

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45316100-9
Budowa	Al. Jana Pawła II 18, 05-250 Radzymin, dz. ew. 99/34, obręb 03-03, jed. ew. 143409_4
Inwestor	POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK UL. INDYCZA 26 85-456 BYDGOSZCZ

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.

Sporządził Małgorzata Kaczmarek

Bydgoszcz 18 październik 2019 r.

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

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Złącze kablowe-pomiarowe ZKP					
1	KNNR 5 0401/03	SST E,1,00	Złącze kablowe ZKP	kpl.	1,000
2	KNNR 5 0406/01	SST E,1,00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - istniejący licznik z przeniesienia	szt.	1,000
3	KNNR 5 0605/08	SST E,1,00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych prętem fi 16mm w gruncie kat.III	m	6,000
4	KNP 18 1349/01.01	SST E,1,00	Pomiar złączy kablowych	szt	1,000
Projektowana linia zasilająca od złącza ZKP /wg warunków przyłączenia/ do rozdź. głównej RG					
5	KNNR 5 0715/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjscie kabla ze złącza ZKP) - kabel (N)HXH-J FE180/E90 4x25mm2	m	3,000
6	KNNR 5 0701/02	SST E,1,00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*140	m3	44,800
				razem	m3
7	KNNR 5 0702/02	SST E,1,00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*140	m3	33,600
				razem	m3
8	KNNR 5 0705/01	SST E,1,00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna fi 110mm	m	15,000
9	KNNR 5 0705/01	SST E,1,00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa giętka fi 75mm	m	12,000
10	KNNR 5 0706/01	SST E,1,00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*140	m	280,000
				razem	m
11	KNNR 5 0707/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel (N)HXH-J FE180/E90 4x25mm2	m	113,000
12	KNNR 5 0713/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel (N)HXH-J FE180/E90 4x25mm2	m	27,000
13	KNNR 5 0605/05	SST E,1,00	Montaż uziołów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	140,000
14	KNNR 5 0114/08	SST E,1,00	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabla do budynku) - przepust dwustronny HSI-E110 np. Hauff Technik	szt.	1,000
15	KNNR 5 1209/04	SST E,1,00	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi np. firmy Promat Top	otw.	1,000
16	KNNR 5 0715/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjscie kabla do budynku do RE) - kabel (N)HXH-J FE180/E90 4x25mm2	m	30,000
17	KNNR 5 0726/10	SST E,1,00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
18	KNNR 5 1302/04	SST E,1,00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
19	KNNR 5 0605/08	SST E,1,00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
Instalacje wewnętrzne					
Rozdzielnica budynku RE					
20	KNNR 5 0405/07	SST E,1,00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (obudowa natynkowa o wym. 610x425x116mm z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
21	KNP 18 1301/01.01	SST E,1,00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1304/01	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
23	KNNR 5 1304/02	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	17,000
			18-1	szt.	17,000
			razem	szt.	17,000
24	KNNR 5 1304/05	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
25	KNNR 5 1304/06	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	13,000
			14-1	szt.	13,000
			razem	szt.	13,000
26	KNNR 5 1305/01	SST E,1,00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
27	KNNR 5 1305/02	SST E,1,00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,000
			4-1	prób.	3,000
			razem	prób.	3,000
			Ochrona przeciwporażeniowa (wyłącznik P.poż. i powiązania)		
28	KNNR 5 0407/02	SST E,1,00	Montaż - Wyłącznik P.poż.	szt.	3,000
29	KNNR 5 0205/01	SST E,1,00	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	85,000
30	KNNR 5 1203/08	SST E,1,00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
31	KNNR 5 1209/04	SST E,1,00	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	3,000
			Osprzęt elektroinstalacyjny		
32	KNNR 5 0301/11	SST E,1,00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	32,000
33	KNNR 5 0303/02	SST E,1,00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	18,000
34	KNNR 5 0302/02	SST E,1,00	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	14,000
35	KNNR 5 0308/05	SST E,1,00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000
36	KNNR 5 0308/03	SST E,1,00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10,000
		SST E,1,00	Oprawy - montaż		
37	KNNR 5 1201/01	SST E,1,00	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	74,000
38	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L01-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 85x440 lub równoważny	kpl.	1,000
39	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L02-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 12x440 lub równoważny	kpl.	10,000
40	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L03-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 60x440 lub równoważny	kpl.	1,000
41	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L04-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 4x440 LED lub równoważny	kpl.	2,000
42	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L05-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 18x440 LED lub równoważny	kpl.	2,000
43	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L06-oprawa np. SPECTRA LIGHTING DOMI 3 SatinW 24x440 LED lub równoważny	kpl.	1,000

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0501/03	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. L07-oprawa np. SPECTRA LIGHTING Talis 2 2550 Wide Flood lub równoważny	kpl.	2,000
45	KNNR 5 0503/02	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - ozn. w proj. L08-oprawa np. SPECTRA LIGHTING Conti Wide Flood LED lub równoważny	kpl.	6,000
46	KNNR 5 0503/02	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - ozn. w proj. L09-oprawa np. SPECTRA LIGHTING Domi 1 LED lub równoważny	kpl.	4,000
47	KNNR 5 0502/04	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Ozn. AW1 - oprawa np. SPECTRA LIGHTING LVO 3W AT 1h SE lub równoważna	kpl.	12,000
48	KNNR 5 0502/04	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Ozn. AW2 - oprawa np. SPECTRA LIGHTING OUTDOOR 3W AT 1h SE COLD lub równoważna	kpl.	2,000
49	KNNR 5 0502/04	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Ozn. AW3 - oprawa np. SPECTRA LIGHTING AXNO 3W AT 1h SE lub równoważna	kpl.	5,000
50	KNNR 5 0501/02	SST E,1,00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. w proj. EW1 - oprawa np. SPECTRA LIGHTING INF2A AT 1h SE lub równoważna	kpl.	6,000
51	KNNR 5 1008/01	SST E,1,00	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ozn. w proj. Lz1 - Zewnętrzna oprawa wbudowana w opaskę żwirową	kpl.	13,000
52	KNNR 5 1004/02	SST E,1,00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie - ozn. w proj. Lz2 - Zewnętrzna oprawa natynkowa	szt.	3,000
53	KNNR 5 1008/01	SST E,1,00	P/analogię - Montaż opraw wbudowanych w siedzisko - ozn. w proj. Lz3 - Zewnętrzna oprawa wbudowana w siedzisko	kpl.	4,000
54	KNR 13-21 0301/03	SST E,1,00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	30,000
55	KNR 13-21 0301/04	SST E,1,00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	60,000
			Oprzewodowanie (oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych i urządzeń sanitarnych)		
56	KNNR 5 0205/01	SST E,1,00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 3x1,5mm2	m	240,000
57	KNNR 5 0205/01	SST E,1,00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 3x2,5mm2	m	320,000
58	KNNR 5 0205/03	SST E,1,00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 5x4mm2	m	40,000
59	KNNR 5 0205/03	SST E,1,00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 5x6mm2	m	40,000
60	KNNR 5 1203/09	SST E,1,00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
61	KNNR 5 1203/11	SST E,1,00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
			Połączenia wyrównawcze		
62	KNNR 5 0406/01	SST E,1,00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU główna szyna uziemiająca	szt.	1,000
63	KNNR 5 0205/01	SST E,1,00	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX 1x6mm2	m	70,000
64	KNNR 5 0726/01	SST E,1,00	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000
			Instalacja odgromowa		
65	KNNR 5 0605/02	SST E,1,00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.5 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	105,000
66	KNNR 5 0603/06	SST E,1,00	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze pionowo - wypusty do podłączenia złącz kontrolnych (bednarka o przekroju do 200 mm2) - Fe/Zn 25x4mm 7*1,5	m	10,500

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	10,500
67	KNNR 5 0611/05	SST E,1,00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	7,000
68	KNNR 5 0601/05	SST E,1,00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	120,000
69	KNNR 5 1207/04	SST E,1,00	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	21,000
			7*3 razem	m	21,000
70	KNNR 5 0101/06	SST E,1,00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12 grubościenna	m	21,000
			7*3 razem	m	21,000
71	KNNR 5 0601/06	SST E,1,00	Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 8mm - wciąganie przewodów do rur grubościennych	m	21,000
			7*3 razem	m	21,000
72	KNNR 5 0611/11	SST E,1,00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	11,000
73	KNNR 5 0612/05	SST E,1,00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza kontrolne ZK + puszką typu "Galmar"	szt.	7,000
74	KNNR 5 0615/05	SST E,1,00	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Igllica kominowa h=1m	kpl.	1,000
75	KNNR 5 1304/03	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
76	KNNR 5 1304/04	SST E,1,00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
77	KNP 18 1348/01.01	SST E,1,00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000
78	KNP 18 1348/01.02	SST E,1,00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1,000
			Instalacje zewnętrzne - przebudowy		
			Budowa linii kablowej nn (wyprowadzona z pola nr 4 stacji nr 12-0175 /pomiędzy istn stacją transformatorową a istn. słupem/)		
79	KNNR 5 0701/02	SST E,1,00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	40,960
			0.4*0.8*128 razem	m ³	40,960
80	KNNR 5 0702/02	SST E,1,00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	30,720
			0.4*0.6*128 razem	m ³	30,720
81	KNNR 5 0705/01	SST E,1,00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna fi 110mm	m	24,000
82	KNNR 5 0705/01	SST E,1,00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa giętka fi 110mm	m	24,000
83	KNNR 5 0706/01	SST E,1,00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	256,000
			2*128 razem	m	256,000
84	KNNR 5 0707/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	208,000
			2*104 razem	m	208,000
85	KNNR 5 0713/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	48,000
			2*24 razem	m	48,000
86	KNNR 5 0605/05	SST E,1,00	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	256,000

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 5 1209/04	SST E,1,00	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi np. firmy Promat Top	otw.	1,000
88	KNNR 5 0715/03	SST E,1,00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla do budynku do RE) - kabel YAKXS 4x120mm2 2*26	m	52,000
				razem	m
89	KNNR 5 0726/11	SST E,1,00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
90	KNNR 5 1302/03	SST E,1,00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
91	KNR 5-12 0403/04	SST E,1,00	P/analogię - Montaż ogranicznik przepięć zewnętrzny 500V 10kA	szt	4,000
			Demontaże		
92	KNNR 9 0101/08	SST E,1,00	Demontaż - złącze pomiarowe /szafka i wyposażenie, z istniejącym układem pomiarowym/	kpl.-szafka	1,000
93	KNNR 9 0901/08	SST E,1,00	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych / ZNr-10	szt	1,000
94	KNNR 9 0903/04	SST E,1,00	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - przewód 2xAL 16mm2	km	0,030
95	KNNR 9 0903/04	SST E,1,00	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - przewód 4xAL 16mm2	km	0,060
96	KNNR 9 0801/08	SST E,1,00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - istniejący kabel YAKXS 4x120mm2 2*81	m	162,000
				razem	m
97	KNNR 9 0801/08	SST E,1,00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - istniejący kabel YAKY 4x25mm2	m	60,000

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną wraz z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych - Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót
	Złącze kablowe-pomiarowe ZKP
	Projektowana linia zasilająca od złącza ZKP /wg warunków przyłączenia/ do rozd. głównej RG
	Instalacje wewnętrzne
	Rozdzielnica budynku RE
	Ochrona przeciwporażeniowa (wyłącznik P.poż. i powiązania)
	Osprzęt elektroinstalacyjny
	Oprawy - montaż Nr ST: SST E,1,00
	Oprzewodowanie (oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych i urządzeń sanitarnych)
	Połączenia wyrównawcze
	Instalacja odgromowa
	Instalacje zewnętrzne - przebudowy
	Budowa linii kablowej nn (wyprowadzona z pola nr 4 stacji nr 12-0175 /pomiędzy istn stacją transformatorową a istn. słupem/)
	Demontaże

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIE SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	Al. Jana Pawła II 18 05-250 Radzymin dz. ew. 99/34, obręb 03 - 03, jed. ew. 143409 _4
Inwestor	POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK UL. INDYCZA 26 85-456 BYDGOSZCZ

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.

Sporządził inż. Marcin Jankowski

Bydgoszcz 18 październik 2019 r.

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

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0		
			1.1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7		
1	KNR-W 2-15 0112/06	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm 1,4+3,9	m	5,300
			razem	m	5,300
2	KNR-W 2-15 0112/04	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm 21,7+3,2+0,5	m	25,400
			razem	m	25,400
3	KNR-W 2-15 0112/03	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 1,4	m	1,400
			razem	m	1,400
4	KNR-W 2-15 0112/02	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 1,3+1,8+1,3+1,6	m	6,000
			razem	m	6,000
5	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 1,2+1,7+2,7+1,6+0,8+2,0+0,8*(5+4+1)	m	18,000
			razem	m	18,000
6	KNR-W 2-15 0112/03	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 21,7+3,2	m	24,900
			razem	m	24,900
7	KNR-W 2-15 0112/02	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 0,5+1,4	m	1,900
			razem	m	1,900
8	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 21,7+3,2+0,5+1,2+1,4+1,8+1,8+2,7+1,3+1,6+0,8+0,8*(5)	m	42,000
			razem	m	42,000
9	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
10	KNR-W 2-15 0132/05	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
11	KNR-W 2-15 0132/04	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
13	KNR INSTAL 0111/06	SST IS.6.1	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
15	KNR 2-15w 0135/01	SST IS.6.1	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1,000
16	KNR 2-15w 0130/01	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
17	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0123/05	SST IS.6.1	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000
19	KNR-W 2-15 0140/05	SST IS.6.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
20	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	4,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	1,000
22	KNR 0-31 0107/01	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 5*2	szt	10,000
			razem	szt	10,000
23	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe czasowa o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
24	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
26	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 35	szt	35,000
			razem	szt	35,000
28	KNR-W 2-15 0137/09	SST IS.6.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 18	szt	18,000
			razem	szt	18,000
29	KNR-W 2-15 0137/07	SST IS.6.1	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
30	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 13	szt	13,000
			razem	szt	13,000
31	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
32	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
33	KNR-W 2-15 0127/03	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	124,900
34	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	124,900
35	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.1	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	24,900
36	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.1	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,900
37	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.1	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	42,000
38	KNR 0-34 0101/05	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	5,300
39	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	25,400
40	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	1,400
41	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	6,000
42	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	18,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2. Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332400-7		
43	KNR-W 2-15 0106/06	SST IS.6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27,1+6,7+0,8	m	34,600
			razem	m	34,600
44	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0132/06	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0115/03	SST IS.6.1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
47	KNR 2-15w 0142/02	SST IS.6.1	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnątkowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl	1,000
48	KNR-W 2-15 0126/04	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	34,600
49	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	34,600
50	KNR 0-34 0101/05	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	34,600
			1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7		
51	KNR-W 2-15 0208/04	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm 30,4+0,7+1,9+1,0+4,2+1,4+3,7+3,6	m	46,900
			razem	m	46,900
52	KNR-W 2-15 0207/03	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 3,8+3,8+5,1+0,5+1,5+0,9	m	15,600
			razem	m	15,600
53	KNR-W 2-15 0207/02	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm 3,8+3,8	m	7,600
			razem	m	7,600
54	KNR-W 2-15 0207/01	SST IS.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1,6+1,3+2,1	m	5,000
			razem	m	5,000
55	KNR 2-15u2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	3,000
56	KNR 2-15u2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
57	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	3,000
58	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
59	KNR 2-15u2 0105/01	SST IS.6.1	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	4,000
60	KNR 2-15u2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1,000
61	KNR 2-15u2 0104/02	SST IS.6.1	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1,000
62	KNR 2-15u2 0203/01	SST IS.6.1	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
64	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl	1,000
65	KNR-W 2-15 0216/02	SST IS.6.1	Wpust o średnicy 100mm	szt	2,000
66	KNR-W 2-15 0222/03	SST IS.6.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm	szt	1,000
67	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	3,000
68	KNR-W 2-15 0222/01	SST IS.6.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm	szt	2,000
69	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	SST IS.6.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu weiskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych	podejść	4,000
71	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych 5+1	podejść	6,000
			razem	podejść	6,000
			1.4. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6		
72	KNR-W 2-15 0403/05	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (3,2+3,5+23,2+2,5+1,7)*2	m	68,200
			razem	m	68,200
73	KNR-W 2-15 0403/04	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (0,4)*2	m	0,800
			razem	m	0,800
74	KNR-W 2-15 0403/02	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (4,8+28,5+1,1)*2	m	68,800
			razem	m	68,800
75	KNR 0-31 0301/02	SST IS.6.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm 14,01+14,04+14,6+14,48+7,84+7,86+7,86+13,86+13,87+11,08+11,19+7,84+11,19+11,18+11,7+22,84+16,55+9,54+7,65	m2	229,180
			razem	m2	229,180
76	KNR 0-31 0212/09	SST IS.6.2	Montaż rozdzielaczy HC10/15 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
77	KNR 0-31 0212/08	SST IS.6.2	Montaż rozdzielaczy HC09/15 9-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
78	KNR 0-31 0211/10	SST IS.6.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12	szt	1,000
79	KNR 0-31 0211/09	SST IS.6.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9	szt	1,000
80	KNR-W 2-15 0411/04	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
81	KNR-W 2-15 0411/04	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
82	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
83	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	5,000
84	KNR 0-31 0208/01	SST IS.6.2	Główce termostaticzne	kpl	5,000
85	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 600/600	szt	1,000
86	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 600/500	szt	2,000
87	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 600/400	szt	2,000
88	KNR 0-31 0207/02	SST IS.6.2	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	5,000
89	KNR 2-15w 0436/01	SST IS.6.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	5,000
90	KNR 0-31 0308/02	SST IS.6.2	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	229,180
91	KNR 0-31 0308/06	SST IS.6.2	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	229,180
92	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.2	Płukanie instalacji	m	137,800
93	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.2	Próby szczelności instalacji	m	137,800
94	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.2	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	68,200
95	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.2	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	0,800
96	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.2	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	68,800
			1.5. Instalacja c.t. Kod CPV: 45331000-6		
97	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.2	Kurtyna powietrza	kpl	2,000
98	KNR-W 2-15 0403/03	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (1,7+4,2+21,0+1,7+6,7+2,6)*2	m	75,800
			razem	m	75,800
99	KNR-W 2-15 0403/02	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (3,5+0,6+0,6)*2	m	9,400
			razem	m	9,400
100	KNR-W 2-15 0145/05	SST IS.6.2	Pompa	szt	1,000
101	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
102	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
103	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
104	KNR INSTAL 0111/03	SST IS.6.2	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR-W 2-15 0412/07	SST IS.6.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
107	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
108	KNR-W 2-15 0530/02	SST IS.6.2	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	4,000
109	KNR-W 2-15 0530/01	SST IS.6.2	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	4,000
110	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.2	Płukanie instalacji	m	85,200
111	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.2	Próby szczelności instalacji	m	85,200
112	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.2	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	75,800
113	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.2	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	9,400
			1.6. Kotłownia Kod CPV: 45331110-0		
114	KNR-W 2-15 0502/06	SST IS.6.3	Kocioł gazowy o mocy 49kW	kpl	1,000
115	KNR-W 2-15 0507/01	SST IS.6.3	Podgrzewacz cwu o pojemności 120l	kpl	1,000
116	KNR-W 2-15 0527/03	SST IS.6.3	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 40mm	szt	1,000
117	KNR-W 2-15 0145/05	SST IS.6.3	Pompa obiegowa PO1	szt	1,000
118	KNR-W 2-15 0145/05	SST IS.6.3	Pompa obiegowa PO2	szt	1,000
119	KNR-W 2-15 0145/05	SST IS.6.3	Pompa obiegowa PO3	szt	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Zmiękczac do wody	szt	1,000
121	KNR-W 2-15 0509/02	SST IS.6.3	Naczynie zbiorcze	szt	2,000
122	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.3	Złącze samoodciągające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
123	KNR-W 2-15 0524/01	SST IS.6.3	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
124	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Zabezpieczenie stanu wody	kpl	1,000
125	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.3	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
126	KNR-W 2-15 0411/04	SST IS.6.3	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	15,000
127	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.3	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
128	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.3	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR-W 2-15 0411/04	SST IS.6.3	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
130	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.3	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
131	KNR INSTAL 0111/04	SST IS.6.3	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
132	KNR INSTAL 0111/02	SST IS.6.3	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
133	KNR-W 2-15 0411/04	SST IS.6.3	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
134	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.3	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
135	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.3	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
136	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.3	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
137	KNR-W 2-15 0411/03	SST IS.6.3	Zawory kołpakowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
138	KNR-W 2-15 0412/07	SST IS.6.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
139	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.3	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
140	KNR-W 2-15 0530/02	SST IS.6.3	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	12,000
141	KNR-W 2-15 0530/01	SST IS.6.3	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	11,000
142	KNR-W 2-15 0513/01	SST IS.6.3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,000
143	KNR-W 2-15 0403/05	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	5,000
144	KNR-W 2-15 0403/04	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15,000
145	KNR-W 2-15 0403/03	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15,000
146	KNR-W 2-15 0403/02	SST IS.6.3	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15,000
147	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.3	Płukanie instalacji	m	50,000
148	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.3	Próby szczelności instalacji	m	50,000
149	KNR-W 7-12 0101/04	SST IS.6.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 20 0,062*15 25 0,078*15 32 0,100*15 40 0,126*5	m2 m2 m2 m2 razem	0,930 1,170 1,500 0,630 4,230
150	KNR-W 7-12 0105/04	SST IS.6.3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	4,230
151	KNR-W 7-12 0201.1/04	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	4,230
152	KNR-W 7-12 0210/04	SST IS.6.3	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,230
153	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.3	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5,000
154	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.3	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	15,000
155	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.3	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	15,000
156	KNR-W 2-16 0101/01	SST IS.6.3	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	15,000
157	KNR 2-15w 0517/01	SST IS.6.3	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000
158	Analiza własna	SST IS.6.3	Oznakowanie rurociągów	kpl	1,000
159	Analiza własna	SST IS.6.3	Schemat ideowy kotłowni	kpl	1,000
160	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	System kominowy	kpl	1,000
			1.7. Instalacja gazu Kod CPV: 54330000-0		
161	KNR-W 2-15 0304/05	SST IS.6.4	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0+5,5+43,0+2,7+2,0	m	55,200
			razem	m	55,200
162	KNR-W 2-15 0313/05	SST IS.6.4	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm	szt	2,000
163	KNR INSTAL 0111/05	SST IS.6.4	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
164	KNR 2-15 0120/01 - analogia	SST IS.6.4	Szafka gazowa	szt	1,000
165	KNR-W 7-12 0101/04	SST IS.6.4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 40 0,126*55,2	m2	6,955
			razem	m2	6,955
166	KNR-W 7-12 0105/04	SST IS.6.4	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,955
167	KNR-W 7-12 0201.1/04	SST IS.6.4	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,955
168	KNR-W 7-12 0210/04	SST IS.6.4	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,955
169	KNR-W 2-15 0307/05	SST IS.6.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	55,200
			1.8. Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6		
170	KNR-W 2-17 0323/03	SST IS.6.5	Centrala wentylacyjna z rusztem i automatyką	kpl	1,000
171	ZKMC 1 0307/01 - analogia	SST IS.6.5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
172	KNR-W 2-17 0205/01	SST IS.6.5	Wentylator kanałowy o mocy 430m3/h	szt	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR-W 2-17 0205/01	SST IS.6.5	Wentylator kanałowy o mocy 60m3/h	szt	1,000
174	KNR-W 2-17 0154/03	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x300x1200mm	szt	4,000
175	KNR-W 2-17 0155/02	SST IS.6.5	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 250x900mm	szt	2,000
176	KNR-W 2-17 0134/02	SST IS.6.5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 825x125mm	szt	3,000
177	KNR-W 2-17 0134/02	SST IS.6.5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x200mm	szt	1,000
178	KNR-W 2-17 0134/02	SST IS.6.5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x300mm	szt	1,000
179	KNR-W 2-17 0134/02	SST IS.6.5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200mm	szt	2,000
180	KNR-W 2-17 0131/02	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	1,000
181	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	5,000
182	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.5	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	1,000
183	KNR-W 2-17 0138/03	SST IS.6.5	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 825x125mm	szt	4,000
184	KNR-W 2-17 0138/03	SST IS.6.5	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 625x75mm	szt	1,000
185	KNR-W 2-17 0138/03	SST IS.6.5	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 525x125mm	szt	6,000
186	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.5	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	5,000
187	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.5	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	2,000
188	KNR-W 2-17 0146/05	SST IS.6.5	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 1200x550mm	szt	1,000
189	KNR-W 2-17 0143/03	SST IS.6.5	Wyrzutnie dachowe prostokątne 450x450mm	szt	1,000
190	KNR-W 2-17 0144/01	SST IS.6.5	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 250mm	szt	1,000
191	KNR-W 2-17 0144/01	SST IS.6.5	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000
192	KNR-W 2-17 0102/06	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm 3,4*(1,1) 2,4*(0,8+0,8+2,5) 2,0*(4,4) 1,9*(2,4)	m2 m2 m2 m2	3,740 9,840 8,800 4,560
			razem	m2	26,940
193	KNR-W 2-17 0102/05	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm 1,8*(10,3) 1,7*(2,1+1,4+4,4)	m2 m2	18,540 13,430
			razem	m2	31,970
194	KNR-W 2-17 0102/04	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm 1,4*(13,3)	m2	18,620

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,2*(10,3)	m2	12,360
			razem	m2	30,980
195	KNR-W 2-17 0102/03	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm 1,0*(2,6+1,6)	m2	4,200
			razem	m2	4,200
196	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,25*(2,0)	m2	1,570
			razem	m2	1,570
197	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,2*(8,0+2,4)	m2	6,531
			razem	m2	6,531
198	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,16*(2,2+0,7+0,5)	m2	1,708
			razem	m2	1,708
199	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,125*(2,0+0,6+1,5)	m2	1,609
			razem	m2	1,609
200	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.5	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,1*(5,1+1,2+2,1+1,7+3,6)	m2	4,302
			razem	m2	4,302
201	KNR 2-16 0305/04 - analogia	SST IS.6.5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	109,810
			2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45200000-9		
			2.1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8		
202	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 92,81*(1,80+1,80)/2*1,0*0,85	m3	141,999
			razem	m3	141,999
203	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 92,81*(1,80+1,80)/2*1,0*0,15	m3	25,059
			razem	m3	25,059
204	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.1	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 92,81*(1,80+1,80)/2*2	m2	334,116
			razem	m2	334,116
205	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (92,81)*0,2*1,0	m3	18,562
			razem	m3	18,562
206	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (92,81)*(0,3+0,063)*1,0	m3	33,690
			razem	m3	33,690
207	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 141,999+25,059-18,562-33,69	m3	114,806
			razem	m3	114,806
208	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 141,999+25,059-18,562-33,69	m3	114,806
			razem	m3	114,806
209	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 18,562+33,69	m3	52,252
			razem	m3	52,252
210	Analiza własna	SST P.7.1	Opłata za składowanie ziemi		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			18,562+33,69	m3	52,252
			razem	m3	52,252
211	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm	m	92,810
212	KNR-W 2-18 0112/02	SST P.7.1	Trójnik siodłowy o średnicy zewnętrznej 110/63mm	szt	1,000
213	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolanko 90st z PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	3,000
214	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolanko 45st z PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000
215	KNR-W 2-18 0110/04	SST P.7.1	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2,000
216	KNR-W 2-18 0110/01	SST P.7.1	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	11,000
217	KNR-W 2-18 0212/01	SST P.7.1	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
218	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	92,810
219	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
220	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
221	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
222	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-107,190
223	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-107,190
224	KNR-W 2-18 9910/03	SST P.7.1	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-107,190
			2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
225	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 51,08*(2,49+2,21)/2*1,2*0,85 6,250*(2,21+2,46)/2*1,2*0,85	m3 m3 razem	122,439 14,886 137,325
226	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 51,08*(2,49+2,21)/2*1,2*0,15 6,250*(2,21+2,46)/2*1,2*0,15	m3 m3 razem	21,607 2,627 24,234
227	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.2	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 51,08*(2,49+2,21)/2*2 6,250*(2,21+2,46)/2*2	m2 m2 razem	240,076 29,188 269,264
228	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 51,08*(2,49+2,21)/2*2 6,250*(2,21+2,46)/2*2	m2 m2 razem	240,076 29,188 269,264
229	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (51,08+6,25)*0,2*1,2	m3	13,759

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 13,759
230	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (51,08+6,25)*(0,3+0,16)*1,2	m3	31,646
				razem	m3 31,646
231	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 137,325+24,234-13,759-31,646	m3	116,154
				razem	m3 116,154
232	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 137,325+24,234-13,759-31,646	m3	116,154
				razem	m3 116,154
233	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 13,759+31,646	m3	45,405
				razem	m3 45,405
234	Analiza własna	SST P.7.2	Oplata za składowanie ziemi 13,759+31,646	m3	45,405
				razem	m3 45,405
235	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.2	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 51,08+6,25	m	57,330
				razem	m 57,330
236	KNR 2-18w 0513/08	SST P.7.2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*2	m3	0,980
				razem	m3 0,980
237	KNR-W 2-18 0513/03	SST P.7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię	2,000
				razem	studnię 2,000
238	KNR-W 2-18 0513/04	SST P.7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2	0,5m	-2,000
				razem	0,5m -2,000
239	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST P.7.2	Włączenie do studni	przejście	5,000
240	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt	2,000
241	KNR-W 2-18 0706/01	SST P.7.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
242	KNR-W 2-18 9909/03	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-142,670
			2.3. Drenaż Kod CPV: 45231300-8		
243	KNR 2-01 0205/04	45231300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 50,0*(1,90+1,90)/2*1,2*0,85	m3	96,900
				razem	m3 96,900
244	KNR 2-01 0301/02	45231300-8	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 50,00*(1,90+1,90)/2*1,2*0,15	m3	17,100
				razem	m3 17,100
245	KNR 2-01 0322/02	45231300-8	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 50,00*(1,90+1,90)/2*2	m2	190,000
				razem	m2 190,000
246	KNR 2-01 0322/08	45231300-8	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 80,00*(1,90+1,90)/2*2	m2	304,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIĘ SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2 304,000
247	KNR 2-18 0501/01	45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (50,00)*0,1*1,2	m2	6,000
				razem	m2 6,000
248	KNR 2-18 0501/01	45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka, dostawa materiału (50,0)*(0,1+0,16)*1,2	m2	15,600
				razem	m2 15,600
249	KNR 2-01 0320/05	45231300-8	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 96,9+17,1-6-15,6	m3	92,400
				razem	m3 92,400
250	KNR 2-01 0236/01	45231300-8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 96,9+17,1-6-15,6	m3	92,400
				razem	m3 92,400
251	KNR 2-01 0214/04	45231300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 6+15,6	m3	21,600
				razem	m3 21,600
252	Analiza własna	45231300-8	Oplata za składowanie ziemi 6+15,6	m3	21,600
				razem	m3 21,600
253	KNR-W 2-18 0408/02	45231300-8	Rura PVC-U dren.z filtrem synt. o średnicy zewnętrznej 160mm	m	50,000
254	KNR-W 2-18 0517/02	45231300-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 600mm	szt	6,000
			2.4. Przyłącze gazu Kod CPV: 45231200-7		
255	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 43,2*(1,30+1,30)/2*1,0*0,85	m3	47,736
				razem	m3 47,736
256	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 43,2*(1,30+1,30)/2*1,0*0,15	m3	8,424
				razem	m3 8,424
257	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.3	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 43,2*(1,30+1,30)/2*2	m2	112,320
				razem	m2 112,320
258	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (43,2)*0,2*1,0	m3	8,640
				razem	m3 8,640
259	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (43,2)*(0,3+0,050)*1,0	m3	15,120
				razem	m3 15,120
260	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 47,736+8,424-8,64-15,12	m3	32,400
				razem	m3 32,400
261	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 47,736+8,424-8,64-15,12	m3	32,400
				razem	m3 32,400
262	KNR 2-01 0214/04	SST P.7.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 8,64+15,12	m3	23,760
				razem	m3 23,760

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIE SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
263	Analiza własna	SST P.7.3	Opłata za składowanie ziemi 8,64+15,12	m3	23,760
				razem	m3
264	KNR-W 2-19 0301/05	SST P.7.3	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm	m	43,200
265	KNR-W 2-15 0304/05	SST P.7.3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
266	KNR-W 2-19 0303/05	SST P.7.3	Kolanko elektrooporowe 90st. z PE o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
267	KNR-W 2-19 0303/05	SST P.7.3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm	złącze	4,000
268	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.3	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	43,200
269	KNR-W 2-19 0211/01	SST P.7.3	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	43,200

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWO - MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SZATNIE SZKOLNĄ W RAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA FUNKCJONALNEGO DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO - ZAWODOWYCH INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7
1.2.	Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332400-7
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7
1.4.	Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6
1.5.	Instalacja c.t. Kod CPV: 45331000-6
1.6.	Kotłownia Kod CPV: 45331110-0
1.7.	Instalacja gazu Kod CPV: 54330000-0
1.8.	Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45200000-9
2.1.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8
2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
2.3.	Drenaż Kod CPV: 45231300-8
2.4.	Przyłącze gazu Kod CPV: 45231200-7

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych
Kod CPV	45214220-8 - Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
Budowa	Al. Jana Pawła II 18, 05-250 Radzymin, dz. ew. 99/34
Inwestor	Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK UL. INDYCZA 26 85-456 BYDGOSZCZ

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.

Sporządził inż. Jakub Przybylski

21 październik 2019 r.

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

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne - wykopy					
1	KNR 2-01 0207/01	451-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km 1,5*(209,1-2,16-2,07) 0,6*(6,19+7,37) 1,5*(6,25*3+4,11) pod posadzkami 0,9*(159,55-6,25*3)	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	307,305 8,136 34,290 126,720 476,451
2	KNR 2-01 0214/03	451-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1,5*(209,1-2,16-2,07) 0,6*(6,19+7,37) 1,5*(6,25*3+4,11) pod posadzkami 0,9*(159,55-6,25*3)	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	307,305 8,136 34,290 126,720 476,451
3	KNR 2-01 0421/01	451-2	Wyrównywanie po koparkach dna wykopu przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii I-II do 15cm 0,1*(118,65-(6,37+6,24)) 0,1*(1,44+2,25)	m ³ m ³ razem	10,604 0,369 10,973
2. Roboty ziemne - zasypanie					
4	KNR 2-01 0230/01	451-2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wykopy 476,451+10,973 warstwy podposadzkowe -0,3*(284,05+0,3*0,3*3+0,38*0,5) fundamenty -(11,189+1,6+4,056+14,117+15,302+27,261*0,24+70,581*0,24+0,45*0,38+1,227+0,243) osłonowe od zewnątrz -0,1*(1,1*(99,31)+0,6*(2,44+2,4)) zasyпки podposadzkowe -0,6*(284,05+0,3*0,3*3+0,38*0,5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	487,424 -85,353 -71,387 -11,215 -170,706 148,763
5	KNR 2-01 0236/01	451-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi wykopy 476,451+10,973 warstwy podposadzkowe -0,3*(284,05+0,3*0,3*3+0,38*0,5) fundamenty -(11,189+1,6+4,056+14,117+15,302+27,261*0,24+70,581*0,24+0,45*0,38+1,227+0,243) osłonowe od zewnątrz -0,1*(1,1*(99,31)+0,6*(2,44+2,4)) zasyпки podposadzkowe -0,6*(284,05+0,3*0,3*3+0,38*0,5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	487,424 -85,353 -71,387 -11,215 -170,706 148,763
3. Fundamenty					
6	KNR-W 2-02 1101/03	451-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 0,1*(118,65-(6,37+6,24)) 0,1*(1,44+2,25) 0,5*0,6*0,6*0,6*2	m ³ m ³ m ³ razem	10,604 0,369 0,216 11,189
7	KNR 0-20 0266.1/01	452-1	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie F2 0,4*1,0*1,0*4	m ³ razem	1,600 1,600
8	KNR 0-20 0266.1/02	452-1	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,8m ³ w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie F1 0,4*1,3*1,3*6	m ³ razem	4,056 4,056
9	KNR 0-20 0265.1/01	452-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Ł2 0,4*0,6*(1,0+3,0+6,94+3,45*4+3,36+30,12)+0,6*0,4*0,6	m ³ razem	14,117 14,117
10	KNR 0-20 0265.1/02	452-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Ł1 0,4*0,8*(7,5+33,59+2,7+2,7+0,73)+0,6*0,4*0,8	m ³ razem	15,302 15,302
11	KNR-W 2-02 0602/09	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa F1 1,3*1,3*6 F2 1,0*1,0*4 Ł1 0,8*(7,5+33,59+2,7+2,7+0,73) Ł2 0,6*(1,0+3,0+6,94+3,45*4+3,36+30,12)	m ² m ² m ² m ² razem	10,140 4,000 37,776 34,932 86,848

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-02 0602/10	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną F1 1,3*1,3*6 F2 1,0*1,0*4 Ł1 0,8*(7,5+33,59+2,7+2,7+0,73) Ł2 0,6*(1,0+3,0+6,94+3,45*4+3,36+30,12)	m2	10,140
				m2	4,000
				m2	37,776
				m2	34,932
				razem	m2
13	KNR-W 2-02 0603/09	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*(212,56+11,22+11,14+4,0+5,2*3) 0,6*0,6*2+0,6*0,8*2	m2	101,808
				m2	1,680
				razem	m2
14	KNR-W 2-02 0603/10	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną 0,4*(212,56+11,22+11,14+4,0+5,2*3) 0,6*0,6*2+0,6*0,8*2	m2	101,808
				m2	1,680
				razem	m2
15	KNR 0-20 0267.1/01	452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 0,9*(0,63+29,66)	m2	27,261
				razem	m2
16	KNR 0-20 0267.1/03	452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 14) 0,9*(0,63+29,66)	m2	27,261
				razem	m2
17	KNR SEK-02-01 0102/01	452-2	Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,9*(3,25+3,78+6,03+4,7+5,1+4,62+3,59+3,64+3,81+3,92+3,76+3,0+2,83+3,76+3,92+3,81*3) (0,9+0,6)*(0,78+1,38+1,28+0,93) pod schody 0,7*(3,79+2,03*2+3,79)	m2	64,026
				m2	6,555
				m2	8,148
				razem	m2
18	KNR SEK-02-01 0102/02	452-2	Ściany podziemia o grubości 38cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm pod komin 0,9*0,5	m2	0,450
				razem	m2
19	KNR-W 2-02 0211/01	452-1	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m 0,24*0,24*1,5*2 0,24*0,24*0,9*12 0,24*0,3*6	m3	0,173
				m3	0,622
				m3	0,432
				razem	m3
20	KNR 0-20 0269.1/06	452-1	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 0,3*0,3*0,9*3	m3	0,243
				razem	m3
21	KNR-W 2-02 0603/09	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa słupy wolnostojące 0,3*4*0,9*3 pod komin 2*(0,38+0,5)*0,9 osłonowe od zewnątrz 0,9*(99,31)+0,6*(2,44+2,4) wewnątrz 0,6*(2,44+2,4)+0,9*122,65 pod schody 0,7*(3,79+2,03*2+3,79)	m2	3,240
				m2	1,584
				m2	92,283
				m2	113,289
				razem	m2
22	KNR-W 2-02 0603/10	452-3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną słupy wolnostojące 0,3*4*0,9*3 pod komin 2*(0,38+0,5)*0,9 osłonowe od zewnątrz 0,9*(99,31)+0,6*(2,44+2,4) wewnątrz 0,6*(2,44+2,4)+0,9*122,65 pod schody 0,7*(3,79+2,03*2+3,79)	m2	3,240
				m2	1,584
				m2	92,283
				m2	113,289
				razem	m2
23	KNR 9-15 0401/01	452-4	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS 10cm osłonowe od zewnątrz 1,1*(99,31)+0,6*(2,44+2,4) pod schody 0,7*(3,79+2,03*2+3,79)	m2	112,145
				m2	8,148
				razem	m2

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR K-08 0102/05	452-4	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką osłonowe od zewnątrz $1,1*(99,31)+0,6*(2,44+2,4)$ pod schody $0,7*(3,79+2,03*2+3,79)$	m2	112,145
				m2	8,148
				razem	m2
25	KNR 9-15 0501/01	452-4	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubełkową osłonowe od zewnątrz $1,0*(99,31)+0,6*(2,44+2,4)$	m2	102,214
				razem	m2
26	KNR-W 2-02 0259/03	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej konstrukcji budowli monolitycznych 133,2/1000	t	0,133
				razem	t
27	KNR-W 2-02 0259/04	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych 1324,8/1000	t	1,325
				razem	t
4. Zasyпки podposadzkowe					
28	KNR AT-06 0104/01	451-2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę warstwy podposadzkowe $0,6*(284,05-(0,3*0,3*3+0,38*0,5))$	m3	170,154
				razem	m3
29	KNR 2-01 0504/01	451-2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia warstwy podposadzkowe $0,6*(284,05-(0,3*0,3*3+0,38*0,5))$	m3	170,154
				razem	m3
30	KNR-W 2-02 1101/03	451-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu warstwy podposadzkowe $0,1*(284,05-(0,3*0,3*3+0,38*0,5))$	m3	28,359
				razem	m3
6. Konstrukcja murowana					
31	KNR 4-01 0304/01	452-2	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej zamurowanie istniejącego okna $0,6*1,17*0,7$	m3	0,491
				razem	m3
32	KNR 2 0603/01	452-3	Izolacje jednowarstwowe z folii pod ścianami nadziemia osłonowe $(6,03+4,7+5,1+4,62+3,585+3,645+3,81+1,75+2,78)$ osłonowe $(0,33+1,5+1,0)$ wewnętrzne $(3,81*3)$ działowe 12 $(2,48*4+2,12)$ działowe 12 $(1,34+5,71+1,22)$	mb	36,020
				mb	2,830
				mb	11,430
				mb	12,040
				mb	8,270
				razem	mb
33	KNR K-02 0104/07	452-2	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA E24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m osłonowe $3,44*(6,03+4,7+5,1+4,62+3,585+3,645+3,81+1,75+2,78)-(1,1*0,6)$ osłonowe $3,2*(0,33+1,5+1,0)-(1,5*3,2+1,0*3,2)$ wewnętrzne $3,44*(3,81*3)-1,0*2,3*2$	m2	123,249
				m2	1,056
				m2	34,719
				razem	m2
34	KNR K-02 0105/06	452-2	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) działowe 12 $3,49*(2,48*4+2,12)-(1,0*2,2*2+1,1*2,2)$ działowe 12 $3,49*(1,34+5,71+1,22)-(1,0*2,2)$	m2	35,200
				m2	26,662
				razem	m2
35	NNRNKB 202 2023/04	452-8	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 3,3*2,075 3,3*2,105 3,3*(0,21+0,15)	m2	6,848
				m2	6,947
				m2	1,188
				razem	m2
36	KNR-W 2-02 0132/05	452-2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2m 2*1,2*2	m	4,800
				razem	m
37	KNR-W 2-02 0132/05	452-2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5m 2*1,5	m	3,000
				razem	m
38	KNR K-03 0215/02	452-2	Elementy podstawowe komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 14cm+W		

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4,69	m	4,690
			razem	m	4,690
39	KNR K-03 0216/02	452-2	Trójnik wyczystkowy komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 14cm+W	szt	1,000
40	KNR K-03 0217/02	452-2	Trójnik spalin komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 14cm+W	szt	1,000
41	KNR K-03 0219/02	452-2	Płyta przykrywająca komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 14cm+W	szt	1,000
			7. Konstrukcja żelbetowa		
42	KNR 4-01 0203/08	452-1	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych uzupełnienie stropu 0,9*1,12*0,15	m3	0,151
			razem	m3	0,151
43	KNR-W 2-02 0211/01	452-1	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m S2 0,24*0,24*3,44*(8) S3 0,24*0,3*3,44*(6)	m3	1,585
			razem	m3	1,486
				m3	3,071
44	KNR 0-20 0269.1/06	452-1	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie S1 0,3*0,3*3,5*(3) S2 0,24*0,24*3,44*(6)	m3	0,945
			razem	m3	1,189
				m3	2,134
45	KNR 0-20 0267.1/01	452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 3,2*(0,63+29,66) -(0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2) attykla 15cm 0,62*(29,66+4,05+13,81+4,39-0,3+43,36+8,44-0,3)	m2	96,928
			razem	m2	-27,000
				m2	63,928
				m2	133,856
46	KNR 0-20 0267.1/03	452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 5) attykla 15cm 0,62*(29,66+4,05+13,81+4,39-0,3+43,36+8,44-0,3)	m2	63,928
			razem	m2	63,928
47	KNR 0-20 0267.1/03	452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 14) 3,2*(0,63+29,66) -(0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2)	m2	96,928
			razem	m2	-27,000
				m2	69,928
48	KNR 4-01 0201/01	451-1	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji	m2	4,000
49	KNR 4-01 0336/07	451-1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0*2	m	4,000
			razem	m	4,000
50	KNR 19-01 0203/17	452-1	Betonowanie stopni, słupków, poduszek 4*0,2*0,29*0,15	m3	0,035
			razem	m3	0,035
51	KNR 19-01 0319/09	451-1	Założenie belek stalowych 143,2	kg	143,200
			razem	kg	143,200
52	KNR 19-01 0203/17	452-1	Uzupełnienie przestrzeni zaprawą Ceresit CX15 0,16*0,05*0,2*4+2,0*0,03*0,2*2	m3	0,030
			razem	m3	0,030
53	KNR 4-01 0329/03	451-1	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,43*3,0*0,69	m3	2,960
			razem	m3	2,960
54	KNR 4-01 0705/06	454-1	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 3,0*2+1,43	m	7,430
			razem	m	7,430

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 4-01 0707/05	454-1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi (3,0*2+1,43)*0,5*2	m	7,430
				razem	m
56	KNR-W 2-02 0210/03	452-1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12m/m ² z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P1 0,24*0,48*(13,79+13,68) N1 0,24*0,48*1,5 N2 0,24*0,48*1,0	m ³	3,165
				m ³	0,173
				m ³	0,115
				razem	m ³
57	KNR-W 2-02 0211/04	452-1	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m wieniec 0,24*0,24*(6,03+4,7+5,1+4,62+3,59+3,65+3,81*4+1,75+2,78)	m ³	2,734
				razem	m ³
58	KNR-W 2-02 0211/06	452-1	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek ponad 0,4m wieniec 0,24*0,48*(29,66+0,63)	m ³	3,489
				razem	m ³
59	KNR-W 2-02 0217/02	452-1	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 18cm 284,05 14-16cm 67,75	m ²	284,050
				m ²	67,750
				razem	m ²
60	KNR-W 2-02 0217/05	452-1	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (Krotność= 3) 18cm 284,05	m ²	284,050
				razem	m ²
61	KNR-W 2-02 0259/03	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej konstrukcji budowli monolitycznych słupy 160,44/1000 ściana 21,31/1000 belki 62,17/1000 strop 104,43/1000	t	0,160
				t	0,021
				t	0,062
				t	0,104
				razem	t
62	KNR-W 2-02 0259/04	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych słupy 653,57/1000 ściana 1897,89/1000 belki 375,09/1000 strop 6950,29/1000	t	0,654
				t	1,898
				t	0,375
				t	6,950
				razem	t
8. Stolarka, ślusarka na ścianach osłonowych					
63	KNR 0-19 0928/10	454-5	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 2,5m ² - Wymieniane okno istniejące na EI60 1,17*1,95	m ²	2,282
				razem	m ²
64	KNR 0-19 1024/02	454-5	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,5m ² - Okno aluminiowe 01 0,45*3,0 0,45*3,0*8	m ²	10,800
				razem	m ²
65	KNR 0-19 1024/05	454-5	Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m ² - Okno aluminiowe 02 1,2*3,0 1,2*3,0*3	m ²	10,800
				razem	m ²
66	KNR 0-19 1024/04	454-5	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 3,0m ² - Okno aluminiowe 03 0,9*3,0 0,9*3,0*2	m ²	5,400
				razem	m ²
67	KNR 0-19 1024/11	454-5	Montaż witryn aluminiowych - Witryna aluminiowa z drzwiami dwuskrzydłowymi W1 13,45*3,0 13,45*3,0	m ²	40,350
				razem	m ²
68	KNR 0-19 1024/11	454-5	Montaż witryn aluminiowych - Witryna aluminiowa z drzwiami dwuskrzydłowymi W2 13,19*3,0 13,19*3,0	m ²	39,570
				razem	m ²
69	KNR 0-19 1024/09	454-5	Montaż drzwi półtoraskrzydłowych - Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz1 1,5*3,0EI30 szklone	kpl	1,000

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 0-19 1024/07	454-5	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi zewnętrzne pływające Dż2 1,0*3,0 pełne z naświetlem stałym	kpl	1,000
9. Pokrycie dachu					
71	KNR K-08 0102/02	452-6	Analogia: Przyklejenie płyt styropianowych gr 5cm pod obróbkę blacharską 0,35*(43,47+43,35+8,44-0,7+4,29-0,35+4,39-0,7)	m2	35,767
			razem	m2	35,767
72	KNR 2-22 0603/09	452-6	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską 0,485*(43,47+43,35+8,44-0,485*2+4,29-0,485+4,39-0,485*2)	m2	49,235
			razem	m2	49,235
73	KNR-W 2-02 0504/01	452-7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poziomo 286,38 na attyce pionowo 0,61*101,96 na attyce poziomo 0,4*101,96+0,4*0,4*4	m2 m2 m2	286,380 62,196 41,424
			razem	m2	390,000
74	KNR AT-09 0201/02	452-4	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - 20cm poziomo 286,38	m2	286,380
			razem	m2	286,380
75	KNR K-08 0102/01	452-5	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 5cm na attyce pionowo 0,41*101,96	m2	41,804
			razem	m2	41,804
76	KNR AT-09 0201/02	452-5	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - warstwa spadkowa 0-10cm poziomo 281,3	m2	281,300
			razem	m2	281,300
77	KNNR 2 0603/01	452-7	Izolacje jednowarstwową z papy samoprzylepnej poziomo 281,3 na attyce pionowo 0,3*101,56 na attyce poziomo 0,4*101,56+0,4*0,4*4	m2 m2 m2	281,300 30,468 41,264
			razem	m2	353,032
78	KNR-W 2-02 0504/01	452-7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poziomo 281,3 na attyce pionowo 0,3*101,56 na attyce poziomo 0,4*101,56+0,4*0,4*4	m2 m2 m2	281,300 30,468 41,264
			razem	m2	353,032
79	KNR-W 2-02 0516/02	452-6	Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,65*(43,47+43,35+8,44-0,65*2+4,29-0,65+4,39-0,65*2)	m2	65,449
			razem	m2	65,449
80	KNR-W 2-02 0534/06	452-6	Obsadzenie wpustu dachowego przez attykę	szt	4,000
81	KNR-W 2-02 0531/04	452-6	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 100mm 3,5*4	m	14,000
			razem	m	14,000
<i>Pokrycie daszku</i>					
82	KNR AT-09 0201/02	452-7	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - 10cm 1,63*41,06	m2	66,928
			razem	m2	66,928
83	KNR-W 2-02 0407/01	452-7	Podwaliny z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju do 180cm ² - bekle do deski czołowej 0,1*0,1*(1,62*2+41,06)	m3	0,443
			razem	m3	0,443
84	KNR K-05 0103/05	452-7	Montaż deski czołowej (1,62*2+41,06)	m	44,300
			razem	m	44,300
85	KNR K-05 0103/06	452-7	Szalowanie okapu (0,24+0,145+0,349)*41,06	m2	30,138
			razem	m2	30,138

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 2-02 0516/01	452-6	Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm (0,11)*41,06	m2	4,517
				razem	m2
87	KNR-W 2-02 0508/02	452-7	Pokrycie dachu blachą grubości 0,60mm 1,5*41,06	m2	61,590
				razem	m2
88	KNR-W 2-02 0519/05	452-6	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm	m	41,060
89	KNR-W 2-02 0519/08	452-6	Zbiorniczki przy rynnach dachowych z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm - spusty	szt	4,000
90	KNR-W 2-02 0531/01	452-6	Łacuch spustowy 3,1*4	m	12,400
				razem	m
			10. Elewacja		
91	KNR K-08 0101/07	452-5	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 13,45*3,0+13,19*3,0+1,5*3,0+1,0*3,0+0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2	m2	114,420
				razem	m2
92	KNR K-08 0102/01	452-5	Demontaż istniejącego ocieplenia 4,52*9,55-(0,6*1,17+1,17*1,95)	m2	40,183
				razem	m2
93	KNR-W 2-02 2603/01	452-5	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym wraz z okładziną z płyt włóknowo-cementowych 4,08*(29,66+4,05+8,44+2,17) 2,98*(41,06-13,45) 1,08*13,826 0,73*13,45 -(1,5*3,0+1,0*3,0+0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2)	m2	180,826
				m2	82,278
				m2	14,932
				m2	9,819
				m2	-34,500
				razem	m2
94	KNR-W 2-02 2603/02	452-5	Docieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym wraz z okładziną z płyt włóknowo-cementowych+parapety 0,26*(2*13,45+2*3,0+2*13,19+2*3,0+1,5+2*3,0+1,0+2*3,0+2*0,45*8+2*3,0*8+2*1,2*3+2*3,0*3+2*0,9*2+2*3,0*2)	m2	45,703
				razem	m2
95	KNR K-08 0103/01	452-5	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2	19,847
				razem	m2
96	KNR K-08 0103/05	452-5	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2	19,847
				razem	m2
97	KNR K-08 0108/01	452-5	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej przy ociepleniu stropów metodą lekką moką (1,825+0,34)*41,06 2*1,83*0,34	m2	88,895
				m2	1,244
				razem	m2
98	KNR K-08 0108/02	452-5	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką (1,825+0,34)*41,06 2*1,83*0,34	m2	88,895
				m2	1,244
				razem	m2
99	KNR K-08 0102/08	452-5	Montaż narożnika ochronnego 2*1,83+41,06	m	44,720
				razem	m
100	KNR K-08 0105/01	452-5	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie (1,825+0,34)*41,06 2*1,83*0,34 bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2	88,895
				m2	1,244
				m2	19,847
				razem	m2
101	KNR K-08 0105/03	452-5	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach (1,825+0,34)*41,06	m2	88,895

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*1,83*0,34 bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2 m2	1,244 19,847
			razem	m2	109,986
102	KNR K-08 0301/03	452-5	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową (1,825+0,34)*41,06 2*1,83*0,34 bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2 m2 m2	88,895 1,244 19,847
			razem	m2	109,986
103	KNR K-08 0301/06	452-5	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych (1,825+0,34)*41,06 2*1,83*0,34 bud istn 4,52*9,55-(4,95*4,25+1,17*1,95)	m2 m2 m2	88,895 1,244 19,847
			razem	m2	109,986
104	KNR-W 2-02 2101/09	452-5	Okładzina cokołu z płyt z betonu architektonicznego 0,2*(29,92+8,44+29,66+4,05)	m2	14,414
			razem	m2	14,414
105	KNR K-08 0101/08	452-5	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę 13,45*3,0+13,19*3,0+1,5*3,0+1,0*3,0+0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2	m2	114,420
			razem	m2	114,420
11. Roboty wykończeniowe					
11.1. Podłogi, posadzki					
<i>P01</i>					
106	KNR-W 2-02 1129/01	454-3	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
107	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
108	KNR-W 2-02 0608/03	452-4	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 5cm 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
109	KNR-W 2-02 0608/04	452-4	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną 5cm 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
110	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
111	NNRNKB 202 1125/01	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
112	NNRNKB 202 1125/02	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm (Krotność= -2) 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
113	KNR-W 2-02 1116/07	451-3	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 1/1 hol wejściowy 53,9 1/2 szatnia 196,2	m2 m2	53,900 196,200
			razem	m2	250,100
114	KNR K-13 0202/01	454-3	Posadzki przemysłowe cienkowarstwowe - Nawierzchnia żywiczna 1/1 hol wejściowy 53,9	m2	53,900

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1/2 szatnia 196,2	m2	196,200
			razem	m2	250,100
			<i>P02</i>		
115	KNR-W 2-02 1129/01	454-3	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
116	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
117	KNR-W 2-02 0608/03	452-4	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 5cm		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
118	KNR-W 2-02 0608/04	452-4	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następną warstwą ponad jedną 5cm		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
119	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
120	NNRNKB 202 1125/01	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
121	NNRNKB 202 1125/02	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm (Krotność= -2)		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
122	KNR-W 2-02 1116/07	451-3	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
123	KNR 2-02 1118/06	454-3	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą		
			1/3 kotłownia 3,2	m2	3,200
			1/4 pom porządkowe 3,1	m2	3,100
			razem	m2	6,300
124	KNR 2-02 1120/02	454-3	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
			1/3 kotłownia 2*(2,95+1,18)-1,0	m	7,260
			1/4 pom porządkowe 2*(2,56+1,18)-1,0	m	6,480
			razem	m	13,740
			<i>P03</i>		
125	KNR-W 2-02 1129/01	454-3	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych		
			1/5 toleta m 9,6	m2	9,600
			1/6 toaleta nsp 4,7	m2	4,700
			1/7 toaleta d 9,5	m2	9,500
			razem	m2	23,800
126	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			1/5 toleta m 9,6	m2	9,600
			1/6 toaleta nsp 4,7	m2	4,700
			1/7 toaleta d 9,5	m2	9,500
			razem	m2	23,800
127	KNR-W 2-02 0608/03	452-4	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 5cm		
			1/5 toleta m 9,6	m2	9,600

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2	4,700 9,500
			razem	m2	23,800
128	KNR-W 2-02 0608/04	452-4	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następną warstwą ponad jedną 5cm 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
129	KNR-W 2-02 0606/01	452-3	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
130	NNRNKB 202 1125/01	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
131	NNRNKB 202 1125/02	451-3	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm (Krotność= -2) 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
132	KNR-W 2-02 1116/07	451-3	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
133	KNR 2-02 1118/10	454-3	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
134	Kalkulacja indywidualna	454-5	Wycieraczka zewnętrzna ze gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych 0,83*2,0	m2	1,660
			razem	m2	1,660
135	Kalkulacja indywidualna	454-5	Wycieraczka wewnętrzna 0,7*1,4	m2	0,980
			razem	m2	0,980
			11.2. Sufity		
136	KNR-W 2-02 2702/01	454-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem z siatki cięto-ciągnionej format 60x120 1/5 toleta m 9,6 1/6 toaleta nsp 4,7 1/7 toaleta d 9,5	m2 m2 m2	9,600 4,700 9,500
			razem	m2	23,800
137	KNR-W 2-02 2010/04	454-1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 1/3 kotłownia 3,2 1/4 pom porządkowe 3,1	m2 m2	3,200 3,100
			razem	m2	6,300
138	KNR-W 2-02 2010/09	454-1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków stropów 1/3 kotłownia 3,2 1/4 pom porządkowe 3,1	m2 m2	3,200 3,100
			razem	m2	6,300
139	KNR-W 2-02 1510/01	454-4	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 1/3 kotłownia 3,2 1/4 pom porządkowe 3,1	m2 m2	3,200 3,100
			razem	m2	6,300

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość			
140	KNR K-09 0301/01	454-4	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych					
			1/1 hol wejściowy 53,9	m2	53,900			
			1/2 szatnia 196,2	m2	196,200			
			razem	m2	250,100			
11.3. Obliczanie ścian								
141	KNR K-09 0301/01	454-1	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych					
			W1 3,0*(0,24*4*3*2+0,24)	m2	18,000			
			W1 3,3*(29,68+2,11+1,44)-(1,5*3+0,45*3,0*8+1,2*3,0*3+0,9*3,0*2)	m2	78,159			
			razem	m2	15,996			
				m2	112,155			
142	KNR-W 2-02 2010/01	454-1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym					
			W2,1 3,3*(0,24+0,33+5,83)-1*2,1	m2	19,020			
			W2,1 3,0*(0,24)	m2	0,720			
			W3,2 2,6*4,07-1,43*2,3	m2	7,293			
			W4,1 3,3*2*(2,99+1,22)-1,0*3,0	m2	24,786			
			W4,1 3,3*2*(2,6+1,22)-1,0*3,0	m2	22,212			
			W2,1 0,8*2*(2,33+2,105+1,71+2,48)	m2	13,800			
			W2,1 0,8*2*(2,33+2,075+2,48+1,735)+2,5*(1,25+2,48+1,11+1,25)-(1,0*2,1*4)	m2	20,617			
			W2,2 2,5*(1,25+2,08)	m2	8,325			
			W4,2 2,5*(0,48+2,08+0,48+1,22+2,5*0,48)	m2	13,650			
			W4,3 0,4*(2,48)+1,1*2,48+2,5*1,69+2,5*2,06	m2	13,095			
			W2,1 0,8*2*(2,12+2,26)	m2	7,008			
			W2,1 2,5*1,5-1*2,1	m2	1,650			
			W4,2 2,5*(2,26+0,62)	m2	7,200			
			W4,3 2,5*(1,22+1,5)	m2	6,800			
			W2,1 2,5*1,705-(1,0*2,1*3)+2,5*2,48+2,5*1,11	m2	6,938			
			W2,2 2,5*(2,105+1,225)	m2	8,325			
			W4,2 2,5*2,105+2,5*0,48+2,5*1,22	m2	9,513			
			W4,3 0,4*2,48+1,1*2,48+2,5*1,69	m2	7,945			
						razem	m2	198,897
			143	KNR-W 2-02 2010/08	454-1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian		
W2,1 3,3*(0,24+0,33+5,83)-1*2,1	m2	19,020						
W2,1 3,0*(0,24)	m2	0,720						
W3,2 2,6*4,07-1,43*2,3	m2	7,293						
W4,1 3,3*2*(2,99+1,22)-1,0*3,0	m2	24,786						
W4,1 3,3*2*(2,6+1,22)-1,0*3,0	m2	22,212						
W2,1 0,8*2*(2,33+2,105+1,71+2,48)	m2	13,800						
W2,1 0,8*2*(2,33+2,075+2,48+1,735)+2,5*(1,25+2,48+1,11+1,25)-(1,0*2,1*4)	m2	20,617						
W2,2 2,5*(1,25+2,08)	m2	8,325						
W4,2 2,5*(0,48+2,08+0,48+1,22+2,5*0,48)	m2	13,650						
W4,3 0,4*(2,48)+1,1*2,48+2,5*1,69+2,5*2,06	m2	13,095						
W2,1 0,8*2*(2,12+2,26)	m2	7,008						
W2,1 2,5*1,5-1*2,1	m2	1,650						
W4,2 2,5*(2,26+0,62)	m2	7,200						
W4,3 2,5*(1,22+1,5)	m2	6,800						
W2,1 2,5*1,705-(1,0*2,1*3)+2,5*2,48+2,5*1,11	m2	6,938						
W2,2 2,5*(2,105+1,225)	m2	8,325						
W4,2 2,5*2,105+2,5*0,48+2,5*1,22	m2	9,513						
W4,3 0,4*2,48+1,1*2,48+2,5*1,69	m2	7,945						
						razem	m2	198,897
144	KNR-W 2-02 1510/01	454-4				Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
			W2,1 3,3*(0,24+0,33+5,83)-1*2,1	m2	19,020			
			W2,1 3,0*(0,24)	m2	0,720			
			W2,1 0,8*2*(2,33+2,105+1,71+2,48)	m2	13,800			
			W2,1 0,8*2*(2,33+2,075+2,48+1,735)+2,5*(1,25+2,48+1,11+1,25)-(1,0*2,1*4)	m2	20,617			
			W2,2 2,5*(1,25+2,08)	m2	8,325			
			W2,1 0,8*2*(2,12+2,26)	m2	7,008			
			W2,1 2,5*1,5-1*2,1	m2	1,650			
			W2,1 2,5*1,705-(1,0*2,1*3)+2,5*2,48+2,5*1,11	m2	6,938			
			W2,2 2,5*(2,105+1,225)	m2	8,325			
						razem	m2	86,403
145	Kalkulacja indywidualna	454-2	Okładzina drewniana na podkonstrukcji					
			W3,2 2,6*4,07-1,43*2,3	m2	7,293			

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	7,293
146	KNR 2-02 0829/08	454-2	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą W4,1 3,3*2*(2,99+1,22)-1,0*3,0 W4,1 3,3*2*(2,6+1,22)-1,0*3,0	m2 m2	24,786 22,212
			razem	m2	46,998
147	KNR 2-02 0829/06	454-2	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą W4,2 2,5*(0,48+2,08+0,48+1,22+2,5*0,48) W4,2 2,5*(2,26+0,62) W4,2 2,5*2,105+2,5*0,48+2,5*1,22	m2 m2 m2	13,650 7,200 9,513
			razem	m2	30,363
148	KNR 2-02 0829/10	454-2	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 60x60cm metodą zwykłą W4,3 0,4*(2,48)+1,1*2,48+2,5*1,69+2,5*2,06 W4,3 2,5*(1,22+1,5) W4,3 0,4*2,48+1,1*2,48+2,5*1,69	m2 m2 m2	13,095 6,800 7,945
			razem	m2	27,840
			11.4. Stolarka wewnętrzna		
149	KNR 0-19 1024/09	454-5	Montaż drzwi półtoraskrzydłowych - Drzwi wewnętrzne aluminiowe D1 1,5*2,3E160 szklone	kpl	1,000
150	KNR 0-19 1024/07	454-5	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi wewnętrzne pływiniowe D2 1,0*2,1 pełne z podcięciem	kpl	4,000
151	KNR 0-19 1024/07	454-5	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi wewnętrzne pływiniowe D3 1,1*2,1 pełne z podcięciem	kpl	1,000
152	KNR 0-19 1024/07	454-5	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi wewnętrzne pływiniowe D5 1,0*2,1 pełne z podcięciem	kpl	1,000
153	KNR-W 2-02 1029/05	454-5	Ścianki ustępowe 2,1*(1,02+1,12*2+1,04+0,02+1,04)	m2 m2	11,256 11,256
			11.4. Wyposażenie		
154	KNR-W 2-02 2009/02	454-5	Konstrukcje rusztów drewnianych pionowo 0,35*(8,8+5,35)+0,7*(1,89+0,5+1,2+0,77+1,75+0,54)+1,15*2,0*2 poziomo 8,31 schody 1,24*0,53+1,24*0,9+2*(0,3*0,175+0,3*0,35+0,525*0,33) rampa 13,65	m2 m2 m2 m2	14,208 8,310 2,435 13,650
			razem	m2	38,603
155	KNR-W 2-02 1030/03	454-5	Siedzisko w konstrukcji drewnianej pionowo 0,35*(8,8+5,35)+0,7*(1,89+0,5+1,2+0,77+1,75+0,54)+1,15*2,0*2 poziomo 8,31	m2 m2	14,208 8,310
			razem	m2	22,518
156	KNR-W 2-02 1030/03	454-5	Schody w konstrukcji drewnianej schody 1,24*0,53+1,24*0,9+2*(0,3*0,175+0,3*0,35+0,525*0,33)	m2	2,435
			razem	m2	2,435
157	KNR-W 2-02 1030/03	454-5	Rampa w konstrukcji drewnianej rampa 13,65	m2	13,650
			razem	m2	13,650
158	KNR 2-02u1 U-0202-00030 0/03	454-5	Lakierowanie pionowo 0,35*(8,8+5,35)+0,7*(1,89+0,5+1,2+0,77+1,75+0,54)+1,15*2,0*2 poziomo 8,31 schody 1,24*0,53+1,24*0,9+2*(0,3*0,175+0,3*0,35+0,525*0,33) rampa 13,65	m2 m2 m2 m2	14,208 8,310 2,435 13,650
			razem	m2	38,603
159	KNR-W 2-02 1209/01	454-5	Balustrady stalowe z pochwytem stalowym 10,76+8,87+2,81	m m	22,440 22,440
			razem	m	22,440
160	Kalkulacja indywidualna	454-5	Suszarka do rąk	kpl	3,000

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
161	Kalkulacja indywidualna	454-5	Dozownik do mydła w płynie	kpl	3,000	
162	Kalkulacja indywidualna	454-5	Pojemnik na papier toaletowy	kpl	4,000	
163	Kalkulacja indywidualna	454-5	Szczotka do wc z uchystem	kpl	4,000	
164	Kalkulacja indywidualna	454-5	Kosz naścienny na śmieci	kpl	2,000	
165	Kalkulacja indywidualna	454-5	Lustro na wymiar	kpl	3,000	
166	Kalkulacja indywidualna	454-5	Uchwyt stalowy ruchomy 85cm	kpl	1,000	
167	Kalkulacja indywidualna	454-5	Uchwyt stalowy ruchomy 60cm	kpl	2,000	
168	Kalkulacja indywidualna	454-5	Poręcz kątowna	kpl	1,000	
169	Kalkulacja indywidualna	454-5	Szafka na ubrania	kpl	218,000	
170	Kalkulacja indywidualna	454-5	Panel na bok szafki 100x190cm	kpl	16,000	
171	Kalkulacja indywidualna	454-5	Panel na bok szafki 50x190cm	kpl	3,000	
172	Kalkulacja indywidualna	454-5	Ławka 40x2500	kpl	1,000	
173	Kalkulacja indywidualna	454-5	Biurko / lada 130x65x94	kpl	1,000	
174	Kalkulacja indywidualna	454-5	Krzesło	kpl	1,000	
175	Kalkulacja indywidualna	454-5	Stojaki na rowery wymiary: 102,5x10cm, wysokość 73cm materiały: pręty stalowe, profile stalowe, kolor RAL tożsamy z kolorystyką ślusarki aluminiowej budynku	kpl	3,000	
			3	razem	kpl	3,000
12. Zagospodarowanie terenu						
176	KNR 2-31 0101/05	454-6	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	95,830	
			95,83	m2	44,580	
			38,12+6,46	razem	m2	140,410
177	KNR 2-31 0101/06	454-6	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 4)	m2	95,830	
			95,83	razem	m2	95,830
178	KNR 2-31 0407/03	454-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	92,630	
			58,16+30,6+3,87	razem	m	92,630
179	KNR-W 2-02 1209/01	454-6	Balustrady stalowe z pochwytym stalowym zewnętrzne szklane	m	8,550	
			1,5*5,7	razem	m	8,550
180	KNR 2-31 0104/01	454-6	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	95,830	
			95,83	razem	m2	95,830
181	KNR 2-31 0104/02	454-6	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)			

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
182	KNR 2-31 0104/01	454-6	Warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
183	KNR 2-31 0104/01	454-6	Warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
184	KNR 2-31 0105/05	454-6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
185	KNR 2-31 0105/06	454-6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
186	KNR 2-31 0511/03	454-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspocy cementowo-piaskowej 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
187	KNR-W 2-02 0606/03	454-6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłókniny 38,12+6,46	m2	44,580
			razem	m2	44,580
188	KNR AT-09 0203/03	454-6	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm 38,12+6,46	m2	44,580
			razem	m2	44,580
189	KNR AT-09 0203/04	454-6	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości (Krotność= 2) 38,12+6,46	m2	44,580
			razem	m2	44,580
190	KNR 2-21 0201/04	454-7	Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim zagruzowanym kategorii I-II 24,53+3,36+60,35	m2	88,240
			razem	m2	88,240
191	KNR 2-21 0401/01	454-7	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 24,53+3,36+60,35	m2	88,240
			razem	m2	88,240
192	KNR-W 2-02 1121/01	454-7	Konstrukcje desek tarasowych na legarach systemowych 34,74+0,4*(8,238+3,373+8,119+1,607+12)	m2	48,075
			razem	m2	48,075

Przebudowa i rozbudowa budynku garażowo-magazynowego z przeznaczeniem na szatnię szkolną z budową łącznika funkcjonalnego do budynku Zespołu Szkół Techniczno-Zawodowych

Nr	Opis robót
1.	Roboty ziemne - wykopy
2.	Roboty ziemne - zasypywanie
3.	Fundamenty
4.	Zasypki podposadzkowe
6.	Konstrukcja murowana
7.	Konstrukcja żelbetowa
8.	Stolarka, ślusarka na ścianach osłonowych
9.	Pokrycie dachu
10.	Elewacja
11.	Roboty wykończeniowe
11.1.	Podłogi, posadzki
11.2.	Sufity
11.3.	Oblicowanie ścian
11.4.	Stolarka wewnętrzna
11.4.	Wyposażenie
12.	Zagospodarowanie terenu