

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

Bydgoszcz 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 ciepłe 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 ładownicą 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
5. 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
			6. 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
				m2	-27,000
				m2	63,928
			razem	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
				m2	-27,000
			razem	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 cegiel 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
7. 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
8. 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
9. 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 m2	14,414 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 m2	114,420 114,420
			razem	m2	114,420
			10. Roboty wykończeniowe		
			10.1. 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 cieplne 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
			10.2. 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
10.3. 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
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
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
			10.4. 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
			razem	m2	11,256
			10.5. 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 pochytem 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 3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
11. 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 95,83 38,12+6,46	m2	95,830
			razem	m2	44,580
			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) 95,83	m2	95,830
			razem	m2	95,830
178	KNR 2-31 0407/03	454-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 58,16+30,6+3,87	m	92,630
			razem	m	92,630
179	KNR-W 2-02 1209/01	454-6	Balustrady stalowe z pochwytym stalowym zewnętrzne szklane 1,5*5,7	m	8,550
			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 95,83	m2	95,830
			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 podspyce 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
			12. Roboty rozbiórkowe		
193	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	15,000
194	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 2,2*2,2	m2	4,840
			razem	m2	4,840
195	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 9*30,34	m2	273,060
			razem	m2	273,060
196	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 9*30,34	m2	273,060
			razem	m2	273,060
197	KNR 4-04 0106/02		Rozebranie stropów typu Kleina o grubości płyty 1/2 cegły 9*30,34	m2	273,060
			razem	m2	273,060
198	KNR 4-04 0102/02		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 3,68*0,38*(29,96+9+29,96+8,24) 3,15*0,24*(8,24*3)	m3 m3	107,901 18,688

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	m3	126,589
199	KNR 4-04 0105/04		Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,15*(2,9+6,65+2,18+1,45+3,6+5,22)	m2	69,300
			razem	m2	69,300
200	KNR 4-04 0301/03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 8,24*(6,65+3,67+8,95+9,62)*0,15 0,15*(6,1*1,16+2,35*4,97)	m3	35,708
			razem	m3	38,521
201	KNR 4-04 0101/04		Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 1,2*0,38*(29,96+9+29,96+8,24)	m3	35,185
			razem	m3	35,185
202	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 273,06*0,3+126,589+69,3*0,12+38,521+35,185	m3	290,529
			razem	m3	290,529
203	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 273,06*0,3+126,589+69,3*0,12+38,521+35,185	m3	290,529
			razem	m3	290,529
204	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu 273,06*0,3+126,589+69,3*0,12+38,521+35,185	m3	290,529
			razem	m3	290,529

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
5.	Konstrukcja murowana
6.	Konstrukcja żelbetowa
7.	Stolarka, ślusarka na ścianach osłonowych
8.	Pokrycie dachu
9.	Elewacja
10.	Roboty wykończeniowe
10.1.	Podłogi, posadzki
10.2.	Sufity
10.3.	Oblicowanie ścian
10.4.	Stolarka wewnętrzna
10.5.	Wyposażenie
11.	Zagospodarowanie terenu
12.	Roboty rozbiórkowe