,34+9,85+0,85)*2	m2	91,541
		-(0,9*2,0)*2	m2	-3,600
		2 piętro 17 3,41*(0,85+1,05)*2	m2	12,958
		parter 12 3,21*(2,35+0,72+20,66+3,21*2+5,63*4+1,31+1,28+3,23+1,86+0,9+1,41+0,71+15,22+3,21+2,3+2,15)*2	m2	553,725
		-(0,9*2,0*4+1,2*2,0*3+1,0*2,0+2,0*2,2*2)*2	m2	-50,400
		1 piętro 12	m2	620,182
		3,26*(1,86+1,54+1,03+1,54+1,86+21,71+3,34*3+2,35+0,85+5,59+5,76*7+2,15*3)*2		
		-(0,9*2,0*10+1,0*2,0)*2	m2	-40,000
		2 piętro 12	m2	911,561
		3,41*(1,41+1,42+1,98+1,15+1,98+1,42+3,26+26,22+3,34*6+0,85+2,35+2,3+3,34+5,59+5,76+2,67+5,76+5,84+5,76*2+5,76*2+5,76*3)*2		
		-(0,9*2,0*19+1,2*2,0*2)*2	m2	-78,000
		parter 8 3,21*(3,31+2,27*2+1,8+6,46)*2	m2	103,426
		-(0,9*2,0*5+1,0*2,0)*2	m2	-22,000
		1 piętro 8 3,26*(1,8+2,27+2,12+2,27+1,8)*2	m2	66,895
		2 piętro 8 3,41*(2,27+2,16+2,27+1,8+2,16+1,8)*2	m2	84,977
		-(1,0*2,0*4)*2	m2	-16,000
		razem	m2	2.616,392

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powierzchni ścian z Okładziny PCV gr. 2,5 mm Nr ST: 454-2		
		parter		
		3 $2,2 * (5,63 + 5,8) - (0,9 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 2)$	m2	11,396
		6 $2,2 * 2 * (1,2 + 3,23) - (0,9 * 2,0 + 0,71 * 1,4)$	m2	16,698
		7 $2,2 * 2 * (1,86 * 2 + 1,29 + 1,8) - (0,9 * 2,0 * 3 + 1,1 * 1,4)$	m2	23,024
		8 $2,2 * 2 * (2,27 + 2,0) - (1,0 * 2,0)$	m2	16,788
		9 $2,2 * 2 * (1,8 + 1,9 + 1,29 + 3,9) - (0,9 * 2,0 * 3 + 1,1 * 1,4)$	m2	32,176
		10 $2,2 * 2 * (3,21 + 5,66) - (0,9 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 2)$	m2	25,278
		18,1 $2,2 * 2 * (3,05 + 3,34) - (0,9 * 2,0)$	m2	26,316
		18,2 $2,2 * 2 * (4,76 + 2,71) - (0,9 * 2,0)$	m2	31,068
		19,1 $2,2 * 2 * (2,96 + 3,34) - (0,9 * 2,0)$	m2	25,920
		20 $2,2 * 2 * (1,48 + 2,71) - (0,9 * 2,0)$	m2	16,636
		22 $2,2 * 2 * (2,71 + 2,89) - (1,2 * 2,0)$	m2	22,240
		23 $2,2 * 2 * (2,71 + 3,13) - (1,2 * 2,0)$	m2	23,296
		25 $2,2 * 2 * (3,21 + 4,59) - (1,0 * 2,0 + 1,1 * 2,5)$	m2	29,570
		26 $2,2 * 2 * (3,21 + 4,6) - (1,2 * 2,0 * 2 + 1,71 * 2,5)$	m2	25,289
		27 $2,2 * 2 * (11,23 + 3,21) - (1,2 * 2,0)$	m2	61,136
		29 $2,2 * 2 * (5,63 + 3,0) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5)$	m2	29,997
		30 $2,2 * 2 * (5,5 + 5,63) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 2)$	m2	35,022
		31 $2,2 * 2 * (5,63 + 2,93) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5)$	m2	29,689
		32 $2,2 * 2 * (5,63 + 2,63) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5)$	m2	28,369
		33 $2,2 * 2 * (5,63 + 2,85) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5)$	m2	29,337
		34 $2,2 * 2 * (5,63 + 2,85) - (1,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5)$	m2	29,337
		35 $2,2 * 2 * (5,63 + 3,0) - (1,0 * 2,0)$	m2	35,972
		36 $2,2 * 2 * (5,63 + 3,0) - (0,9 * 2,0 * 2)$	m2	34,372
		37 $2,2 * 2 * (5,63 + 17,0) - (0,9 * 2,0 + 2,0 * 2,2)$	m2	93,372
		1 piętro		
		4 $2,2 * 2 * (1,2 + 3,34) - (0,9 * 2,0 + 0,71 * 1,4)$	m2	17,182
		5 $2,2 * 2 * (1,8 + 1,86 * 2 + 1,42) - (0,9 * 2,0 * 3 + 1,1 * 1,4)$	m2	23,596
		6 $2,2 * 2 * (1,96 + 2,27) - (1,0 * 2,0)$	m2	16,612
		7 $2,2 * 2 * (1,42 + 3,9 + 1,8 + 1,86) - (0,9 * 2,0 * 3 + 1,1 * 1,4)$	m2	32,572
		8 $2,2 * 2 * (5,66 + 3,34) - (0,9 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 2)$	m2	25,850
		9 $2,2 * 2 * (5,76 + 5,7) - (0,9 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 2)$	m2	36,674
		19 $2,2 * 2 * (3,28 + 9,67) - (0,9 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 3)$	m2	37,255
		22 $2,2 * 2 * (2,35 + 3,37) - (0,9 * 2,0 + 1,8 * 1,4)$	m2	20,848
		24 $2,2 * 2 * (9,0 + 5,76) - (2,0 * 2,2 + 2,39 * 2,5 * 3)$	m2	42,619
		25 $2,2 * 2 * (8,8 + 5,76) - (2,0 * 2,0 + 2,39 * 2,5 * 3)$	m2	42,139
		27 $2,2 * 2 * (11,72 + 5,76) - (2,39 * 2,5 * 3 + 2,0 * 2,2 * 2)$	m2	50,187
		28 $2,2 * 2 * (8,82 + 5,76) - (2,0 * 2,2 + 2,39 * 2,5 * 3)$	m2	41,827
		29 $2,2 * 2 * (8,82 + 5,76) - (2,0 * 2,2 + 2,39 * 2,5 * 3)$	m2	41,827
		2 piętro		
		4 $2,2 * 2 * (1,2 + 3,34) - (0,71 * 1,4 + 0,9 * 2,0)$	m2	17,182
		5 $2,2 * 2 * (1,8 + 1,86 * 2 + 1,42) - (1,1 * 1,4 + 0,9 * 2,0 * 3)$	m2	23,596

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6 2,2*2*(2,0+2,27)-(1,0*2,0)	m2	16,788
		7 2,2*2*(3,9+1,42+1,8+1,86)-(1,1*1,4+0,9*2,0*3)	m2	32,572
		8 2,2*2*(3,34+5,66)-(2,39*2,5*2+0,9*2,0)	m2	25,850
		9 2,2*2*(5,76+6,18)-(0,9*2,0+2,39*2,5*2)	m2	38,786
		26 2,2*2*(5,76*2+8,75)-(1,2*2,0+2,39*2,5*3)	m2	68,863
		27 2,2*2*(5,76+5,95)-(1,2*2,0+2,39*2,5*2)	m2	37,174
		28 2,2*2*(5,76+2,9)-(0,9*2,0+1,2*2,0+2,39*2,5)	m2	27,929
		29 2,2*2*(5,76+5,53)-(0,9*2,0*2+1,2*2,0+2,39*2,5*2)	m2	31,726
		30 2,2*2*(5,76+9,0)-(0,9*2,0*2+1,2*2,0+2,39*2,5*3)	m2	41,019
		31 2,2*2*(5,76+2,9)-(0,9*2,0*3+2,39*2,5)	m2	26,729
		32 2,2*2*(2,82+5,84)-(0,9*2,0*2)	m2	34,504
		33 2,2*2*(2,82+5,84)-(0,9*2,0*2+2,39*2,5*2)	m2	22,554
		34 2,2*2*(0,98+2,3+2,25+2,3+1,05)-(0,9*2,0*3)	m2	33,672
		35 2,2*2*(3,17+3,48)-(0,9*2,0+2,39*2,5)	m2	21,485
		36 2,2*2*(2,67*2+1,89+3,74)-(2,39*2,5+0,9*2,0*3+1,2*2,0*2)	m2	32,093
		37 2,2*2*(6,14+8,96)-(1,2*2,0*2+2,39*2,5*3)	m2	43,715
		38 2,2*2*(2,82+6,14)-(1,2*2,0+2,39*2,5)	m2	31,049
		razem	m2	1.768,772
124	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem Nr ST: 454-6 2583,835+307,816+2616,392 -1768,772	m2 m2	5.508,043 -1.768,772
		razem	m2	3.739,271
1.6.2. Podłogi i posadzki				
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 16cm - Podłoga monolityczna gipsowa FHB 28 z płytami rewizyjnymi modularnymi (system zintegrowany) parter wg wyceny Nr ST: 454-5 511,7	m2	511,700
		razem	m2	511,700
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 16cm - Podłoga monolityczna gipsowa FHB 32 z płytami rewizyjnymi modularnymi (system zintegrowany) parter wg wyceny Nr ST: 454-5 288,82	m2	288,820
		razem	m2	288,820
127	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 22cm - Podłoga monolityczna gipsowa FHB 28 z płytami rewizyjnymi modularnymi (system zintegrowany) piętra wg wyceny Nr ST: 454-5 654,09	m2	654,090
		razem	m2	654,090
128	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 16cm - Podłoga monolityczna gipsowa FHB 32 z płytami rewizyjnymi modularnymi (system zintegrowany) parter wg wyceny Nr ST: 454-5 722,78	m2	722,780

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	722,780
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 22cm - Podłoga monolityczna gipsowa ruszt stalowy wykonany z profilu C40/40/2 mm, wsparty na słupkach stalowych o regulowanej wysokości, ustawionych w module 60 x 60 cm, klejonych do podłoża serwerownia wg wyceny Nr ST: 454-5 31,48	m2	31,480
		razem	m2	31,480
130	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10cm** Nr ST: 452-4 ** 111,26	m2	111,260
		razem	m2	111,260
131	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 15cm** Nr ST: 452-4 ** 75,114	m2	75,114
		razem	m2	75,114
132	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-5 P1 32,65+35,92+27,64 P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54 P4 5,6 P8 33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85 P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79 P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37 P11 5,82+5,82 P3 14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71 P5 30,23 P5A 33,29+10,39+10,45+10,64 P6 9,89+9,7 P8A 67,74 P10 31,49+51,84+50,69+51,67+52,74+50,8+50,8+50,4+34,27+16,7+31,85+51,84+16,7+16,47+16,47+51,61+16,24 P4A 3,85+4,2+7,5+4,01 P7 10,19+12,95 P7A 8,48*2 P11A 4,01+4,2+7,99+7,85+4,01+4,02+7,99+7,85+7,11+15,06 P12B 2,12*2,75*2+2,4*3,25*2	m2	96,210
			m2	282,110
			m2	5,600
			m2	223,350
			m2	231,890
			m2	114,410
			m2	11,640
			m2	307,030
			m2	30,230
			m2	64,770
			m2	19,590
			m2	67,740
			m2	642,580
			m2	19,560
			m2	23,140
			m2	16,960
			m2	70,090
			m2	27,260
		razem	m2	2.254,160
133	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko jastrych anhydrytowy Nr ST: 451-3 P1 32,65+35,92+27,64	m2	96,210

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54	m2	282,110
		P4 5,6	m2	5,600
		P8	m2	223,350
		33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85		
		P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79	m2	231,890
		P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37	m2	114,410
		P11 5,82+5,82	m2	11,640
		P3	m2	307,030
		14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71		
		P5 30,23	m2	30,230
		P5A 33,29+10,39+10,45+10,64	m2	64,770
		P6 9,89+9,7	m2	19,590
		P8A 67,74	m2	67,740
		P10	m2	642,580
		31,49+51,84+50,69+51,67+52,74+50,8+50,8+50,4+34,27+16,7+31,85+51,84+16,7+16,47+16,47+51,61+16,24		
		P4A 3,85+4,2+7,5+4,01	m2	19,560
		P12B 2,12*2,75*2+2,4*3,25*2	m2	27,260
		razem	m2	2.143,970
134	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm jastrych anhydrytowy Nr ST: 451-3 (Krotność= 0,8)		
		P1 32,65+35,92+27,64	m2	96,210
		P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54	m2	282,110
		P4 5,6	m2	5,600
		P8	m2	223,350
		33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85		
		P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79	m2	231,890
		P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37	m2	114,410
		P11 5,82+5,82	m2	11,640
		P12B 2,12*2,75*2+2,4*3,25*2	m2	27,260
		razem	m2	992,470
135	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm jastrych anhydrytowy Nr ST: 451-3 (Krotność= 1,2)		
		P3	m2	307,030
		14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71		
		P5 30,23	m2	30,230
		P5A 33,29+10,39+10,45+10,64	m2	64,770
		P6 9,89+9,7	m2	19,590
		P8A 67,74	m2	67,740
		P10	m2	642,580
		31,49+51,84+50,69+51,67+52,74+50,8+50,8+50,4+34,27+16,7+31,85+51,84+16,7+16,47+16,47+51,61+16,24		

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.131,940
136	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm jastrych anhydrytowy Nr ST: 451-3 (Krotność= 1,4) P4A 3,85+4,2+7,5+4,01	m2	19,560
		razem	m2	19,560
137	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm jastrych anhydrytowy Nr ST: 451-3 (Krotność= 1,7) P11A 4,01+4,2+7,99+7,85+4,01+4,02+7,99+7,85+7,11+15,06	m2	70,090
		razem	m2	70,090
138	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 451-3 P7 10,19+12,95	m2	23,140
		razem	m2	23,140
139	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 451-3 P7 10,19+12,95	m2	23,140
		razem	m2	23,140
140	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko Membrana wodoszczelna Nr ST: 451-3 P7 10,19+12,95	m2	23,140
		razem	m2	23,140
141	KNR-W 2-02 1105/02	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej cementowej o 1mm Membrana wodoszczelna Nr ST: 451-3 (Krotność= 3) P7 10,19+12,95	m2	23,140
		razem	m2	23,140
142	KNR-W 2-02 1101/04	Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: 451-3 P7A 8,48*2*0,09	m3	1,526
		razem	m3	1,526
143	KNR-W 2-02 1116/05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzone opiłkami stalowymi Nr ST: 451-3 P7A 8,48*2	m2	16,960
		razem	m2	16,960
144	KNR-W 2-02 1129/01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Nr ST: 451-3 P7A 8,48*2	m2	16,960
		razem	m2	16,960

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR-W 2-02 1104/05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych Nr ST: 451-3		
		P7 (3,5+3,34+2,71+4,78)*2-0,9*2	m	26,860
		razem	m	26,860
146	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko Nr ST: 451-3		
		P1 32,65+35,92+27,64	m2	96,210
		P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54	m2	282,110
		P4 5,6	m2	5,600
		P8	m2	223,350
		33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85		
		P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79	m2	231,890
		P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37	m2	114,410
		P11 5,82+5,82	m2	11,640
		P3	m2	307,030
		14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71		
		P5 30,23	m2	30,230
		P5A 33,29+10,39+10,45+10,64	m2	64,770
		P6 9,89+9,7	m2	19,590
		P8A 67,74	m2	67,740
		P10	m2	642,580
				razem
147	KNR-W 2-02 1105/02	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej cementowej o 1mm Nr ST: 451-3		
		(Krotność= 6)		
		P1 32,65+35,92+27,64	m2	96,210
		P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54	m2	282,110
		P4 5,6	m2	5,600
		P8	m2	223,350
		33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85		
		P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79	m2	231,890
		P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37	m2	114,410
		P11 5,82+5,82	m2	11,640
		P3	m2	307,030
		14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71		
		P5 30,23	m2	30,230
		P5A 33,29+10,39+10,45+10,64	m2	64,770
		P6 9,89+9,7	m2	19,590
		P8A 67,74	m2	67,740
		P10	m2	642,580
		31,49+51,84+50,69+51,67+52,74+50,8+50,8+50,4+34,27+16,7+31,85+51,84+16,7+16,47+16,47+51,61+16,24		

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2.097,150
148	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji Nr ST: 452-4 P7 10,19+12,95 P7A 8,48*2	m2 m2 razem	23,140 16,960 40,100
149	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro - schody i spoczniki Nr ST: 451-3 P12/P12A (2,75*4,62+3,25*1,55+1,25*2,0*2)*2	m2 razem	45,485 45,485
150	KNR 2-02u1 B-0202-0 01800/02	Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych 30x30cm układanych na zaprawie TERRAZZO okładzina kątowa (gr 3,80, R9) Nr ST: 454-3 P12 44*1,32+36*1,31	mb razem	105,240 105,240
151	KNR-W 2-02 1124/01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu Wykładzina linoleum Nr ST: 454-4 P1 32,65+35,92+27,64 P2 2,7+96,66+6,42+18,17+42,46+38,54+16,92+12,7+47,54 P8 33,58+16,13+17,45+16,7+9,42+9,69+8,85+16,88+16,7+33,29+16,7+9,42+9,69+8,85 P8A 67,74 P9 33,93+33,99+48,02+33,93+27,23+54,79 P9A 18,9+32,83+18,9+33,41+10,37	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	96,210 282,110 223,350 67,740 231,890 114,410 1.015,710
152	KNR-W 2-02 1124/01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu Wykładzina linoleum Nr ST: 454-4 P3 14,73+14,55+36,05+16,89+30,9+16,5+15,82+16,05+16,05+16,89*2+95,71 P4 5,6 P4A 3,85+4,2+7,5+4,01 P10 31,49+51,84+50,69+51,67+52,74+50,8+50,8+50,4+34,27+16,7+31,85+51,84+16,7+16,47+16,47+51,61+16,24 P11 5,82+5,82 P11A 4,01+4,2+7,99+7,85+4,01+4,02+7,99+7,85+7,11+15,06	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	307,030 5,600 19,560 642,580 11,640 70,090 1.056,500
153	KNR-W 2-02 1124/01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu Wykładzina linoleum Nr ST: 454-4 P5 30,23 P5A 33,29+10,39+10,45+10,64 P6 9,89+9,7	m2 m2 m2	30,230 64,770 19,590

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	114,590
154	KNR-W 2-02 1111/03	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Płytki podłogowe gres 30x30 Nr ST: 454-3 P7 10,19+12,95	m2	23,140
		razem	m2	23,140
155	KNR-W 2-02 1111/03	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Płytki TERRAZZO 30x30 Nr ST: 454-3 P12B 2,12*2,75*2+2,4*3,25*2 P12A - podesty 2,75*1,62*2+1,55*3,25*2	m2	27,260
			m2	18,985
		razem	m2	46,245
1.6.3. Ślusarka				
156	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy pionowej Nr ST: 452-12	kpl	1,000
157	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego Q=675/9osób 3 przystanki Nr ST: 452-12	kpl	1,000
158	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego Q=1800/21 3 przystanki Nr ST: 452-12	kpl	1,000
159	KNR 2-05 0904/01	Montaż pomostu technicznego z profili Nr ST: 454-8 (2,64*1,44+0,18*0,64*2)*52 (2,64*1,44+0,18*0,64+0,36*0,64)*4 (2,47*1,44+0,38*0,64+0,18*0,64)*3 (2,42*1,44+0,18*0,64+0,38*0,64)*3 (2,64*1,44+0,18*0,64+0,36*0,64)*4 (2,07*0,82+0,18*0,33+0,24*0,33) (2,64*0,82+0,36*0,33+0,18*0,33)*3 (2,47*0,82+0,18*0,33+0,94*0,33) (2,42*0,82+0,38*0,33+0,18*0,33)*2 (2,47*0,82+0,18*0,33+0,38*0,33)*2 (2,64*0,82+0,18*0,33+0,38*0,33)*49 (2,3*0,82+0,24*0,33+0,18*0,33)*3	m2	209,664
			m2	16,589
			m2	11,746
			m2	11,530
			m2	16,589
			m2	1,836
			m2	7,029
			m2	2,395
			m2	4,338
			m2	4,420
			m2	115,130
			m2	6,074
		razem	m2	407,340
160	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia Nr ST: 454-8 2,39*1,0+2,3*1,0+1,5*1,0*3	m2	9,190

Przebudowa istniejącego budynku szkoły na funkcję Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	9,190
161	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia Nr ST: 454-8 3,21*2,0+2,3*1,0+1,5*1,0*3	m2	13,220
		razem	m2	13,220
162	KNR-W 2-02 1219/08	Uchwyty do flag stalowe Nr ST: 454-8	szt	1,000
163	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe typowe:analogia Drabinki wewnętrzne ocynkowane z koszem długości 3,4m Nr ST: 454-8	szt	1,000
164	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe typowe:analogia Drabinki wewnętrzne ocynkowane z koszem długości 3,1m Nr ST: 454-8	szt	1,000
165	KNR-W 2-02 1208/01	Balustrady ze wypełnione płytami ze szkła Nr ST: 454-8 2,39+0,74*2+2,34*3+0,55+1,26+2,44 3,4*4+1,45 (1,52+1,5+1,5+1,9)*2+2,62+1,65+2,62	m m m	15,140 15,050 19,730
		razem	m	49,920
166	KNR 2-02w 1207/01	Balustrady schodowe ze stali Nr ST: 454-8 7,06+6,18	m	13,240
		razem	m	13,240
167	KNR-W 2-02 1208/03	Pochwyty stalowy na wspornikach Nr ST: 454-8 2,44*3+0,57*2+0,2*2+3,4*4	m	22,460
		razem	m	22,460

KOSZTORYS INWESTORSKI - SIĘĆ WODOCIĄGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne - sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Podzamcze gm. Chęciny
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne
ADRES INWESTORA : ul. Niska 2/H; 25-317 Kielce
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Lada
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2011

WYKONAWCA : inż. Ryszard Lada

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
d.1	1 KNR-W 2-01 0203-08 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		159.60	m ³	159.600	
				RAZEM	159.600
d.1	2 KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		378.00	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
d.1	3 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		151.20	m ³	151.200	
				RAZEM	151.200
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
d.2	4 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
d.2	5 KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
d.2	6 KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
d.2	7 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		6.00	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	8 KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
		1.00	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	9 KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	10 KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	11 KNR-W 2-18 0513-05	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	12 KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	13 KNR 2-18 0312-01	Filtr siatkowy kołnierzowy d - 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	14 KNR-W 2-18 0205-02	Zawór antyskażeniowy d-80 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	15 KNR-W 2-18 0102-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	16 KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	17 KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50	200m - 1 prób.	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.50	odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500
19	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.50	odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500

KOSZTORYS INWESTORSKI - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne - instalacja wentylacji i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : Podzamcze gm. Chęciny
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne
ADRES INWESTORA : ul. Niska 2/H; 25-317 Kielce
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Lada
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2011

WYKONAWCA : mgr inż. arch. Marek Michałowski

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
1	KNR-W 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 212.00	m ² m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
2	KNR-W 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 380.00	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
3	KNR-W 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 68.00	m ² m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNR-W 2-17 d.1 0135-02	Kłapy p.poż. prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Kłapy p.poż. prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą o napędzie ręcznym 177.00	szt. szt.	177.000	
				RAZEM	177.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-17 d.1 0323-05	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym o wydajności V = 5000,00 m ³ 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17 d.1 0323-02	Centrale wentylacyjne dwustrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m ³ /h) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji łazienek 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 128.00	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
2		KLIMATYZACJA			
13	KNR 0-35 d.2 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 87.00	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
14	KNR 0-35 d.2 0117-03	Rozdzielacze j o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nominalna przyłączy 1/2"/15 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17 d.2 0325-06	Klimatyzatory wewnętrzne Q=6,8 kW 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-17 d.2 0321-01	Klimatyzator serwerowni o mocy chłodniczej Q = 2,5 kW 11.00	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-17 d.2 0323-05	Zewnętrzna jednostka sprężarkowa dla klimatyzacji Q = 50,0 kW 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-17 d.2 0323-01	Zewnętrzna jednostka sprężarkowa "freon" dla klimatyzacji biur, moc chłodnicza 30 kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-17 d.2 0322-01	Zespół wentylacyjno klimatyzacyjny kanałowy o wielkości 1 z jednostką sprężarkową zewnętrzną (wydajność powietrza do 500-1000 m3/h)	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		87.00	m	87.000	
				RAZEM	87.000
21	KNR-W 2-17 d.2 0317-07	Filtry działkowe antybakteryjne o liczbie działek 10	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WOD. KAN.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne - instalacja wod. kan.
ADRES INWESTYCJI : Podzamcze gm. Chęciny
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne
ADRES INWESTORA : ul. Niska 2/H; 25-317 Kielce
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Lada
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2011

WYKONAWCA : inż. Ryszard Lada

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 69.20	m ³ m ³		
				69.200	
				RAZEM	69.200
2	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 69.20	m ³ m ³		
				69.200	
				RAZEM	69.200
3	KNR-W 2-15 d.1 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 49.50	m m		
				49.500	
				RAZEM	49.500
4	KNR-W 2-15 d.1 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 38.50	m m		
				38.500	
				RAZEM	38.500
5	KNR-W 2-15 d.1 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 196.00	m m		
				196.000	
				RAZEM	196.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 22.00	m m		
				22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 80.00	podej. podej.		
				80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 11.00	podej. podej.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6.00	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0216-02	Wpusty PCV piwniczne o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 20.00	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 13.00	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1.00	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkujacym	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		47.00	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki zelizne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0216-03	Odwodnienie liniowe w smietnikach	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
22	KNR-W 2-15 d.2 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
23	KNR-W 2-15 d.3 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 25 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 15 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0106-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 40 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 50 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		189.00	m	189.000	
				RAZEM	189.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 25 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 32 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 50 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty sluzby zdrowia lub uczelni	m		
		62.00	m	62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		157.00	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0125-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0141-01	Wodomierze p.poż. śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		1.00	prób.		1.000
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		12.00	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-04	Baterie umywalkowe lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 47.00	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 9.00	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000