

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1			<b>BUDOWA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNEGO PRZY SZKOLE W SŁOBÓDCE</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze ogólnobudowlane</b>			
1	KNR 5-15 1006-04		Ogrodzenie prowizoryczne - bramy stalowe lub drewniane	kpl.		
d.1.1			1,00	kpl.	1,0000	
					RAZEM	<b>1,0000</b>
2	KNR 13-12 1602-05		Ogrodzenie z blach falistych na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie wys 2,00 m	m2		
d.1.1			200,00	m2	200,0000	
					RAZEM	<b>200,0000</b>
3	KNR 0-19 0928-03		Demontaż okien i drzwi balkonowych z PCV. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0m2, mocowane na kotwy	1m2		
d.1.1			okna w szkole	1m2	10,9500	
			2,28 * 4 + 0,8 + 1,03	1m2		
					RAZEM	<b>10,9500</b>
4	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów ceglami, bloczkami z bet.komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej.	1 m3		
d.1.1			Zamurowanie otworów okiennych	1 m3	2,0325	
			(2,28 + 2,28 + 0,87 + 0,87 + 0,8 + 1,03) * 0,25			
					RAZEM	<b>2,0325</b>
5	KNR 4-01 0355-02		Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki. Sposobem ręcznym-ościeżnic drzwiowych i okiennych	1 szt		
d.1.1			czyszczenie okien do odzysku	1 szt	6,0000	
			6			
					RAZEM	<b>6,0000</b>
6	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku	1 m2		
d.1.1			Rozbiórka obróbek parapety	1 m2	0,0000	
			(1,25 * 4 + 1,35 + 1,1) * 0,3	1 m2	2,2350	
					RAZEM	<b>2,2350</b>
7	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru. Wykucie podokienników betonowych z lastryko	1 m		
d.1.1			wykucie parapetów wewnętrznych	1 m	0,0000	
			1,15 * 4 + 1,25 + 1	1 m	6,8500	
					RAZEM	<b>6,8500</b>
8	KNR 4-01 0535-02		Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	1 m2		
d.1.1			rozbiórka pokrycia dachu	1 m2	25,0000	
			25			
					RAZEM	<b>25,0000</b>
9	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy. nie nadającej się do użytku - rury	1 m		
d.1.1			rury spustowe	1 m	11,5000	
			8,5 + 3			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,5000
10 d.1.1	KNR 4-04 0803-01		Rozebranie konstrukcji daszków lub świetlików dachowych z elementów stalowych. Świetliki dachowe nad I kondygnacją - analogia rozebranie konstrukcji dachowych i ściennych z el. stalowych	1 m2		
	rozbiórka konstrukcji stalowych zadaszenia nad wejściem głównym		20	1 m2	20,0000	
					RAZEM	20,0000
11 d.1.1	KNR 2-02 1612-02		Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne i przesuwne. Rusztowania przestrzenne owysokości do 6 m	1 m2		
	Rusztowania		70	1 m2	70,0000	
					RAZEM	70,0000
12 d.1.1	KNR 2-31 0805-05		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kostki wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm schody główne z kostki		56	m2	56,0000	
			9	m2	9,0000	
					RAZEM	65,0000
13 d.1.1	KNNR 6 0801-06		Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			65,00	m2	65,0000	
					RAZEM	65,0000
14 d.1.1	KNR 4-04 1101-01		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km	1 m3		
	wywóz gruzu			1 m3	0,0000	
	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm schody główne z kostki podbudowa		56 * 0,06	1 m3	3,3600	
			9 * 0,06	1 m3	0,5400	
			65,00 * 0,15	1 m3	9,7500	
					RAZEM	13,6500
15 d.1.1	KNR 4-04 1101-04		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km ciągnikiem kołowym z przyczepą	1 m3		
	wywóz gruzu			1 m3	0,0000	
	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm schody główne z kostki podbudowa		56 * 0,06 * 10	1 m3	33,6000	
			9 * 0,06 * 10	1 m3	5,4000	
			65,00 * 0,15 * 10	1 m3	97,5000	
					RAZEM	136,5000

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 1km	1 t		
	złom		0,423	1 t	0,4230	
					RAZEM	0,4230
17 d.1.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t. Za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1km	1 t		
	złom		0,423 * 10	1 t	4,2300	
					RAZEM	4,2300
18 d.1.1			Utylizacja gruzu (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)			
			poz.14		13,6500	
					RAZEM	13,6500
<b>1.2</b>			<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
19 d.1.2	KNR 2-01 0121-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	1 ha		
	budynek ze schodami i pochylnia		500 / 10000	1 ha	0,0500	
					RAZEM	0,0500
20 d.1.2	KNR 2-01 0125-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy humusu bez darni grub. do 15cm, z przerzutem	m2		
	budynek ze schodami i pochylnią		500	m2	500,0000	
					RAZEM	500,0000
21 d.1.2	KNR 2-01 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, samochód 5-10t	m3		
	budynek wymiana gruntu		Wykopy pod posadowienie 490 * 1,4 490 * 1,5	m3 m3	686,0000 735,0000	
					RAZEM	1 421,0000
22 d.1.2	KNR 2-28 0501-09		Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.21 - poz.29 - poz.33	m3	996,8500	
					RAZEM	996,8500
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			996,8500	m3	996,8500	
					RAZEM	996,8500
24 d.1.2	KNR 2-01 0230-0201		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m-	m3		
	Zасыpywanie wykopów		Wykopy pod posadowienie poz.21 minus	m3 m3	0,0000 1 421,0000	
	Ł50		Ławy fundamentowe -(0,5 * 0,4 * 170,5)	m3	-34,1000	
	Ł35		-(0,35 * 0,4 * 35,4)	m3	-4,9560	
			Ściany fundamentowe z bloczków betonowych -(0,8 * 170,5 * 0,24)	m3	-32,7360	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-(0,8 * 35,4 * 0,24)	m3	-6,7968	
					RAZEM	<b>1 342,4112</b>
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowniczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi poz.20 * 0,15 + poz.21	1 m3	1 496,0000	
					RAZEM	<b>1 496,0000</b>
26 d.1.2	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowniczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.25 * 10	1 m3	14 960,0000	
					RAZEM	<b>14 960,0000</b>
27 d.1.2			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)	m3		
			poz.25	m3	1 496,0000	
					RAZEM	<b>1 496,0000</b>
<b>1.3</b>			<b>Fundamenty</b>			
28 d.1.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3		
	Ł50		Podbeton B10 0,1 * (0,6 * 170,5)	1 m3	10,2300	
	Ł35		0,1 * (0,45 * 28,5)	1 m3	1,2825	
					RAZEM	<b>11,5125</b>
29 d.1.3	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m	1 m3		
	Ł50		Ławy fundamentowe 0,5 * 0,4 * 170,5	1 m3	34,1000	
	Ł35		0,35 * 0,4 * 28,5	1 m3	3,9900	
					RAZEM	<b>38,0900</b>
30 d.1.3	KNR 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	1 m2		
	Ł50		Izolacja fundamentów 0,5 * 170,5	1 m2	85,2500	
	Ł35		0,35 * 28,5	1 m2	9,9750	
					RAZEM	<b>95,2250</b>
31 d.1.3	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Dysperbit.	1 m2		
	Ł50		Izolacja Dysperbitem izolacje ław pionowe 2 * (0,4 * 170,5)	1 m2	136,4000	
	Ł35		2 * (0,4 * 28,5)	1 m2	22,8000	
					RAZEM	<b>159,2000</b>
32 d.1.3	KNR 2-02 0603-1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa. Dysperbit.	1 m2		
	Ł50		Izolacja Dysperbitem izolacje ław pionowe 2 * (0,4 * 170,5)	1 m2	136,4000	
	Ł35		2 * (0,4 * 28,5)	1 m2	22,8000	
					RAZEM	<b>159,2000</b>
<b>1.4</b>			<b>Ściany fundamentowe</b>			
33 d.1.4	KNR SEK 0102-01 0102-0100		Ściany podziemia z bloczków betonowych. Ściany z bloczków betonowych 38x25x14 cm - grub. ściany 25 cm	1 m2		
			Ściany fundamentowe z bloczków betonowych			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,94 * 170,5	1 m2	330,7700	
			1,94 * 28,5	1 m2	55,2900	
					RAZEM	<b>386,0600</b>
34 d.1.4	KNR 2-02 0902-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
			poz.33 * 2	m2	772,1200	
					RAZEM	<b>772,1200</b>
35 d.1.4	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Dysperbit.	1 m2		
			Izolacja Dysperbitem			
			Ściany fundamentowe			
			(1,94 * 170,5) * 2	1 m2	661,5400	
			(1,94 * 28,5) * 2	1 m2	110,5800	
					RAZEM	<b>772,1200</b>
36 d.1.4	KNR 2-02 0603-1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa. Dysperbit.	1 m2		
			Izolacja Dysperbitem			
			Ściany fundamentowe			
			(1,94 * 170,5) * 2	1 m2	661,5400	
			(1,94 * 28,5) * 2	1 m2	110,5800	
					RAZEM	<b>772,1200</b>
37 d.1.4	KNR K-04 0102-01		Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo. Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - fundament	m2		
	Współczynniki λ W/m·K 0,031		Izolacja ścian fundamentowych XPS gr,10cm			
			Ściany fundamentowe			
			1,94 * 97	m2	188,1800	
					RAZEM	<b>188,1800</b>
38 d.1.4	KNR K-04 KNR K-04		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			siatka na cokole			
			1 * 97	m2	97,0000	
					RAZEM	<b>97,0000</b>
39 d.1.4	KNNR 3W 0207-02		Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych lub z płyt pianki poliuretanowej. Izolacje z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
	folia kubełkowa		Ściany fundamentowe			
			97 * 1,5	m2	145,5000	
					RAZEM	<b>145,5000</b>
40 d.1.4	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	1 m2		
			tynk mozaikowy na cokołach - gruntowanie			
			1 * 97	1 m2	97,0000	
					RAZEM	<b>97,0000</b>
41 d.1.4	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	1 m2		
			tynk mozaikowy na cokołach			
			1 * 97	1 m2	97,0000	
					RAZEM	<b>97,0000</b>
<b>1.5</b>			<b>Podłoga na gruncie</b>			
42 d.1.5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3		
			pospółka - 20cm			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			413,36 * 0,2	1 m3	82,6720	
					RAZEM	<b>82,6720</b>
43 d.1.5	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3		
			pospółka - 20cm 413,36 * 0,2	m3	82,6720	
					RAZEM	<b>82,6720</b>
44 d.1.5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3		
			Beton B-10 gr,10cm 413,36 * 0,1	1 m3	41,3360	
					RAZEM	<b>41,3360</b>
45 d.1.5	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa	1 m2		
			Izolacja z folii 0,50mm 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
46 d.1.5	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	1 m2		
	Współczynniki λ W/m·K 0,031		Styropian XPS gr. 12cm 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
47 d.1.5	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa	1 m2		
			Izolacja z folii 0,30mm 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
48 d.1.5	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	1 m2		
			Wylewka betonowa - górna warstwa 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
49 d.1.5	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	1 m2		
			Wylewka betonowa 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
50 d.1.5	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro	1 m2		
			Wylewka betonowa - dolna warstwa 413,36	1 m2	413,3600	
					RAZEM	<b>413,3600</b>
<b>1.6</b>			<b>Ściany nadziemia</b>			
51 d.1.6	KNR 2-02 0116-01		Ściany budynków wielokond.z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm	1 m2		
	parter zewnętrzne		Ściany gr. 24cm 330	1 m2	330,0000	
	parter wewnętrzne		180	1 m2	180,0000	
					RAZEM	<b>510,0000</b>
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0132-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
			17,00	szt.	17,0000	
					RAZEM	<b>17,0000</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNR-W 2-02 0132-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
			28,00	szt.	28,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
54 d.1.6	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m3		
	Poz.01		Belki/ Podciągi 1 * (0,4 * 0,24 * 2,68)	m3	0,2573	
	Poz.02		1 * (0,25 * 0,24 * 1,68)	m3	0,1008	
	Poz. 03		1 * (0,3 * 0,24 * 2,03)	m3	0,1462	
	Poz. 0.4		1 * (0,3 * 0,24 * 1,98)	m3	0,1426	
	Nw245/24		Nadproża 5 * (0,38 * 0,24 * 2,93)	m3	1,3361	
	Nw130/24		2 * (0,25 * 0,24 * 1,78)	m3	0,2136	
	Nw120/24		10 * (0,25 * 0,24 * 1,68)	m3	1,0080	
	Nw237/24		1 * (0,38 * 0,24 * 2,85)	m3	0,2599	
	Nw370/24		1 * (0,63 * 0,24 * 4,18)	m3	0,6320	
	Nw100/24		9 * (0,25 * 0,24 * 1,48)	m3	0,7992	
	Nw90/24		4 * (0,25 * 0,24 * 1,38)	m3	0,3312	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,2269</b>
55 d.1.6	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3 m - Rdzenie.	1 m3		
	T01		Trzpienie 12 * (0,24 * 0,24 * 5,05)	1 m3	3,4906	
	T02		5 * (0,24 * 0,24 * 5,05)	1 m3	1,4544	
	T1.1		5 * (0,24 * 0,24 * 1,96)	1 m3	0,5645	
	T1.2		6 * (0,24 * 0,24 * 1,96)	1 m3	0,6774	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,1869</b>
56 d.1.6	KNR 2-02 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	WF1		Wieńce 0,25 * 0,24 * 170,5	m3	10,2300	
	W1		0,25 * 0,24 * 67,5	m3	4,0500	
	W2		0,25 * 0,24 * 67,7	m3	4,0620	
	W3		0,42 * 0,24 * 22,4	m3	2,2579	
	W4		0,25 * 0,24 * 24	m3	1,4400	
	W5		0,75 * 0,24 * 2,2	m3	0,3960	
	WF2		0,2 * 0,24 * 20,5	m3	0,9840	
	WF3		0,2 * 0,15 * 12,2	m3	0,3660	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,7859</b>
<b>1.7</b>			<b>Stropy międzykondygnacyjne</b>			
57 d.1.7	KNR 13-12 0402-04		Deskowanie tradycyjne stropów i belek	m2		
			Deskowanie płyt stropowych 420	m2	420,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,0000</b>
58 d.1.7	KNR 2-02 0216-01		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2		
			stropy żelbetowe 420	m2	420,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,0000</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.7	KNR 2-02 0216-05		Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = 12	m2		
			dodatek 12cm 420,00	m2	420,0000	
					RAZEM	420,0000
60 d.1.7	KNR 2-02 0616-01		Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - folia polietylenowa gr.3mm	m2		
			folia 3mm 420	m2	420,0000	
					RAZEM	420,0000
61 d.1.7	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20 cm 0,032 W/(mK)	1 m2		
	strop		420	1 m2	420,0000	
					RAZEM	420,0000
62 d.1.7	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 15 cm 0,032 W/(mK)	m2		
			420	m2	420,0000	
					RAZEM	420,0000
63 d.1.7	KNR 2-02 0616-01		Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - folia polietylenowa gr.0,3mm	m2		
			420	m2	420,0000	
					RAZEM	420,0000
<b>1.8</b>			<b>Zbrojenie</b>			
64 d.1.8	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t		
	fi 6 pod budynkiem i trzępienie fundamenty schodów i pochylni belki i nadproża stropy schody boczne		327,5 / 1000	1 t 1 t	0,0000 0,3275	
			37,2 / 1000	1 t	0,0372	
			(57,8 + 27,1) / 1000	1 t	0,0849	
			(111,4 + 184,8) / 1000	1 t	0,2962	
			9,4 / 1000	1 t	0,0094	
					RAZEM	0,7552
65 d.1.8	KNR 2-02 0290-0101		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm	1 t		
	fi 8		546,1 / 1000	1 t	0,5461	
					RAZEM	0,5461
66 d.1.8	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t		
	fi 8 pod budynkiem i trzępienie fi 12 schody i pochylnia fi 12 nadpropża i belki fi 12		1132,3 / 1000	1 t 1 t	0,0000 1,1323	
			121,5 / 1000	1 t	0,1215	
			(177,9 + 1647,3) / 1000	1 t	1,8252	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stropy fi 12		(4048,5 + 2390,5) / 1000	1 t	6,4390	
	schody boczne fi 10		86,8 / 1000	1 t	0,0868	
	schody boczne fi 12		2,2 / 1000	1 t	0,0022	
					RAZEM	9,6070
<b>1.9</b>			<b>Dach</b>			
<b>1.9.1</b>			<b>Dach - konstrukcja</b>			
67 d.1.9. 1	KNR 2-02 0406-02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	1 m3		
	Murlaty		0,970	1 m3	0,9700	
					RAZEM	0,9700
68 d.1.9. 1	KNR 2-02 0406-06		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	1 m3		
			Płatwie ponad 3m dł. 7,230	1 m3	7,2300	
					RAZEM	7,2300
69 d.1.9. 1	KNR 2-02 0407-04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	1 m3		
			Słupy do 2m wysokości 0,903	1 m3	0,9030	
					RAZEM	0,9030
70 d.1.9. 1	KNR 2-02 0407-06		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	1 m3		
	Sd8		Słupy powyżej 2m wysokości 2 * (0,2 * 0,2 * 2,62)	1 m3	0,2096	
					RAZEM	0,2096
71 d.1.9. 1	KNR 2-02 0408-03		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	1 m3		
	Krokwie o dł do 4,5m		0,042	1 m3	0,0420	
					RAZEM	0,0420
72 d.1.9. 1	KNR 2-02 0408-05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	1 m3		
			Krokwie o dł. ponad 4,5m 9,371	1 m3	9,3710	
					RAZEM	9,3710
73 d.1.9. 1	KNR 2-02 0409-04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	1 m3		
	Wymiany		0,122	1 m3	0,1220	
					RAZEM	0,1220
74 d.1.9. 1	KNR K-05 0103-04		Montaż deski okapowej	1 m		
	Deska czołowa		42	1 m	42,0000	
					RAZEM	42,0000
75 d.1.9. 1	KNR 0-15II 0517-01		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
			417,47	m2	417,4700	
					RAZEM	417,4700

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.9. 1	KNR 2-02 0410-04		Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm	1 m2		
	łątaty		417,47	1 m2	417,4700	
					<b>RAZEM</b>	<b>417,4700</b>
<b>1.9.2</b>			<b>Dach - pokrycie z wykończeniem</b>			
77 d.1.9. 2	KNR 2-05 1001-01 analogia		Lekka obudowa dachów z blach fałd.z ociepleniem mont.metodą tradycyjną. Obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem - analogia płyta warstwowa dachowa 12 cm	1 m2		
	płyta warstwowa KS 1000 RW IPN gr. 12cm		480	1 m2	480,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,0000</b>
78 d.1.9. 2	KNR 2-02u1 U-0202-		Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm o 80mm	m2		
	podbitka pod okapem zadaszenia		BOAZERIA 14	m2	14,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,0000</b>
79 d.1.9. 2	KNR 2-02u1 U-0202-		Lakierowanie boazerii	m2		
	podbitka pod okapem daszku		BOAZERIA 14	m2	14,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,0000</b>
80 d.1.9. 2	NNRNKB 6 0539-03		Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
			42	m	42,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,0000</b>
81 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekaniej	m		
	rynny fi 150mm		42	m	42,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,0000</b>
82 d.1.9. 2	NNRNKB 8 0547-04		Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z z blachy powlekaniej	szt		
			6	szt	6,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
83 d.1.9. 2	NNRNKB 8 0547-02		Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z blachy powlekaniej	szt		
			8	szt	8,0000	
			1	szt	1,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
84 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0527-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekaniej	m		
	rura szkoły		35	m	35,0000	
			3,3	m	3,3000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,3000</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.9. 2	NNRNKB 8 0550-07		Kolanka z z blachy powlekanej	szt		
	rura szkoły		16 2	szt szt	16,0000 2,0000	
					RAZEM	<b>18,0000</b>
86 d.1.9. 2	KNR 2-17 0152-02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
			9	szt.	9,0000	
					RAZEM	<b>9,0000</b>
<b>1.10</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
87 d.1.10	KNR 5-05 1301-01 analogia		Wykonanie i montaż ceownika gr 2.5mm jako deski czołowej przy płycie warstwowej	m		
			42,00	m	42,0000	
					RAZEM	<b>42,0000</b>
88 d.1.10	KNNR 2 0504-0201		Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy powlekanej grub. 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25cm	m2		
	parapety zewnętrzne attyki		0,25 * (5 * 1,2 + 4 * 1,2 + 4 * 2,45 + 1 * 3,7 + 1 * 2,25 + 1 * 2,4 + 1 * 1,2)	m2	7,5375	
	styk dachu z attyką		0,86 * 25,5	m2	21,9300	
	parapety w szkole przy nowych oknach wiatrownica		0,4 * 27,5	m2	11,0000	
			0,25 * (1,25 * 2)	m2	0,6250	
			(23,55 + 13,75 + 2,50) * 0,30	m2	11,9400	
					RAZEM	<b>53,0325</b>
89 d.1.10	KNNR 2 0504-0101		Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy powlekanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm	m2		
	kalenica styk dachu ze ścianą		16 * 0,2	m2	3,2000	
	pas podrynnowy		(8,62 + 12,32) * 0,2	m2	4,1880	
	pas nadrynnowy		42 * 0,2	m2	8,4000	
			42 * 0,2	m2	8,4000	
					RAZEM	<b>24,1880</b>
<b>1.11</b>			<b>Kominy - wentylacyjne, spalinowe i kanalizacyjne</b>			
90 d.1.11	KNR 2-02 0122-07		Kominy wolno stojące w budynkach. Kanaly z pustaków wentylacyjnych Schiedel	1 m		
			9 * 4,5	1 m	40,5000	
					RAZEM	<b>40,5000</b>
91 d.1.11	KNR 2-02 0123-02		Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych. Okładanie ścian i słupów cegłami gr. 1/2 cegły	1 m2		
	okładanie kominów cegłą klinkierową		1,20 * 4,5 * 5	1 m2	27,0000	
			1,40 * 4,5 * 4	1 m2	25,2000	
					RAZEM	<b>52,2000</b>
92 d.1.11	KNKRB 2 0207-08		Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów gr. 7 cm	m2		
			(0,50 * 1,20) * 9	m2	5,4000	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>5,4000</b>
93 d.1.11	KNR 2-17 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			32,00	szt.	32,0000	
					RAZEM	<b>32,0000</b>
<b>1.12</b>			<b>Posadzki - wykończenie</b>			
94 d.1.12	NNRNKB 202 2805-05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 60x60	1 m2		
			Gres Jasnoszara AV10 Lappato 60 x 60 cm gat.I Rektyfikowana- monokaliber Mrozoodporna Antypoślizgowość: R10 A+B Wariacja tonalna V3 Odporność na ścieranie wgłębne, PEI 5			
	0/3		41,30	1 m2	41,3000	
	0/4		15,25	1 m2	15,2500	
	0/5		15,25	1 m2	15,2500	
	0/6		9,64	1 m2	9,6400	
	0/7		6,14	1 m2	6,1400	
	0/9		3,42	1 m2	3,4200	
	0/10		8,43	1 m2	8,4300	
	0/11		9,25	1 m2	9,2500	
	0/14		2,94	1 m2	2,9400	
	0/15		3,19	1 m2	3,1900	
	0/16		5,61	1 m2	5,6100	
	0/18		10,39	1 m2	10,3900	
	0/19		9,32	1 m2	9,3200	
	0/21		3,59	1 m2	3,5900	
	0/22		3,50	1 m2	3,5000	
	0/23		3,96	1 m2	3,9600	
	0/24		2,67	1 m2	2,6700	
	0/25		16,01	1 m2	16,0100	
					RAZEM	<b>169,8600</b>
95 d.1.12	KNR 2-02 1105-03		Cokoliki - analogia cokoliki z płytek gresowych	1 m		
			Gres Jasnoszary AV10 Lappato 60 x 60 cm gat.I Rektyfikowana- monokaliber Mrozoodporna Antypoślizgowość: R10 A+B Wariacja tonalna V3 Odporność na ścieranie wgłębne, PEI 5			
			135,000	1 m	135,0000	
					RAZEM	<b>135,0000</b>
96 d.1.12	KNNR 2 1208-01 1208-02		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
			212,56	m2	212,5600	
					RAZEM	<b>212,5600</b>
97 d.1.12	KNR AT-33 0102-02		Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m2		
			212,5600	m2	212,5600	
					RAZEM	<b>212,5600</b>
98 d.1.12	KNR 2-02 1112-09		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			212,5600	m2	212,5600	
					RAZEM	<b>212,5600</b>
99 d.1.12	KNR-W 2-02 1123-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2		
			212,5600	m2	212,5600	
					RAZEM	<b>212,5600</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.12	KNR 2-02 1113-06		Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z PCW klejone	1 m		
			Cokoliki pcv w pom z wykładziną			
			12,5	1 m	12,5000	
			28,5	1 m	28,5000	
			30	1 m	30,0000	
			25	1 m	25,0000	
			27,5	1 m	27,5000	
					RAZEM	123,5000
<b>1.13</b>			<b>Ścianki działowe</b>			
101 d.1.13	KNR 2-02 0121-03		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	1 m2		
	parter		Ścianki działowe z gazobetonu 12cm			
			195	1 m2	195,0000	
					RAZEM	195,0000
102 d.1.13	KNNR 7 0703-01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami o powierzchni do 7m2 - analogia ścianki z HPL do sanitariatów okucia ze stali nierdzewnej	1 m2		
			30	1 m2	30,0000	
					RAZEM	30,0000
<b>1.14</b>			<b>Tynkowanie i okładziny</b>			
103 d.1.14	KNR 2-02 0803-06		Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	1 m2		
	0/1		Tynki - sufity			
			2,43	1 m2	2,4300	
	0/2		11,28	1 m2	11,2800	
	0/4		15,25	1 m2	15,2500	
	0/5		15,25	1 m2	15,2500	
	0/8		48,27	1 m2	48,2700	
	0/12		2,39	1 m2	2,3900	
	0/13		55,11	1 m2	55,1100	
	0/17		51,12	1 m2	51,1200	
	0/20		46,94	1 m2	46,9400	
	0/25		16,01	1 m2	16,0100	
					RAZEM	264,0500
104 d.1.14	KNR 2-02 0801-02		Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	1 m2		
			Tynki - ściany			
			30 + 42 + 7 + 8,5 + 8 + 124 + 137 + 145 + 125 + 46 + 2 + 4,5 + 4 + 4 + 84 + 4 + 3 + 8,5 + 10 + 2 + 7,5 + 8 + 16	1 m2	830,0000	
			ościeża			
			5 * 0,2 * 2,9	1 m2	2,9000	
			4 * 0,2 * 5,2	1 m2	4,1600	
			4 * 0,2 * 6,45	1 m2	5,1600	
			1 * 0,2 * 7,7	1 m2	1,5400	
			1 * 0,2 * 6,25	1 m2	1,2500	
			1 * 0,2 * 4,1	1 m2	0,8200	
			1 * 0,2 * 2,9	1 m2	0,5800	
			2,5 + 2 * 2,5 + 1,5 + 1,5	1 m2	10,5000	
					RAZEM	856,9100
105 d.1.14	KNR 2-02 0815-06		Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2		
	0/1		gładź gipsowa na sufitach			
			2,43	1 m2	2,4300	
	0/2		11,28	1 m2	11,2800	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0/4		15,25	1 m2	15,2500	
	0/5		15,25	1 m2	15,2500	
	0/8		48,27	1 m2	48,2700	
	0/12		2,39	1 m2	2,3900	
	0/13		55,11	1 m2	55,1100	
	0/17		51,12	1 m2	51,1200	
	0/20		46,94	1 m2	46,9400	
	0/25		16,01	1 m2	16,0100	
					RAZEM	<b>264,0500</b>
106 d.1.14	KNR 2-02 0815-04		Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2		
			Gipsowanie ścian 30 + 42 + 7 + 8,5 + 8 + 124 + 137 + 145 + 125 + 46 + 2 + 4,5 + 4 + 4 + 84 + 4 + 3 + 8,5 + 10 + 2 + 7,5 + 8 + 16 ościeża	1 m2	830,0000	
			5 * 0,2 * 2,9	1 m2	2,9000	
			4 * 0,2 * 5,2	1 m2	4,1600	
			4 * 0,2 * 6,45	1 m2	5,1600	
			1 * 0,2 * 7,7	1 m2	1,5400	
			1 * 0,2 * 6,25	1 m2	1,2500	
			1 * 0,2 * 4,1	1 m2	0,8200	
			1 * 0,2 * 2,9	1 m2	0,5800	
			2,5 + 2 * 2,5 + 1,5 + 1,5	1 m2	10,5000	
					RAZEM	<b>856,9100</b>
107 d.1.14	KNR 2-02 0822-05		Licowanie ścian płytkami.	1 m2		
			Kolor jasnoszary gat.I Połyskliwość matowa Styl - płytki inspirowane kamieniem gres barwiony w masie, szkliony Rektyfikowana - monokaliber Mrozoodporna Antypoślizgowość: R10 A Wariacja tonalna: V3 Odporność na ścieranie wgłębne, PEI 5			
	0/6		25	1 m2	25,0000	
	0/7		21	1 m2	21,0000	
	0/10		11	1 m2	11,0000	
	0/11		24	1 m2	24,0000	
	0/18		26	1 m2	26,0000	
	0/19		25	1 m2	25,0000	
	0/23		20	1 m2	20,0000	
					RAZEM	<b>152,0000</b>
108 d.1.14	KNR 2-02 1505-03		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem	1 m2		
			Malowanie ścian farba ceramiczna antybakteryjna kolor intensywny Kolor sufitów biały			
			Tynki - płytki poz.104 - poz.107	1 m2	704,9100	
			poz.103 ościeża	1 m2	264,0500	
			5 * 0,2 * 2,9	1 m2	2,9000	
			4 * 0,2 * 5,2	1 m2	4,1600	
			4 * 0,2 * 6,45	1 m2	5,1600	
			1 * 0,2 * 7,7	1 m2	1,5400	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	szkoła ( okna po zamurowania ch)		1 * 0,2 * 6,25 1 * 0,2 * 4,1 1 * 0,2 * 2,9 2,5 + 2 * 2,5 + 1,5 + 1,5	1 m2 1 m2 1 m2 1 m2	1,2500 0,8200 0,5800 10,5000	
					RAZEM	995,8700
<b>1.15</b>			<b>Sufity podwieszane</b>			
109 d.1.15	KNR 2-02W 2006-01		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym. Okładziny pojedyncze na stropach - ruszt pojedynczy podwieszony - analogia - montaż sufitów podwieszanych kasetonowych 60x60cm na ruszcie metalowym z kasetonem wodoodpornym	1 m2		
			Sufity podwieszane w łazienkach i pom. mokrych 9,64 + 6,14 + 8,43 + 9,25 + 10,39 + 9,32 + 3,96	1 m2	57,1300	
					RAZEM	57,1300
110 d.1.15	KNR 2-02W 2006-01		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym. Okładziny pojedyncze na stropach - ruszt pojedynczy podwieszony - analogia - montaż sufitów podwieszanych kasetonowych 60x60cm na ruszcie metalowym z kasetonem zwykłym	1 m2		
			Sufity podwieszane - pom. suche 41,30 + 3,42 + 2,94 + 3,19 + 5,61 + 3,59 + 3,5 + 2,67 15,25 + 15,25	1 m2 1 m2	66,2200 30,5000	
					RAZEM	96,7200
<b>1.16</b>			<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>1.16.1</b>			<b>Stołarka okienna</b>			
111 d.1.16 .1	KNNR 7 0701-04		Okna i drzwi z tworzyw sztucznych. Okna trzyszybowe o współczynniku nie wyższym niż Uw 0,9 W/(m2K).	1 m2		
	O1		Okna PVC do 2m2 5 * 1,02	1 m2	5,1000	
					RAZEM	5,1000
112 d.1.16 .1	KNNR 7 0701-05		Okna i drzwi z tworzyw sztucznych. Okna trzyszybowe o współczynniku nie wyższym niż Uw 0,9 W/(m2K).	1 m2		
	02 03 04		Okna PVC ponad 2m2 4 * 2,4 4 * 4,9 1 * 7,4	1 m2 1 m2 1 m2	9,6000 19,6000 7,4000	
					RAZEM	36,6000
113 d.1.16 .1	KNR 2-02W 0135-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, stopni schodowych oraz okien żelbetowych prefabrykowanych. Podokienniki prefabrykowane (konglomerat) o szer. 25cm	1 m		
	dł. 1,2 dł. 2,45 dł. 3,7 dł. 2,25 dł. 2,4 dł 1,2 ( szkoła)		Parapety z konglomeratu marmuru 1,2 * 10 2,45 * 4 3,7 * 1 2,25 * 1 2,4 * 1 1,2 * 2	1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m	12,0000 9,8000 3,7000 2,2500 2,4000 2,4000	
					RAZEM	32,5500
114 d.1.16 .1	KNR 2-02W 0127-05		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego i z kształtek szklanych. Ścianki z luksferów o wym.20x20x5 cm EI 60	1 m2		

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	L1		luksfery EI 60 2,4 * 0,85	1 m2	2,0400	
	L2		1,2 * 0,85	1 m2	1,0200	
					RAZEM	<b>3,0600</b>
115 d.1.16 .1	Kalkulacja własna - schody strychowe 70x120cm		Schody strychowe 70x120 EI60 ogniodporne	szt		
	schody dachowe		1	szt	1,0000	
					RAZEM	<b>1,0000</b>
<b>1.16. 2</b>			<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
116 d.1.16 .2	KNR 2-02 1203-02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2- Drzwi o współczynniku nie wyższym niż Uw 1,1 W/(m2K).	1 m2		
	Dz2		1 * 2,1	1 m2	2,1000	
					RAZEM	<b>2,1000</b>
117 d.1.16 .2	KNR 2-02W 1040-02		Drzwi i ścianki aluminiowe. Drzwi dwuskrzydłowe szklone Drzwi o współczynniku nie wyższym niż Uw 1,1 W/(m2K).	1 m2		
	Dz1		Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil ciepły szkolne dwuskrzydłowe z naświetlem 1,3 * 2,56	1 m2	3,3280	
					RAZEM	<b>3,3280</b>
<b>1.16. 3</b>			<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
118 d.1.16 .3	KNR 2-02W 1040-02		Drzwi i ścianki aluminiowe. Drzwi dwuskrzydłowe szklone	1 m2		
	D1		Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone 2 * (1,3 * 2,1)	1 m2	5,4600	
					RAZEM	<b>5,4600</b>
119 d.1.16 .3	KNR 2-02 1019-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z powłoką CPL fabrycznie wykończone - pełne jednodzielne o pow.ponad 2 m2	1 m2		
	D2		Drzwi wewnętrzne płytowe okleina CPL 8 * (1 * 2,1)	1 m2	16,8000	
	D3		6 * (1 * 2,1)	1 m2	12,6000	
	D5		7 * (0,9 * 2,1)	1 m2	13,2300	
					RAZEM	<b>42,6300</b>
120 d.1.16 .3	KNR 2-02 1019-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z powłoką CPL fabrycznie wykończone - pełne jednodzielne o pow.ponad 2 m2 - szklone	1 m2		
	Drzwi wewnętrzne płytowe szklone D6		okleina CPL  (1 * 2,1) * 1	1 m2	2,1000	
					RAZEM	<b>2,1000</b>
121 d.1.16 .3	KNR K-06 0242-04		Montaż wyłazów dachowych standard WLI 86x87 o powierzchni powyżej 0,50m2 - ANALOGIA - schody strychowe LWS Plus 70x100	szt		
	schody strychowe LWS Plus 70x100		1	szt	1,0000	
					RAZEM	<b>1,0000</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.17</b>			<b>Elewacja, tynki i okładziny zewnętrzne</b>			
122 d.1.17	KNR K-04 0102-05		Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm, styropian $\lambda_D \leq 0,031$ [W/mK] , gr. 2cm	m2		
	okna w przedszkolu		docieplenie ościeży 5 cm			
	wymieniane okna w szkole		$0,18 * (5 * 2,9 + 4 * 5,2 + 4 * 6,45 + 1 * 4,7 + 1 * 6,25 + 1 * 4,1 + 1 * 2,9)$	m2	14,2290	
	drzwi w przedszkolu		$0,15 * (2 * 3,56)$	m2	1,0680	
	minus ościeża z wełny		$0,18 * (2 * 6,42 + 1 * 5,2)$	m2	3,2472	
			$-(0,18 * 7)$	m2	-1,2600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,2842</b>
123 d.1.17	KNR K-04 0102-01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, styropian gr. 20 cm współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,031$ [W/mK]	m2		
	pd-zach		styropian 20cm współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,031$ [W/mK]	m2	55,0000	
	pd-wsch		55	m2	105,0000	
	pn-wsch		105	m2	115,0000	
	pn-zach		115	m2	50,0000	
	minus ściany ocieplone wełną		50	m2	-120,0000	
	minus ściany ocieplone wełną		-120	m2		
	płyty na ścianach szkoły w miejscu zamurowywanym okien		$2 * 2,28 + 2 * 0,9 + 0,8 + 1,02$	m2	8,1800	
	ocieplenie attyk		30	m2	30,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,1800</b>
124 d.1.17	KNR K-04 0103-02		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
			poz.122 + poz.123	m2	260,4642	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,4642</b>
125 d.1.17	KNR K-04 0104-01		Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	narożniki przedszkola		60	m	60,0000	
	drzwi		19	m	19,0000	
	okna		85	m	85,0000	
	okna w szkole		$2 * 3,63$	m	7,2600	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,2600</b>
126 d.1.17	KNR K-04 0103-07		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
			poz.123	m2	243,1800	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,1800</b>
127 d.1.17	KNR K-04 0103-10		Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
			poz.126	m2	243,1800	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,1800</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.17	KNR K-04 0103-09		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
	okna w przedszkolu		docieplenie ościeży 2 cm			
	wymieniane okna w szkole		0,18 * (5 * 2,9 + 4 * 5,2 + 4 * 6,45 + 1 * 4,7 + 1 * 6,25 + 1 * 4,1 + 1 * 2,9)	m2	14,2290	
	drzwi w przedszkolu		0,15 * (2 * 3,56)	m2	1,0680	
	minus ościeża z wełny		0,18 * (2 * 6,42 + 1 * 5,2)	m2	3,2472	
			-(0,18 * 7)	m2	-1,2600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,2842</b>
129 d.1.17	KNR AT-31 0504-01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
	okna w przedszkolu		gruntowanie ścian poz.123	m2	243,1800	
			gruntowanie ościeży poz.122	m2	17,2842	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,4642</b>
130 d.1.17	KNR AT-31 0503-04		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz - wykonany ręcznie na ościeżach	1 m2		
	okna w przedszkolu		tynkowanie ościeży 2 cm			
	wymieniane okna w szkole		0,15 * (2 * 3,56)		1,0680	
	drzwi w przedszkolu		0,18 * (2 * 6,42 + 1 * 5,2)		3,2472	
	minus ościeża z wełny		-(0,18 * 7)		-1,2600	
			Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		3,0552	
			17,2800	1 m2	<b>17,2800</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,2800</b>
131 d.1.17	KNR AT-31 0503-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz - wykonany ręcznie na ścianach	1 m2		
			poz.123	1 m2	243,1800	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,1800</b>
132 d.1.17	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m	1 m2		
	pd zach		Rusztowania 160	1 m2	160,0000	
	pd wsch		255	1 m2	255,0000	
	pn wsch		285	1 m2	285,0000	
	pn zach		120	1 m2	120,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,0000</b>
133 d.1.17	KNR 2-02r. 162-02r.16		Czas pracy rusztowa grupy 1 (pozycje: 51, 54, 55, 56, 77, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139)			
<b>1.18</b>			<b>Elewacja ocieplona wełną</b>			
134 d.1.18	KNR K-33 0104-01		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian w systemie izolacji cieplnej ISOVER TF HOBBY gr. 20cm	m2		
			wełna mineralna gr. 20cm			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wełna na ścianach prostokątnych do szkoły		30	m2	30,0000	
	wełna na tyłach obiektu		90	m2	90,0000	
					RAZEM	<b>120,0000</b>
135 d.1.18	KNR K-33 0104-05		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży o szerokości do 30cm w systemie izolacji cieplnej ISOVER Multimax 30 gr.2cm	m2		
	ościeża okien		wełna mineralna gr. 2cm 7 * 0,18	m2	1,2600	
					RAZEM	<b>1,2600</b>
136 d.1.18	KNR K-33 0107-02		Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych w ilości 8szt/m2 do podłoża z cegły w systemie izolacji cieplnej ATLAS ROKER	m2		
	ściany		wełna mineralna gr. 20cm 30 + 90	m2	120,0000	
	ościeża okien		wełna mineralna gr. 2cm 7 * 0,18	m2	1,2600	
					RAZEM	<b>121,2600</b>
137 d.1.18	KNR K-33 0109-04		Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach z wełny mineralnej ścian w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10, oraz ATLAS ROKER	m2		
			wełna mineralna gr. 20cm poz.134	m2	120,0000	
					RAZEM	<b>120,0000</b>
138 d.1.18	KNR K-33 0109-06		Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach z wełny mineralnej ościeży w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10, oraz ATLAS ROKER	m2		
	ościeża okien		Ościeża wełna mineralna gr. 2cm 7 * 0,18	m2	1,2600	
					RAZEM	<b>1,2600</b>
139 d.1.18	KNR K-33 0110-03		Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych samoczyszczących cienkowarstwowych o uziarnieniu 2,5mm i fakturze nakrapianej	m2		
	ościeża okien		wełna mineralna gr. 2cm 7 * 0,18	m2	1,2600	
			wełna mineralna gr. 20cm poz.134	m2	120,0000	
					RAZEM	<b>121,2600</b>
<b>1.19</b>			<b>Elementy ślusarskie i inne</b>			
140 d.1.19	Kalkulacja własna - wycieraczki szczotkowe		Wycieraczki szczotkowe	1 m2		
	wycieraczki szczotkowe		1,5 * 1,62 + 1,55 * 1,54	1 m2	4,8170	
					RAZEM	<b>4,8170</b>
141 d.1.19	Kalkulacja		Wycieraczki metalowe	szt.		

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wycieraczki metalowe ocynkowane 80x120cm		3	szt.	3,0000	
					RAZEM	<b>3,0000</b>
<b>1.20</b>			<b>Pochylnia</b>			
142 d.1.20	KNR 2-01W 0304-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-I	m3		
	roboty ziemne wymiana gruntu		(5,41 + 0,85 + 1,41 + 10,21 + 1,44) * 0,5 * 1,7	m3	16,4220	
			(5,41 + 0,85 + 1,41 + 10,21 + 1,44) * 2,00 * 1,7	m3	65,6880	
					RAZEM	<b>82,1100</b>
143 d.1.20	KNR 2-28 0501-09		Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.142 - poz.145	m3	48,4845	
					RAZEM	<b>48,4845</b>
144 d.1.20	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			poz.143	m3	48,4845	
					RAZEM	<b>48,4845</b>
145 d.1.20	KNR SEK 0102-01 0102-0100		Ściany podziemia z bloczków betonowych. Ściany z bloczków betonowych 38x25x14 cm - grub. ściany 25 i 15cm	1 m2		
	gr. 15cm		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	1 m2	20,9700	
	gr. 25cm		(10,21 + 1,44) * 1,8	1 m2	12,6555	
			(5,41 + 0,85 + 1,41) * 1,65			
					RAZEM	<b>33,6255</b>
146 d.1.20	KNR 2-02W 1103-01		Podkłady z materiałów sypkich. Podkłady z pospółki w budownictwie mieszk.i użytecz.publicznej. na podłożu gruntowym - analogia stabilizowanie dna wykopu fundamentowego	1 m3		
			36 * 0,2	1 m3	7,2000	
					RAZEM	<b>7,2000</b>
147 d.1.20	KNR 2-31 0114-05		Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu	m2		
	pochylnia+ schody		podbudowa z kruszywa łamanego "50"	m2	36,0000	
	schody na tyłach obiektu		36	m2	4,5000	
			4,5			
					RAZEM	<b>40,5000</b>
148 d.1.20	KNR 2-31 0114-06		Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	m2		
	pochylnia+ schody		dodatek do 19cm	m2	144,0000	
	schody na tyłach obiektu		podbudowa z kruszywa łamanego "50" gr,19cm	m2	18,0000	
			36 * 4			
			4,5 * 4			
					RAZEM	<b>162,0000</b>
149 d.1.20	KNR 2-02W 1103-03		Podkłady z materiałów sypkich. Podkłady z pospółki w budownictwie przemysłowym. na podłożu gruntowym	1 m3		
	pochylnia+ schody		36 * 0,05	1 m3	1,8000	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody na tyłach obiektu		4,5 * 0,05	1 m3	0,2250	
					RAZEM	<b>2,0250</b>
150 d.1.20	KSNR 6 0502-01		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2		
	pochylnia+schody		kostka betonowa 36	m2	36,0000	
					RAZEM	<b>36,0000</b>
151 d.1.20	KNR K-04 0109-01		Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo. Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
	ściany pochylni		Tynk mozaikowy 3,5 + 9,96 * 0,07 + 9,96 * 0,15	m2	5,6912	
					RAZEM	<b>5,6912</b>
152 d.1.20	KNR 2-02 1208-03		Pochwyty stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej	1 m		
			Pochwyty 10,7 * 2	1 m	21,4000	
					RAZEM	<b>21,4000</b>
153 d.1.20	KNR 2-02W 1209-01		Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe ze stali nierdzewnej	1 m		
			10,7	1 m	10,7000	
			2,32 + 2 * 1,75	1 m	5,8200	
					RAZEM	<b>16,5200</b>
<b>1.21</b>			<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
154 d.1.21	KNR 2-01 0317-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3		
	schody żelbetowe		Wykopy pod fundamenty	m3	0,0000	
	wymiana gruntu		(3 * 1,45 + 3,72) * 0,6 * 1,4	m3	6,7788	
			(3 * 1,45 + 3,72) * 1,90 * 1,4	m3	21,4662	
					RAZEM	<b>28,2450</b>
155 d.1.21	KNR 2-28 0501-09		Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.154 - poz.157	m3	13,7426	
					RAZEM	<b>13,7426</b>
156 d.1.21	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			poz. 155	m3	13,7426	
					RAZEM	<b>13,7426</b>
157 d.1.21	KNR SEK 0102-01 0102-0100		Ściany podziemia z bloczków betonowych. Ściany z bloczków betonowych 38x25x14 cm - grub. ściany 25cm	1 m2		
	gr. 25cm		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych			
			(3,5 + 1,46) * 1,72	1 m2	8,5312	
			1,46 * 1,72	1 m2	2,5112	
			2	1 m2	2,0000	
			1,46 * 1	1 m2	1,4600	
					RAZEM	<b>14,5024</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.21	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Dysperbit.	1 m2		
	schody żelbetowe pod terenem		Izolacja Dysperbitem	1 m2	0,0000	
			$((3 * 1,45 + 3,72) * 1,05) * 2$	1 m2	16,9470	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,9470</b>
159 d.1.21	KNR 2-02 0603-1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa. Dysperbit.	1 m2		
	schody żelbetowe pod terenem		Izolacja Dysperbitem	1 m2	0,0000	
			$((3 * 1,45 + 3,72) * 1,05) * 2$	1 m2	16,9470	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,9470</b>
160 d.1.21	KNR 0-17 0930-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa strukturalna Ceresit CT 69, z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonywana ręcznie. Wykonanie wyprawy Ceresit CT 69 grubości ca 2,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	1 m2		
	schody żelbetowe		tynk mozaikowy na ścianach fundamentowych 1,7 + 3	1 m2	4,7000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,7000</b>
161 d.1.21	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe	1 m3		
			spocznik gr. 16cm 3 * 0,16	1 m3	0,4800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,4800</b>
162 d.1.21	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu	1 m3		
	schody żelbetowe		Schody żelbetowe 0,16 * 2,8	1 m3	0,4480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,4480</b>
163 d.1.21	KNR 2-02 2112-02 9931-81		Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm; elementy o długości ponad 1.5 m	m		
	schody żelbetowe (góra i czoło)		okładziny schodów 3 + 2,8 + 1,52	m	7,3200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,3200</b>
164 d.1.21	KNR-W 2-02 2128-13		Stopnie wewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały osadowe	elem		
			7,00	elem	7,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
165 d.1.21	KNR 2-02 2111-13		Cokoliki wysokości do 20 cm	m		
	Cokoliki schodów		4,75	m	4,7500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,7500</b>
166 d.1.21	KNR 2-02 1208-03		Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach	1 m		

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Pochwył 2,75	1 m	2,7500	
					RAZEM	<b>2,7500</b>
167 d.1.21	KNR 2-02 1207-05		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	1 m		
	schody żelbetowe		Balustrada schodów 4,6 + 1,5	1 m	6,1000	
					RAZEM	<b>6,1000</b>
168 d.1.21	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	Wywóz ziemi		poz.142 + poz.154	1 m3	110,3550	
					RAZEM	<b>110,3550</b>
169 d.1.21	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.168 * 10	1 m3	1 103,5500	
					RAZEM	<b>1 103,5500</b>
170 d.1.21			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)	m3		
			poz.168	m3	110,3550	
					RAZEM	<b>110,3550</b>
<b>2</b>			<b>Utwardzenie nawierzchni - ciągi piesze</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
171 d.2.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	1 ha		
	Pomiary chodnik		140 / 10000	1 ha 1 ha	0,0000 0,0140	
					RAZEM	<b>0,0140</b>
172 d.2.1	KNR 2-01 0125-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy humusu bez darni grub. do 15cm, z przerzutem	m2		
			140,00 + 27,00	m2	167,0000	
					RAZEM	<b>167,0000</b>
<b>2.2</b>			<b>Wymiana gruntu</b>			
173 d.2.2	KNR 2-01 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, samochód 5-10t	m3		
			poz.172 * 1,20	m3	200,4000	
					RAZEM	<b>200,4000</b>
174 d.2.2	KNR 2-28 0501-09		Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.173	m3	200,4000	
					RAZEM	<b>200,4000</b>
175 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			poz.173	m3	200,4000	
					RAZEM	<b>200,4000</b>
176 d.2.2	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi poz.172 + poz.173	1 m3	367,4000	
					RAZEM	<b>367,4000</b>
177 d.2.2	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.176 * 10	1 m3	3 674,0000	
					RAZEM	<b>3 674,0000</b>
178 d.2.2			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej) poz.176		367,4000	
					RAZEM	<b>367,4000</b>
<b>2.3</b>			<b>Obrzeża chodnikowe</b>			
179 d.2.3	KNR 2-31 0401-08		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 40x40cm w gruncie kat.III-IV	m		
	rowki		46	m	0,0000	
	obrzeża - chodniki		1,5 * 3	m	46,0000	
	schody do pom techn.		6,45 + 7,14 + 7,85 + 8,5	m	4,5000	
	schody główne			m	29,9400	
					RAZEM	<b>80,4400</b>
180 d.2.3	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m		
	obrzeża - chodniki		46	m	46,0000	
	schody do pom techn.		1,5 * 3	m	4,5000	
	schody główne		6,45 + 7,14 + 7,85 + 8,5	m	29,9400	
					RAZEM	<b>80,4400</b>
<b>2.4</b>			<b>Wykonanie utwardzeń</b>			
181 d.2.4	KNNR 6 0112-05		Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm	m2		
	Podbudowa z kruszywa łamanego chodnik		140	m2	0,0000	
					140,0000	
					RAZEM	<b>140,0000</b>
182 d.2.4	KNR 0-11 0320-0101		Chodniki z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2		
	ciągi piesze		140	1m2	140,0000	
					RAZEM	<b>140,0000</b>
183 d.2.4	KNNR 6 0503-04		Chodniki z płyt i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2		
	opaska z płyt granitowych typu strzegom		27	m2	27,0000	
					RAZEM	<b>27,0000</b>
<b>3</b>			<b>Wyposażenie przedszkola</b>			
184 d.3			Dostawa i montaż wyposażenia	kpl		
	stół przedszkolny		22			
	Krzeselko przedszkolne		stół przedszkolny prostokątny z białym obrzeżem z reg. wysokością 90 Krzeselko przedszkolne Filipek rozmiar 1			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fotele biurowe dla nauczycieli		4			
	pufy przedszkolne		16			
	materac kwadratowy piankowy		okrągłe pufy do siedzenia jasnozielone wykonane z pianki, okrągłe śr. 50 cm 12			
	zestaw szafek		4			
	Kuchnia zabawkowa		wzór jak "Quadro - zestaw Góry 90 st., cichy domyk, klonowa skrzynia" 2			
	szafka-domek		wzór jak "Kuchnia zabawkowa Master 2" 4			
	Aranżacja sali		szafka-domek z tablicą magnetyczną i 2 półkami, wzór jak "Quadro - szafka-domek z tablicą magnetyczną i 2 półkami, skrzynia klonowa 4			
	Mały stolik na kubeczki		Aranżacja sali wzór jak "Sala przedszkolna z parawanem Flora" 2			
	artykuły biurowe		Mały stolik na 16 kubeczków podział na 4 grupy			
	Zabawki sensoryczne Wałki, worki, klocki, wafle, zestaw piłek		do ustalenia z Zamawiającym podział na 4 grupy			
	zestaw piankowy		do ustalenia z Zamawiającym 1 szt			
	Stolik interaktywny eFun 32 cale niebieski		• wym. zestawu 360 x 660 cm • baza wysoka - 4 szt. • walec - 2 szt. • materac mały - 4 szt.  • schody - 2 szt. • kostka z otworem - 2 szt.  • zjeżdżalnia - 2 szt. • belka - 1 szt.  • wyrób medyczny - klasa I 1			
	ścianka manipulacyjna		2			
	Zestaw mebli do kącika tematycznego		3			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 363,6 x 41,5 x 160 cm</li> <li>Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy z obrzeżem ABS multiplex, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</li> <li>• 100289 - Szafka D z 3 półkami na cokole, 2 szt.</li> <li>• wym. 89,1 x 41,5 x 87,1 cm • 100299 - Szafka D z przegrodami na pojemniki i szuflady na cokole, 1 szt.</li> <li>• wym. 89,1 x 41,5 x 87,1 cm</li> <li>• 100278 - Szafka M z 1 półką na cokole, 1 szt.</li> <li>• wym. 89,1 x 41,5 x 48,4 cm</li> <li>• 126061 - Pojemnik naturalny E niebieski, 12 szt.</li> </ul> <p>Estetycznie wykonany, drewniany pojemnik z uchwytami ułatwiającymi przenoszenie. Nadaje się do przechowywania klocków lub innych drobiazgów. Dostarczany zmontowany. Wykonany z litego drewna bukowego, lakierowanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 26,5 x 35 x 16,5 cm</li> <li>• 126060 - Pojemnik naturalny E zielony, 12 szt.</li> </ul> <p>Estetycznie wykonany, drewniany pojemnik z uchwytami ułatwiającymi przenoszenie. Nadaje się do przechowywania klocków lub innych drobiazgów. Dostarczany zmontowany. Wykonany z litego drewna bukowego, lakierowanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 26,5 x 35 x 16,5 cm • 126059 - Pojemnik naturalny E żółty, 12 szt.</li> </ul> <p>Estetycznie wykonany, drewniany pojemnik z uchwytami ułatwiającymi przenoszenie. Nadaje się do przechowywania klocków lub innych drobiazgów. Dostarczany zmontowany. Wykonany z litego drewna bukowego, lakierowanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 26,5 x 35 x 16,5 cm</li> <li>• 126044 - Pojemnik - naturalny E, 6 szt.</li> </ul> <p>Estetycznie wykonany, drewniany pojemnik z uchwytami ułatwiającymi przenoszenie. Nadaje się do przechowywania klocków lub innych drobiazgów. Dostarczany zmontowany. Wykonany z litego drewna bukowego, lakierowanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 26,5 x 35 x 16,5 cm</li> <li>• 100814 - Prowadnice plastikowe, 12 par. Wraz z prowadnicami dostarczane są ograniczniki zabezpieczające przed wypadaniem szuflad i pojemników.</li> <li>• 092625 - Stelaż wysoki do daszków Flexi, 2 szt.</li> </ul> <p>Wykonane z drewna bukowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 092627 - Półka do stelaża 1 szt. Maksymalne obciążenie 20 kg.</li> </ul>			
	Akcesoria do ćwiczeń		zestaw na 1 grupę			
	Leżak Mato pianka		Gumy sensoryczne, woreczki gimnastyczne, szarfy, zestaw balansujący, ścieżka sensoryczna, chusta animacyjna			
	Skrzynia do przechowywania leżaków		20			
	Szatnia		1			
			15			
			szatnia 6-szafkowa przedszkolna i narożna cichy domyk			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zestaw do pokoju nauczycielskiego		<p>Szatnia wykonana została z płyty laminowanej w tonacji klonu. Drzwiczki małe i duże to wysokiej jakości foliowana płyta MDF. Drzwiczki z cichym domykiem. • Szatnia Kameleon 6, 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 092718 Drzwiczki duże i małe do szatni Kameleon - ciemnoróżowe, 2 kpl.</li> <li>• 092717 Drzwiczki duże i małe do szatni Kameleon - jasnoróżowe, 1 kpl.</li> <li>• 092710 Drzwiczki duże i małe do szatni Kameleon - szare, 1 kpl.</li> <li>• 092719 Drzwiczki duże i małe do szatni Kameleon - beżowe, 1 kpl.</li> <li>• 092715 Drzwiczki duże i małe do szatni Kameleon - pomarańczowe, 1 kpl.</li> </ul> <p>Metalowe haczyki w komplecie, w razie potrzeby jest możliwość zamontowania dodatkowych haczyków Wymiary szatni</p> <p>wym. 126 x 50 x 134 cm Wys. siedziska: 33 cm Gł. siedziska: 23 cm Wym. dużego modułu: 19 x 22,5 x 69,5 cm Wym. małego modułu: 19 x 22,5 x 19 cm Wys. półki na buty: 20 cm</p> <p>Krzesło do pokoju nauczycielskiego 6szt, Sofa 3-osobowa kolor jasny beż szt 1, Biurko duże z półką kolor klon szt 1, Szafa ubraniowa duża kolor klon szt 1, Zestaw szafy z półkami, regały z szafkami i półkami kolor klon szt3,</p>			
	Gry klejone na podłogę		3			
	Gablota informacyjna aluminiowa		4			
	Siedziska na korytarz modułowe		<p>Gablota informacyjna aluminiowa Wykonana z lakierowanych profili aluminiowych z przesuwanymi frontami z pleksi o gr. 4 mm, zamykana na zamek rozporowy, w środku wyłożona korkiem. • wym. 170 x 10 x 100 cm</p> <p>2</p>			
	Siedziska z oparciem		<p>Moduł 180-stopniowy z oparciem wewn., musztardowy Siedzisko i oparcie tapicerowane odporną na ścieranie tkaniną poliestrową (100 000 cykli). Attest trudnozapałności m. in: BS EN 1021-1, BS EN 1021-2, BS 7176 Medium Hazard. Stelaż malowany proszkowo. wys. siedziska 44 cm wym. 200 x 100 x 73 cm</p> <p>2</p> <p>Moduł 45-stopniowy z oparciem zewn., pomarańczowy</p>			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Witryna chłodnicza		<p>Siedzisko i oparcie tapicerowane odporną na ścieranie tkaniną poliestrową (100 000 cykli). Atest trudnozapalności m. in: BS EN 1021-1, BS EN 1021-2, BS 7176 Medium Hazard. Stelaż malowany proszkowo.</p> <p>wys. siedziska 44 cm wym. 116,5 x 76 x 73 cm 1</p> <p>Wymiary (wys.x szer.x gł.) 173 x 60 x 60 cm Moc 230 W Zakres temperatur od 0 do +10 stopni C Sposób odszraniania (rozmrężania) chłodziarki automatyczny Liczba komór chłodniczych 1 Liczba drzwi 1 Rodzaj zamknięcia kluczyk Klasa energetyczna A Pojemność komory chłodniczej 320 litrów Temperatura chłodzenia 5 °C Wyposażenie 6 półek drucianych Przezroczyste drzwi 1</p>			
	zmywarka		<p>Wymiary (SxWxG) [cm] 60 x 85 x 59 Pojemność [kpl.] 14 Poziom emisji hałasu [dB] 43 Nowa klasa energetyczna D Zużycie energii na 100 cykli w programie EKO 85 kWh ł Zużycie wody na cykl w programie EKO [l] 9.5 Czas programu EKO [min] 190 Trzecia szuflada, Połowa załadunku Automatyczne otwieranie drzwi, Bezpieczne zawiasy samowyważające, Regulacja wysokości przednich nóżek, Sygnał dźwiękowy końca pracy, Wskaźnik czasu pozostałego do końca programu Głębokość [cm] 59 Kolor Stalowy Kosz dolny Składane podpórki na talerze Kosz górny Regulowana wysokość Opóźnienie startu pracy Podłączenie do ciepłej wody Połowa załadunku Programy zmywania 6th Sense, Cichy 50, Eco 50°C, Intensywny 65C, Kryształ, Mycie wstępne, Szybki 30 min., Szybkie mycie i suszenie 50°C Rodzaj panelu sterowania Zewnętrzny Zmywarka wolnostojąca Sterowanie Elektroniczne 1</p>			
	kuchnia elektryczna z płytą indukcyjną					

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p>Rodzaj piekarnika Elektryczny                      Kolor frontu piekarnika Czarny                      Szerokość [cm] 50                      Pojemność [l] 62                      Typ prowadnic Wyłaczane                      Program samooczyszczania                      Czyszczenie parowe                      Termoobieg, Grill (opiekacz)                      Chłodne drzwi piekarnika                      Funkcja Booster, Oświetlenie w piekarniku, Rozmrażanie,                      Szuflada, Szybki nagrzew, Timer                      Napięcie zasilania [V] 230                      Pojemność [l] 62                      Program samooczyszczania                      Czyszczenie parowe                      Rodzaj kuchni Elektryczna                      Typ prowadnic Wyłaczane                      Programator Elektroniczny                      Liczba funkcji 8                      Wnętrze Emalia łatwoczyszcząca                      Płyta Liczba pól grzewczych 4                      Rodzaj płyty grzewczej Indukcyjna                      Moc przyłączeniowa [kW] 11.7                      Klasa energetyczna A                      Głębokość [cm] 60                      Szerokość [cm] 50                      Wysokość [cm] 85                      Kolor frontu piekarnika Czarny                      Kolor płyty grzewczej Czarny                      Rodzaj piekarnika Elektryczny                      Brytfanna, Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna, Ruszt do pieczenia</p>			
	Stół gastronomiczny		2			
	Szafki kuchenne kpl		Stół gastronomiczny roboczy z półką i rantem 180x60x85 (H) stal nierdzewna 1			
	Wyposażenie kuchni w przybory kpl		Wzór jak komplet kuchenny narożny "Iris" szafki dolne i górne po 9,90 m, kuchnia z 3 narożnikami 1			
	ZLEWOZMY WAK		Uzgodnić z Zamawiającym 1			
	Umywalki z komblomeratu		ZLEWOZMYWAK ZE STALI NIERDZEWNEJ 1200x600mm +PÓŁKA 4			
	Photon EMYS pakiet midi		Wymiary: 110x45x2 cm Rodzaj odpływu: liniowy centralny Model z otworem na baterię kolor: biały matowy 1			
	Photon zestaw		1			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Obcinarka nożycowa		1 Typ: nożycowa Długość cięcia - [mm]: 580 Długość cięcia - zakres [mm]: 551 - 620 Ilość jednorazowo ciętych arkuszy 70g: 40 Ilość jednorazowo ciętych arkuszy 70g - zakres: 21 - 40 Maks. format ciętego papieru: A2 Rodzaj ciętego materiału: papier, zdjęcia Ograniczniki formatu Docisk papieru: ręczny Osłona bezpieczeństwa noża Wymiar stołu roboczego [S x G] mm: 356x403 Skala pomiarowa w cm, calach, kątowna: Metalowa baza Kolor: szaro-czerwony Waga [kg]: 14 Wymiary urządzenia w mm (wys x szer x gł): 260 x 410 x 790 mm			
	Drukarka/ urządzenie wielofunkcyjne		1 Technologia druku laserowa Funkcje urządzenia drukarka, skaner, kopiarka Podajnik papieru 150 arkuszy Rozdzielczość w czerni 2400 x 600 dpi Szybkość druku w czerni 20 str/min Obsługiwane formaty nośników A4, A5, B5, folio, legal, letter Obsługiwany format papieru A4 SKANER / KOPIARKA / FAKS Rozdzielczość optyczna 600 x 1200 dpi Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi Złącza USB typ B (port drukarki) Łączność bezprzewodowa WiFi Praca w sieci Funkcje dodatkowe drukowanie ze smartfona / tabletu Poziom hałasu 52 dB Wymiary (szer. x wys.x gł.) 385 x 255 x 340 mm Waga 7,2 kg			
	laminator		1 Maks. format laminowania A3 Maks. grubość laminowanego dokumentu 0,4 mm Grubość folii laminacyjnej 80-125 mikronów Prędkość laminacji do 30 cm/min Płyta grzejna Liczba rolek 2 Czas nagrzewania 4 min Regulacja temperatury Automatyczna Możliwość laminacji zdjęć Laminacja bez carriera Dźwignia zwalniająca Sygnał gotowości - dioda Automatyczne wyłączenie po 30 min. (Auto Shut Off™) Szerokość 470 mm Wysokość 78 mm Głębokość 162 mm Waga 1,5 kg			
	Komputer stacjonarny		5			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ploter z programem		<p>Procesor Intel Core i3-1115G4 (2 rdzenie, 4 wątki, 3.00-4.10 GHz, 6 MB cache)                      Pamięć RAM 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz)                      Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB                      Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) 2/0                      Typ ekranu Matowy, LED, IPS                      Przekątna ekranu 23,8"                      Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)                      Karta graficzna Intel UHD Graphics                      Wielkość pamięci karty graficznej                      Pamięć współdzielona                      Dysk SSD PCIe 480 GB                      Wbudowane dwa mikrofony                      Zintegrowana karta dźwiękowa                      Wbudowane głośniki stereo                      Kamera internetowa 1.0 Mpix                      Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)                      LAN 10/100/1000 Mbps                      Bluetooth                      Złącza - panel przedni                      Czytnik kart pamięci - 1 szt.                      Złącza - panel tylny USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.                      Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.                      RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI out - 1 szt.                      DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                      Zasilacz 65 W</p>			
	Tablice interaktywne Smart 86 cali		<p>1                      dotykowy ekran LCD o przekątnej 5"                      1435 wzory zapisane w pamięci urządzenia                      132 wzory ze świata Disney'a (4 wzory do dzetów)                      140 wzorów do quiltingu                      17 krojów czcionek                      pamięć wewnętrzna 1,5gb                      skaner o rozdzielczości 600dpi                      2 wejścia USB                      WI-FI                      obsługuje pliki w formatach: PES,PHC,PHX,SVG,FMC                      automatyczne ustawianie docisku noża                      automatyczne ustawianie długości ostrza                      maksymalny obszar skanowania i cięcia na macie:                      305x610mm                      możliwość cięcia bez maty</p>			
	Tablica interaktywna SMART-Board- Projektor-ultrakrotkoogniskowy		<p>4                      Tablica interaktywna SMART Board przekątna tablicy 87 cali                      obsługa gestów wielodotyku                      interaktywna półka z przyciskami, dwa pisaki                      Oprogramowanie SMART Learning Suite, w tym SMART Notebook                      Siła światła 3500 Ansi Lumenów                      Rozdzielczość natywna WXGA (1280 x 800)                      Kontrast 14000:1                      Technologia LCD</p>			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zestaw karaoke		<p>Tablica interaktywna SMART Board przekątna tablicy 87 cali obsługa gestów wielodotyku interaktywna półka z przyciskami, dwa pisaki Oprogramowanie SMART Learning Suite, w tym SMART Notebook Siła światła 3500 Ansi Lumenów Rozdzielczość natywna WXGA (1280 x 800) Kontrast 14000:1 Technologia LCD Rodzaj obiektywu Ultra Short-Throw Wielkość obrazu Przekątna: Minimalnie: 60 cala, maksymalna 100 cali Odległość od ekranu 0.60 - 3,70 m Zoom / Focus zoom cyfrowy / focus stały Korekcja efektu Keystona pionowo +/- 3 stopnie, poziomo +/- 3 stopnie Gniazda wejściowe Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x), Wyjście RGB, MHL, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), wejście mikrofonu Gniazda wyjściowe 1x D-sub 15 Pin, 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable) Poziom hałasu 28 / 35 (Eco / Normal) Żywotność lampy 5000 tryb wysokiej jasność, 10000 Tryb Eco Waga 5,7 kg</p>			
	Sala teatralno artystyczna		1			
	Żaluzje okienne, kasetowe noc/dzień kpl		Scena(podest), kurtyna, nagłośnienie, reflektory, kurtyna rodzaj uzgodnić z Zamawiającym komplet na wszystkie okna kolor uzgodnić z Zamawiającym			
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>4</b>			<b>Budynek szkoły</b>			
<b>4.1</b>			<b>Elewacja</b>			
185 d.4.1	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m	1 m2		
			(31,25 * 6,50 + 13,60 * 4,60 - 7,40 * 2,90) * 2 + 10,00 * 2 + 5,12 * 4 + 13,6 * 3,60 + 43,01 * 8,00 + 42,74 * 4,77 + 10,30 * 7,55 + 22,80 * 8,55 + 5,00 * 3,00 + 12,15 * 3,00 + 4,55 * 3,00 + 13,20 * 8,55 - 12,15 * 3,00 + 22,30 * 8,55 + 16,95 * 8,00 + 26,00 * 8,00	1 m2	2 074,3198	
					RAZEM	2 074,3198
186 d.4.1	KNR 2-02r. 162-02r.16		Czas pracy rusztowa grupy 1 (pozycje: 185, 187, 188, 189, 190, 192, 196)			
187 d.4.1	KNR AT-38 0101-01		Lokalne skucie uszkodzonego tynku strukturalnego Krotność = 0,25	m2		
			poz.185	m2	2 074,3198	
					RAZEM	2 074,3198

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.4.1	KNR AT-38 0101-02 0101-03		Lokalna naprawa tynków warstwą o grubości 0,5 cm Krotność = 0,25	m2		
			poz.187	m2	2 074,3198	
					RAZEM	<b>2 074,3198</b>
189 d.4.1	KNR K-04 0101-01		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
			poz.185 minus okna -(1,22 * 1,92 * 90 + 1,00 * 1,50 * 5 + 1,80 * 2,10 * 24)	m2	2 074,3198	
			ościeża ((1,22 + 1,92 * 2) * 90 + (1,00 + 1,50 * 2) * 5 + (1,80 + 2,10 * 2) * 24) * 0,25	m2	-309,0360	
				m2	154,8500	
					RAZEM	<b>1 920,1338</b>
190 d.4.1	KNR K-04 0101-05		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.185	m2	2 074,3198	
					RAZEM	<b>2 074,3198</b>
191 d.4.1	KNR K-04 0103-09		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
			((1,22 + 1,92 * 2) * 90 + (1,00 + 1,50 * 2) * 5 + (1,80 + 2,10 * 2) * 24) * 0,25	m2	154,8500	
					RAZEM	<b>154,8500</b>
192 d.4.1	KNR K-04 0103-07		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
			poz.189 - poz.191	m2	1 765,2838	
					RAZEM	<b>1 765,2838</b>
193 d.4.1	KNR 0-23 0933-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.189	m2	1 920,1338	
					RAZEM	<b>1 920,1338</b>
194 d.4.1	KNR 0-23 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			623,00	m	623,0000	
					RAZEM	<b>623,0000</b>
195 d.4.1	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych KOLOR JASKRAWY ZIELONY - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
			poz.191	m2	154,8500	
					RAZEM	<b>154,8500</b>
196 d.4.1	KNR K-04 0108-03		Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek - KOLOR JASKRAWY ZIELONY	m2		
			poz.189 - poz.191	m2	1 765,2838	
					RAZEM	<b>1 765,2838</b>
<b>4.2</b>			<b>Naprawa komina dymowego o wys 23m i wymiana połaci dachu przy kominie</b>			
197 d.4.2	KNR 2-02 1604-05		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m	m2		
			(2,00 + 3,50) * 2 * 23,00 + 8,70 * 14,00	m2	374,8000	
					RAZEM	<b>374,8000</b>
198 d.4.2	KNR 4-01 0535-02		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			8,70 * 11,30	m2	98,3100	
					RAZEM	<b>98,3100</b>

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBODCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.4.2	KNR-W 4-01 0522-04		Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy powlekanej dachówkowej	m2		
			8,70 * 11,30	m2	98,3100	
					RAZEM	<b>98,3100</b>
200 d.4.2	analiza indywidualna		Demontaż i ponowny montaż urządzeń na kominie	kpl		
			antena radiowa szt 3, uchwyty włazowe szt 8, nadajnik radiowy szt 2			
			1,00	kpl	1,0000	
					RAZEM	<b>1,0000</b>
201 d.4.2	KNR 4-04 0901-06		Ustawienie rynny do gruzu	m		
			23,00	m	23,0000	
					RAZEM	<b>23,0000</b>
202 d.4.2	KNR 4-01 0350-01		Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
			1,80 * 2,40 * 5,50	m3	23,7600	
					RAZEM	<b>23,7600</b>
203 d.4.2	KNR 4-01 0212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	wieńce		(1,80 * 2 + 2,40 * 2) * 0,20 * 0,25 * 2	m3	0,8400	
					RAZEM	<b>0,8400</b>
204 d.4.2	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
			2,10 * 2,60	m2	5,4600	
					RAZEM	<b>5,4600</b>
205 d.4.2	KNR 2-02 0122-02		Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych	m3		
			poz.202	m3	23,7600	
					RAZEM	<b>23,7600</b>
206 d.4.2	KNR 4-01 0203-13		Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
			poz.204	m2	5,4600	
					RAZEM	<b>5,4600</b>
207 d.4.2	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 2.11. z.sz. 5.7. 9907-05		Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - bud.o wysokości 23 m Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m3		
	wieńce		poz.203	m3	0,8400	
					RAZEM	<b>0,8400</b>
208 d.4.2	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
			Wywóz gruzu (poz.204 * 0,20 + poz.202) * 1,40 + poz.203 * 1,4	1 m3	35,9688	
					RAZEM	<b>35,9688</b>
209 d.4.2	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy 1 km	1 m3		
			Wywóz gruzu dodatek 10 km poz.208 * 10	1 m3	359,6880	
					RAZEM	<b>359,6880</b>
210 d.4.2			Utylizacja gruzu (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)	m3		
			poz.208	m3	35,9688	
					RAZEM	<b>35,9688</b>
<b>4.3</b>			<b>Naprawa cokołu</b>			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.4.3	KNR 2-31 0807-03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20) * 1,00	m2	293,7000	
					RAZEM	<b>293,7000</b>
212 d.4.3	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20 + 1,00 * 11)	m	304,7000	
					RAZEM	<b>304,7000</b>
213 d.4.3	KNNR 1 0310-02		Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m3		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20) * 1,00 * 1,00	m3	293,7000	
					RAZEM	<b>293,7000</b>
214 d.4.3	KNR AT-38 0101-01		Lokalne skucie uszkodzonego tynku mozaikowego	m2		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20) * 0,55	m2	161,5350	
					RAZEM	<b>161,5350</b>
215 d.4.3	KNNR-W 3 0313-01 analogia		Demontaż płyt styropianowych ze ścian	m2		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20) * 1,60	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
216 d.4.3	KNR K-04 0101-01		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
			poz.215	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
217 d.4.3	KNR K-04 0101-05		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.216	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
218 d.4.3	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			poz.215	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
219 d.4.3	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.215	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
220 d.4.3	KNR K-04 0102-01		Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr.10 cm	m2		
	Współczynniki λ W/m·K 0,031		poz.215	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
221 d.4.3	KNR K-04 0103-07		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
			poz.216	m2	469,9200	

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>469,9200</b>
222 d.4.3	KNR K-04 0109-01		Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
			poz.216	m2	469,9200	
					RAZEM	<b>469,9200</b>
223 d.4.3	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			(31,25 * 2 + 13,6 + 43,01 * 2 + 10,30 + 22,80 + 5,33 + 12,15 + 4,55 + 1,00 + 22,30 + 16,95 + 26,00 + 10,20) * 1,00	m2	293,7000	
					RAZEM	<b>293,7000</b>
224 d.4.3	KNNR 1 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.213	m3	293,7000	
					RAZEM	<b>293,7000</b>
225 d.4.3	KNR 2-31 0511-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
			poz.211	m2	293,7000	
					RAZEM	<b>293,7000</b>
226 d.4.3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			poz.212 * 0,20 * 0,20	m3	12,1880	
					RAZEM	<b>12,1880</b>
227 d.4.3	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.212	m	304,7000	
					RAZEM	<b>304,7000</b>
228 d.4.3	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz styropianu samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
			Wywóz styropianu poz.215 * 0,14	1 m3	65,7888	
					RAZEM	<b>65,7888</b>
229 d.4.3	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz styropianu samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz styropianu dodatek 10 km poz.228 * 10	1 m3	657,8880	
					RAZEM	<b>657,8880</b>
230 d.4.3			Utylizacja styropianu (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)	m3		
			poz.228	m3	65,7888	
					RAZEM	<b>65,7888</b>
231 d.4.3	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz gruzu poz.211 * 0,06 + poz.212 * 0,30 * 0,08	1 m3	24,9348	
					RAZEM	<b>24,9348</b>
232 d.4.3	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz gruzu dodatek 10 km poz.231 * 10	1 m3	249,3480	
					RAZEM	<b>249,3480</b>
233 d.4.3			Utylizacja gruzu (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)	m3		
			poz.231	m3	24,9348	
					RAZEM	<b>24,9348</b>
<b>4.4</b>			<b>Schody zewnętrzne</b>			

PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY PRZEDSZKOLA DO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
 SŁOBÓDCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ GŁÓWNEGO WEJŚCIA SZKOŁY - ROBOTY BUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.4.4	KNR K-11 0101-01 z.o.2.4 0001- 3		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie - powierzchnie poziome, grubość do 5 mm; prace w ograniczonej przestrzeni	m2		
			2,90 * 0,45 * 14 + 2,90 * 0,17 * 14 + 2,90 * 1,80	m2	30,3920	
					RAZEM	<b>30,3920</b>
235 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			poz.234	m2	30,3920	
					RAZEM	<b>30,3920</b>
236 d.4.4	KNR-W 2-02 2113-01		Stopnie zewnętrzne granitowe palnikowane- stopnice grubości 4 cm i szerokości 45 cm	m		
	płyty VANGA		2,90 * 14	m	40,6000	
					RAZEM	<b>40,6000</b>
237 d.4.4	KNR-W 2-02 2113-03		Podstopnice granitowe grubości 3 cm i szerokości do 0.20 m	m		
	płyty VANGA		2,90 * 14	m	40,6000	
					RAZEM	<b>40,6000</b>
238 d.4.4	KNR-W 2-02 2112-01		Spocznik z płyt granitowych gr. 3 cm	m2		
	płyty VANGA		2,90 * 1,80	m2	5,2200	
					RAZEM	<b>5,2200</b>
239 d.4.4	KNR-W 2-02 2107-01		Okładziny boków schodów z płyt granitowych gr.3 cm	m2		
	płyty VANGA		4,50 * 1,60 / 2 * 2	m2	7,2000	
					RAZEM	<b>7,2000</b>
240 d.4.4	KNR-W 2-02 2104-02		Okładzina cokołu z płyt granitowych gr. 4 cm szerokość 45 cm	m		
	płyty VANGA		21,00	m	21,0000	
					RAZEM	<b>21,0000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45332000-3		<b>Instalacje wod-kan wewnętrzne</b>			
1.1	45332000-3		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0101	ST.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
			24,8	m3	24,80	
					RAZEM	24,80
2 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	ST.4	Obsypka kruszywem dowiezionym rurociągów i studni deszczowych	m3		
	Wymiana gruntu		24,8	m3	24,80	
					RAZEM	24,80
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-06	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-01	ST.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	ST.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-03	ST.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	ST.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-04 poz. zast.	ST.2	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			4 + 16 + 2 + 5	pode j.	27,00	
					RAZEM	27,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			10	pode j.	10,00	
					RAZEM	10,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	ST.2	Wpusty ściekowe ruszt nierdzewny DN50	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	ST.2	Rura osłonowa o śr. 160 mm	m		
			0,5	m	0,50	
					RAZEM	0,50
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-10	ST.2	Rura osłonowa o śr. 200 mm	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi poz.1	1 m3	24,80	
					RAZEM	24,80
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.19 * 10	1 m3	248,00	
					RAZEM	248,00
21 d.1.1			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)			
			poz.19		24,80	
					RAZEM	24,80
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i p.poż.</b>			
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03	ST.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-04	ST.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R jednorodna PN10 o śr. 20x1,9 mm wraz z kształtkami	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R jednorodna PN10 o śr. 25x2,3 mm wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R jednorodna PN10 o śr. 32x3 mm wraz z kształtkami	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R jednorodna PN10 o śr. 40x3,7 mm wraz z kształtkami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-05	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R jednorodna PN10 o śr.50x4,6 mm wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R zespolona stabilizowana włóknem szklanym PN16 o śr.20x2,8 mm wraz z kształtkami	m		
			107	m	107,00	
					RAZEM	107,00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R zespolona stabilizowana włóknem szklanym PN16 o śr.25x3,5 mm wraz z kształtkami	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	ST.2	Rura polipropylenowa PP-R zespolona stabilizowana włóknem szklanym PN16 o śr.32x4,4 mm wraz z kształtkami	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
32 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	ST.2	Rura polietylenowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2,5 mm wraz z kształtkami	m		
			149	m	149,00	
					RAZEM	149,00
33 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	ST.2	Rura polietylenowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25x3,5 mm wraz z kształtkami	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
34 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	ST.2	Rura polietylenowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32x4,4 mm wraz z kształtkami	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 18x2,5 mm	szt.		
			2 * 4 + 5	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 18x2,5 mm	szt.		
			2 * (16 + 2) + 10	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	ST.2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty DN40 + cewka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	ST.2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty DN25 + cewka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST.2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty DN15 + cewka	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST.2	Termostatyczny zawór mieszający trójdrogowy do c.w.u. DN15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	ST.2	Termostatyczny zawór regulacyjny do c.w.u. DN15 z nasadką termiczną 50-60 st.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	ST.2	Zawór kulowy ćwierćbrotowy DN10	szt.		
			2 * (16 + 2)	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	ST.2	Zawór kulowy ćwierćbrotowy DN15	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST.2	Zawór czepalny ze złączką do węża z.w. DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	ST.2	Zawór kulowy DN15	szt.		
			1 + 4 + 3 + 2 + 1	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-02	ST.2	Zawór kulowy DN20	szt.		
			4 + 1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-03	ST.2	Zawór kulowy DN25	szt.		
			4 + 2 + 1	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-05	ST.2	Zawór kulowy DN40	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	ST.2	Zawór zwrotny DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-03	ST.2	Zawór zwrotny DN25	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	ST.2	Hydrant wewnętrzny na wąż pólstywny DN25 długość 30m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	ST.2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 200 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-04	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.22 + poz.23	m	57,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	57,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-0301	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34	m	476,00	
					RAZEM	476,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-0200	ST.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			poz.54 + poz.55	m	533,00	
					RAZEM	533,00
57 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 32 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,042 + 0,02 * 2) * 18$	m2	4,63	
					RAZEM	4,63
58 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-02 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,048 + 0,02 * 2) * 39$	m2	10,78	
					RAZEM	10,78
59 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 20x1,9 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,02 + 0,02 * 2) * 15$	m2	2,83	
					RAZEM	2,83
60 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 25x2,3 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,025 + 0,02 * 2) * 4$	m2	0,82	
					RAZEM	0,82
61 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 32x3 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,032 + 0,02 * 2) * 42$	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
62 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-02 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 40x3,7 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,04 + 0,02 * 2) * 10$	m2	2,51	
					RAZEM	2,51
63 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-03 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 50x4,6 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,05 + 0,02 * 2) * 2$	m2	0,57	
					RAZEM	0,57
64 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 20x2,8 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,02 + 0,02 * 2) * 107$	m2	20,16	
					RAZEM	20,16
65 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 25x3,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			$3,14 * (0,025 + 0,02 * 2) * 48$	m2	9,80	
					RAZEM	9,80

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 32x4,4 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 30 mm	m2		
			3,14 * (0,032 + 0,03 * 2) * 43	m2	12,42	
					RAZEM	12,42
67 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 18x2,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			3,14 * (0,018 + 0,02 * 2) * 149	m2	27,14	
					RAZEM	27,14
68 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 25x3,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm	m2		
			3,14 * (0,025 + 0,02 * 2) * 44	m2	8,98	
					RAZEM	8,98
69 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.2	Izolacja rurociągów o śr. 32x4,4 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 30 mm	m2		
			3,14 * (0,032 + 0,03 * 2) * 12	m2	3,47	
					RAZEM	3,47
70 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-03	ST.2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			38,5	m	38,50	
					RAZEM	38,50
71 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-04	ST.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
			poz.70	m	38,50	
					RAZEM	38,50
72 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.2	Przeście p.poz. EI120 przez ścianę gr. 86 cm dla rury o śr. DN40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.2	Przeście p.poz. EI120 przez ścianę gr. 86 cm dla rury o śr. fi32	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.2	Przeście p.poz. EI120 przez ścianę gr. 86 cm dla rury o śr. fi20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.3</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Biały montaż</b>			
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	ST.2	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące z wylewkami zaopatrzonymi w perlatory - przystosowane dla dzieci	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące z przedłużonym uchwytem - dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	ST.2	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03	ST.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.80	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki porcelanowe z syfonem	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	<b>7,00</b>
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	ST.2	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	<b>7,00</b>
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki porcelanowe z syfonem - przystosowane dla dzieci	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	ST.2	Brodzik natryskowy z kabiną szklaną atestowany	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	ST.2	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	ST.2	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska - przystosowane dla dzieci	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	ST.2	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
90 d.2	KNR-W 2-15 0402-03 poz. zast.	ST.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 28x1,5 mm wraz z kształtkami	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	<b>55,00</b>
91 d.2	KNR 0-13 0128-01 poz. zast.	ST.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2 mm wraz z kształtkami	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	<b>88,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2	KNR 0-13 0128-01 poz. zast.	ST.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr.20x2 mm wraz z kształtkami	m		
			114	m	114,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
93 d.2	KNR 0-13 0128-02 poz. zast.	ST.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr.25x2,5 mm wraz z kształtkami	m		
			36	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
94 d.2	KNR 0-13 0128-03 poz. zast.	ST.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr.32x3 mm wraz z kształtkami	m		
			8	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
95 d.2	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	ST.1	Rury przyłączne o śr. 16x2,0 mm - kolanko mosiężne ze wspornikiem niklowane	kpl.		
			23 * 2	kpl.	46,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
96 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień o wysokości 600 mm, długości 400 mm i głębokości 60 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
97 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień o wysokości 600 mm, długości 500 mm i głębokości 60 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień o wysokości 400 mm, długości 1100 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
99 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień o wysokości 400 mm, długości 1200 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
100 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane z kompletem zawiesznień o wysokości 600 mm, długości 400 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień o wysokości 600 mm, długości 500 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane z kompletem zawiesznień o wysokości 600 mm, długości 600 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
103 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe ocynkowane z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 700 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe ocynkowane z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 800 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 800 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	ST.1	Zawór kulowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST.1	Zawór kulowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108 d.2	KNR-W 2-15 0412-03	ST.1	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odcięcia kątowny Rp 1/2xG 3/4	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
109 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	ST.1	Głowica termostatyczna	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
110 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	ST.1	Głowica termostatyczna z wyniesionym czujnikiem	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
111 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST.1	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
112 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	ST.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.90	m	55,00	
			Obmiar dodatkowy:	m		
			1	próba	1,00	
				próba		
					RAZEM	55,00
					RAZEM	1,00
114 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.91 + poz.92 + poz.93 + poz.94	m	246,00	
					RAZEM	246,00
116 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	ST.1	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.113 + poz.115	m	301,00	
					RAZEM	301,00
117 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST.1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
			poz.95	urz.	46,00	
					RAZEM	46,00
118 d.2	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr. 28x1,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 30 mm	m2		
			3,14 * (0,03 + 0,03 * 2) * 55	m2	15,54	
					RAZEM	15,54
119 d.2	KNR 0-34 0107-03 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr.16x2 mm otulinami o gr. 9 mm w posadzce	m		
			poz.91	m	88,00	
					RAZEM	88,00
120 d.2	KNR 0-34 0107-03 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr.20x2 mm otulinami o gr. 9 mm w posadzce	m		
			poz.92	m	114,00	
					RAZEM	114,00
121 d.2	KNR 0-34 0107-04 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr.25x2,5 mm otulinami o gr. 9 mm w posadzce	m		
			poz.93	m	36,00	
					RAZEM	36,00
122 d.2	KNR 0-34 0107-04 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr.32x3 mm otulinami o gr. 9 mm w posadzce	m		
			poz.94	m	8,00	
					RAZEM	8,00
123 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.1	Przejsie p.poz. EI120 przez ścianę gr. 86 cm dla rury o śr. 28x1,5 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
124 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	ST.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,40 * 23	m	9,20	
					RAZEM	9,20
125 d.2	KNR-W 4-01 0327-04	ST.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
			poz.124	m	9,20	
					RAZEM	9,20
126 d.2	KNR-W 4-01 0331-05	ST.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m3		
			otwór o wym. 0,50x0,30 gr. 68 cm	m3	0,10	
			0,50 * 0,30 * 0,68			
					RAZEM	0,10

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2	KNR-W 4-01 0209-02 uwaga p.tab.	ST.1	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m <sup>2</sup>		
			otwór o wym. 0,50x0,30 gr. 68 cm 0,50 * 0,30 * 0,68	m <sup>2</sup>	0,10	
					RAZEM	<b>0,10</b>
128 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	ST.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
129 d.2	KNR 0-14 2012-02	ST.1	Obudowa projektowanych pionów i leżaków instalacji c.o., c.t. i wodociągowej płytą gipsowo-kartonową w istniejącym budynku szkoły	m <sup>2</sup>		
			18,4	m <sup>2</sup>	18,40	
					RAZEM	<b>18,40</b>
130 d.2	KSNR 3 0605-04	ST.1	Dwukrotne malowanie obudowy z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
			poz.129	m <sup>2</sup>	18,40	
					RAZEM	<b>18,40</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
131 d.3	KNR-W 2-15 0402-03 poz. zast.	ST.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 28x1,5 mm wraz z kształtkami	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	<b>78,00</b>
132 d.3	KNR-W 2-15 0432-01 poz. zast.	ST.1	Podłączenie węzła pompowego instalacji ciepła technologicznego - węzeł pompowy w dostawie z centralą.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
133 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	ST.1	Zawór kulowy DN25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
134 d.3	KNR-W 2-15 0411-03 poz. zast.	ST.1	Filtr siatkowy skośny, gwintowany DN25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
135 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	ST.1	Zawór równoważący ręczny DN25, połączenia gwintowane	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
136 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	ST.1	Zawór zwrotny DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
137 d.3	KNR-W 2-16 0303-01 poz. zast.	ST.1	Izolacja rurociągów o śr. 28x1,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
			3,14 * (0,03 + 0,03 * 2) * poz.131	m <sup>2</sup>	22,04	
					RAZEM	<b>22,04</b>
138 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.1	Przejęcie p.poz. EI120 przez ścianę gr. 86 cm dla rury o śr. 28x1,5 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
139 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	ST.1	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.131 Obmiar dodatkowy:	m	78,00	
			1	prób a prób a	1,00	
					RAZEM	<b>78,00</b>
					RAZEM	<b>1,00</b>
140 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	ST.1	Płukanie instalacji c.t. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.131	m	78,00	
					RAZEM	<b>78,00</b>
141 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST.1	Próba instalacji c.t. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
			1	urz.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	ST.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi	m3		
	RS1-SD1		$(0,56 + 1,31 * 0,6) * 1,31 <głęb> * 4,05$	m3	7,141	
	SD1-SD2		$(0,56 + 1,23 * 0,6) * 1,23 <głęb> * 13,25$	m3	21,154	
	ST2-ST3 (część)		$(0,56 + 1,4 * 0,6) * 1,4 <głęb> * 4$	m3	7,840	
	RS2-SD1		$(0,56 + 1,30 * 0,6) * 1,30 <głęb> * 3,05$	m3	5,313	
	wyk. mech.		A (Suma częściowa)	m3	<u>41,448</u>	
			poz.1 A - poz.3	m3	<b>39,074</b>	
					RAZEM	<b>80,522</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniymi pod studnię deszczową	m3		
			$3,00 * 3,00 * 3,00 * 4$	m3	108,000	
					RAZEM	<b>108,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	ST.4	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
			$(0,56 + 0,15 * 0,6) * 0,15 <głęb> * (4,05 + 13,25 + 4 + 3,05)$	m3	2,374	
					RAZEM	<b>2,374</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0610-07	ST.4	Podsypka piaskowa grub. 15 cm	m3		
			$(0,56 + 0,15 * 0,6) * 0,15 <głęb> * (4,05 + 13,25 + 4 + 3,05)$	m3	2,374	
					RAZEM	<b>2,374</b>
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	ST.4	Obsypka kruszywem dowiezionym rurociągów i studni deszczowych	m3		
	Wymiana gruntu		$((0,56 + 0,61 * 0,6) * 0,61 <głęb> - 3,14 * 0,16^2 / 4) * (4,05 + 13,25 + 4 + 3,05)$	m3	13,265	
			-poz.4	m3	-2,374	
			studnie deszczowe	m3	108,000	
			$3,00 * 3,00 * 3,00 * 4$	m3	108,000	
					RAZEM	<b>118,891</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.1 A - poz.4	m3	39,074	
					RAZEM	<b>39,074</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 poz. zast.	ST.4	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.6	m3	39,074	
					RAZEM	<b>39,074</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi poz.1 + poz.2 + poz.3 - poz.4 - poz.5	1 m3	69,631	
					RAZEM	<b>69,631</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.8 * 10	1 m3	696,310	
					RAZEM	<b>696,310</b>
10 d.1.1			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)			
			poz.8		69,631	
					RAZEM	<b>69,631</b>
1.2			<b>Kanały</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 9-22 0302-04 poz. zast.	ST.4	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - podłączenie do istniejącej studni betonowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 4 1211-02	ST.4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV <i>Rura przepustowa RHDPEp- czarna SDR 17,6 (fi x gr.ścianki) 250x14,2mm</i> <i>Płozы dystansowe o wysokości 25 mm</i>	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNNR 4 1321-04 poz. zast.	ST.4	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami 150x250	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 9-20 0102-02	ST.4	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
			8,65 + 13,25 + 4,05 + 3,05 + 1,3 + 1,9	m	32,200	
					RAZEM	32,200
15 d.1.2	KNR 2-18 0613-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1.2	KSNR 4 0208-07	ST.4	Czyszczeniaki kanalizacyjne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.3</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
17 d.1.3	KNNR 1 0111-01	ST.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			8,65 + 13,25 + 4,05 + 3,05	m	29,000	
					RAZEM	29,000
18 d.1.3	analiza indywidualna	ST.4	Obsługa geodezyjna z mapką poinwentryzacyjną	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
19 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	ST.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi,	m3		
	S1-ST1		$(0,56 + 1,53 * 0,6) * 1,53 <głęb> * 2,45$	m3	5,540	
	ST1-ST2		$(0,56 + 1,57 * 0,6) * 1,57 <głęb> * 12,55$	m3	29,595	
	ST2-ST3 (część)		$(0,56 + 1,6 * 0,6) * 1,6 <głęb> * 2,5$	m3	6,080	
					RAZEM	41,215
20 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	ST.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
			$(0,56 + 0,15 * 0,6) * 0,15 <głęb> * (12,55 + 2,45)$	m3	1,463	
					RAZEM	1,463
21 d.2.1	KNR 2-01 0610-07	ST.4	Podsypka piaskowa grub. 15 cm	m3		
			$(0,56 + 0,15 * 0,6) * 0,15 <głęb> * (2,5 + 12,55 + 2,45)$	m3	1,706	
					RAZEM	1,706

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	ST.4	Obsypka kruszywem dowiezionym- Wymiana gruntu	m3		
	Wymiana gruntu		$((0,56 + 0,61 * 0,6) * 0,61 <głęb> - 3,14 * 0,16^2 / 4) * (2,45 + 12,55 + 2,5)$ -poz.21	m3	9,533	
				m3	-1,706	
					RAZEM	7,827
23 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	ST.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			41,215 - poz.21 - poz.22	m3	31,682	
					RAZEM	31,682
24 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 poz. zast.	ST.4	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.23	m3	31,682	
					RAZEM	31,682
25 d.2.1	KNR 4-01 0108-11		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi poz.19 + poz.20 - poz.21 - poz.22 - poz.23	1 m3	1,463	
					RAZEM	1,463
26 d.2.1	KNR 4-01 0108-12		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km	1 m3		
	wykop-zakop		Wywóz ziemi dodatek 10 km poz.25 * 10	1 m3	14,630	
					RAZEM	14,630
27 d.2.1			Utylizacja ziemi (zaświadczenie o utylizacji dołączyć w dokumentacji powykonawczej)			
			poz.25		1,463	
					RAZEM	1,463
<b>2.2</b>			<b>Kanały</b>			
28 d.2.2	KNR 9-22 0302-04 poz. zast.	ST.4	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - podłączenie do istniejącej studni betonowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 4 1211-02	ST.4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV <i>Rura przepustowa RHDPEp- czarna SDR 17,6 (fi x gr.ścianki) 250x14,2mm</i> <i>Płozy dystansowe o wysokości 25 mm</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
30 d.2.2	KNNR 4 1321-04 poz. zast.	ST.4	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami 150x250	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2.2	KNR 9-20 0102-02	ST.4	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
			22 + 12,55 + 2,45 + 1<kaskada>	m	38,000	
					RAZEM	38,000
32 d.2.2	KNR 9-20 0305-02	ST.4	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.3</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.3	KNNR 1 0111-01	ST.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
34 d.2.3	analiza indywidualna	ST.4	Obsługa geodezyjna z mapką poinwentaryzacyjną	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
1.1			<b>Przewody</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0122-01	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			15,5 + 3,75	m2	19,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,250</b>
2 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			57,97 + 20,64	m2	78,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,610</b>
3 d.1.1	KNR 2-17 0122-03	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			12,82 + 4,09	m2	16,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,910</b>
4 d.1.1	KNR 2-17 0103-02	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			0,1 + 0,18	m2	0,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
5 d.1.1	KNR 2-17 0103-03	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			3,43 + 5,91	m2	9,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,340</b>
6 d.1.1	KNR 2-17 0101-04	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,62 + 4,10	m2	11,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,720</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			12,83 + 8,35	m2	21,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,180</b>
8 d.1.1	KNR 2-17 0103-06	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			1,11 + 6,78	m2	7,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,890</b>
1.2			<b>Izolacja</b>			
9 d.1.2	KNR 9-16 0103-02 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 100 mm	m2 izolacji		
			20,50	m2 izolacji	20,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
10 d.1.2	KNR 9-16 0103-02 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 50 mm	m2 izolacji		
			14,80	m2 izolacji	14,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
11 d.1.2	KNR 9-16 0103-03 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30 mm	m2 izolacji		
			21,6	m2 izolacji	21,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
12 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o grubości 50 mm - kanały do fi 200 mm	m2 izolacji		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29,8	m2 izolacji	29,800	
					RAZEM	<b>29,800</b>
13 d.1.2	KNR 9-16 0107-02 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o grubości 50 mm - kanały do fi 350 mm	m2 izolacji		
			14,30	m2 izolacji	14,300	
					RAZEM	<b>14,300</b>
14 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30 mm - kanały do fi 200 mm	m2 izolacji		
			36,55	m2 izolacji	36,550	
					RAZEM	<b>36,550</b>
15 d.1.2	KNR 9-16 0107-02 poz. zast.	ST.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30 mm - kanały do fi 350 mm	m2 izolacji		
			34,55	m2 izolacji	34,550	
					RAZEM	<b>34,550</b>
<b>1.3</b>			<b>Urządzenia</b>			
16 d.1.3	KNR 2-17 0201-05 poz. zast.	ST.3	Centrala nawiewno-wywiewna N=1745/W=850 m3/h, wersja podwieszana, z odzyskiem ciepła N=1745/W=850 m3/h, spręż 300 Pa, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica wodna (nawiew +24°C), 4 tłumiki akustyczne, przepustnice odcinające, króćce elastyczne kompletna automatyka. W komplecie węzeł pompowy do ciepła technologicznego z pompą obiegową, zaworami odcinającymi, zaworem mieszającym z siłownikiem, armaturą kontrolno-pomiarową (montaż w części c.t.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
17 d.1.3	KNR 2-17 0201-02 poz. zast.	ST.3	Centrala nawiewno-wywiewna N=360/W=380 m3/h, , wersja podwieszana, z odzyskiem ciepła z elektryczną nagrzewnicą wstępną, kompletną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
18 d.1.3	KNR 2-17 0210-01	ST.3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
19 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 poz. zast.	ST.3	Wentylator dachowy fi125 z akcesoriami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 poz. zast.	ST.3	Wentylator dachowy fi160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
21 d.1.3	KNR 2-17 0205-01 poz. zast.	ST.3	Wentylator kanałowy fi100 mm, wydajność 70 m3/h, spręż. min. 150 Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	ST.3	Kłapa zwrotna fi125 do wentylatora dachowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	ST.3	Kłapa zwrotna fi160 do wentylatora dachowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 5 0410-03	ST.3	Regulator obrotów wentylatorów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1.3	KNR 2-17 0210-01 poz. zast.	ST.3	Opaska przeciwdrganiowa fi 125	szt.		
			poz.19 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR 2-17 0210-01 poz. zast.	ST.3	Opaska przeciwdrganiowa fi 160	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	ST.3	Tłumik akustyczny elastyczny fi 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	ST.3	Tłumik akustyczny elastyczny fi 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	ST.3	Tłumik akustyczny elastyczny fi 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR 2-17 0148-02	ST.3	Podstawa dachowa do wentylatorów dachowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.3	analiza własna	ST.3	OKABLOWANIE I URUCHOMIENIE AUTOMATYKI CENTRAL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.4</b>			<b>Uzbrojenie kanałów</b>			
32 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	ST.3	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200×100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	ST.3	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą 200×100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	ST.3	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 300×100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	ST.3	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą 300×100 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	ST.3	Nagrzewnica kanałowa, elektryczna, fi200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	ST.3	Przepustnica regulacyjna fi 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	ST.3	Przepustnica regulacyjna fi 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	ST.3	Przepustnica regulacyjna fi 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	ST.3	Przepustnica regulacyjna fi 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	ST.3	Przepustnica regulacyjna fi 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	ST.3	Zawór nawiewny fi 160	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	ST.3	Zawór wywiewny fi 80	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
44 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	ST.3	Zawór wywiewny fi 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	ST.3	Zawór wywiewny fi 125	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
46 d.1.4	KNR 2-17 0145-01	ST.3	Wyrzutnia pionowa fi100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 2-17 0145-01	ST.3	Wyrzutnia pionowa fi200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR 2-17 0145-03	ST.3	Wyrzutnia pionowa fi315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR 2-17 0143-03 poz. zast.	ST.3	Czerpnia dachowa prostokątna 500×500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR 2-17 0149-01	ST.3	Podstawa dachowa okrągła fi100, nachylenie dachu 6°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR 2-17 0149-02	ST.3	Podstawa dachowa okrągła fi200, nachylenie dachu 8°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR 2-17 0149-03	ST.3	Podstawa dachowa okrągła fi315, nachylenie dachu 6°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR 2-17 0148-05	ST.3	Podstawa dachowa 500×500 mm w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR 2-17 0148-05 poz. zast.	ST.3	Cokół pod podstawę dachową 500×500 mm, kąt dachu 8°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.4	analiza własna	ST.3	Pomiary i regulacja instalacji wentylacyjnej	szt.		
			53	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
<b>1.5</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
56 d.1.5	KNR 0-14 2011-01	ST.3	Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej płytami gipsowo-kartonowymi	m2		
			$12,7 * (0,4 + 0,4) + 7,6 * (0,5 + 0,4)$	m2	17,000	
					RAZEM	17,000
57 d.1.5	KNR 7-28 0205-02	ST.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			16	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
58 d.1.5	KNR 7-28 0205-01	ST.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>Zasilanie placu budowy</b>			
1 d.1	KNNR 5 0713-01		YKY 5x6 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
2 d.1	KNNR 5 0203-01		YKY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
3 d.1	KNNR 5 0103-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVR50	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
4 d.1	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic RB zasilania placu budowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1008-04		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz LED 50W IP65 - oświetlenie wnętrza pom. budowy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1008-05		Montaż projektorów oświetleniowych na słupach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYzo-25	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>			<b>INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH</b>			
15 d.2	KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RGP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RNN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			120	szt.ż ył	120,000	
					RAZEM	120,000
18 d.2	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>3</b>			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA GNAZD, SIŁY</b>			
19 d.3	KNNR 5 1209-09		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
20 d.3	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
21 d.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
22 d.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
					RAZEM	0,100
23 d.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
24 d.3	KNNR 5 0110-05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 40x40	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
25 d.3	KNNR 5 0713-03		YKY 5x16 - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			168	m	168,000	
					RAZEM	168,000
26 d.3	KNNR 5 0716-01		YKY 3x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
27 d.3	KNNR 5 0205-01		YKY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150,000	
					RAZEM	<b>150,000</b>
28 d.3	KNNR 5 0209-01		YDY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	<b>600,000</b>
29 d.3	KNNR 5 0205-01		YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	<b>600,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0209-01		YDY 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0205-01		YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	<b>350,000</b>
32 d.3	KNNR 5 0209-01		YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			340	m	340,000	
					RAZEM	<b>340,000</b>
33 d.3	KNNR 5 0205-01		YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			275	m	275,000	
					RAZEM	<b>275,000</b>
34 d.3	KNNR 5 0716-01		YLY 5x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
35 d.3	KNNR 5 0716-01		YLY 3x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
36 d.3	KNNR 5 0205-01		YTKSY 3x2x0,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
37 d.3	KNNR 5 0205-01		HDGs 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
38 d.3	KNNR 5 0206-01 analogia	ST IET 5.4	HDGs 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytych E90	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
39 d.3	KNNR 5 0206-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytych E90	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
41 d.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
42 d.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
43 d.3	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
44 d.3	KNNR 5-08 0805-01		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
45 d.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T	szt.		
			53	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
46 d.3	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.3	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż wyłącznika 1-biegunowego P/T	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż przełącznika świecznikowego PT	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 0306-02		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż wyłącznika schodowego P/T	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
50 d.3	KNNR 5 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - montaż wyłącznika 1-biegunowego IP44 PT	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
51 d.3	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk "światło" P/T	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.3	KNNR 5 0406-01		Montaż - czujnik ruchu na podczerwień - sufitowy 360°	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.3	KNNR 5 0406-01		Montaż - czujnik ruchu na podczerwień - sufitowy 360° IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
54 d.3	KNNR 5 0406-01		Montaż - czujnik ruchu na podczerwień 180° IP55	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.3	KNNR 5 0302-01		Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
56 d.3	KNNR 5 0302-02		Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
57 d.3	KNNR 5 0302-01		Montaż ramek 3-krotnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3	KNNR 5 0302-01		Montaż ramek 4-krotnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.3	KNNR 5 0511-06 analogia		Oprawa A1 LED	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
60 d.3	KNNR 5 0511-06 analogia		Oprawa B1 LED	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
61 d.3	KNNR 5 0511-06 analogia		Oprawa C1 LED	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
62 d.3	KNNR 5 0511-06 analogia		Oprawa D1 LED	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
63 d.3	KNNR 5 0511-06 analogia		Oprawa Z1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa AWO1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa AWO2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa EW1	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa EW2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg wyłącznik główny prądu p.pożarowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3	KNNR 5 0406-01		Montaż - czujnik natężenia oświetlenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia		WC Niepełnosprawnych - montaż przycisku pociąganego kpl.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia		WC Niepełnosprawnych - montaż sygnalizatora alarmu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia		WC Niepełnosprawnych - montaż transformatora 230/24V alarmu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia		WC Niepełnosprawnych - montaż kasownika alarmu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
75 d.4	KNNR 5 0602-04	ST IET 5.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Fe 25x4mm w uchwytach do uziomu fundamentowego	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
76 d.4	KNNR 5 0603-01 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - wykonanie połączenia pomiędzy elementami uziemienia bednarką FeCu 25x4	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
77 d.4	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.4	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
79 d.4	KNNR 5 0101-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rurka RLHF 25	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
80 d.4	KNNR 5 0101-06		Rury wo odporności udarowej 100kV do inst odgromowej	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
81 d.4	KNNR 5 0203-02		Wciągnięcie drutu FeZn fi 8 mm do rur	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
82 d.4	KNR 5-08 0607-05		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - Drut FeZn fi 8 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
83 d.4	KNNR 5 0615-05		Montaż masztu odgromowego h=2m na dachu w uchwytych ściennych	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.4	KNNR 5 0615-06 analogia		Montaż masztu odgromowego h=3m na dachu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
86 d.4	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
87 d.4	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.4	KNNR 5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>5</b>			<b>INSTALACJA UZIEMIEN I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
89 d.5	KNNR 5 1207-07		Wykucie bruzd dla rur RB 16	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
90 d.5	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
91 d.5	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- LgY 4	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
92 d.5	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- LgY 6	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
93 d.5	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYżo-10	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.5	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYżo-25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
95 d.5	KNNR 5 0612-02 analogia		Podłączenie przewodu instalacji wyrównania potencjałów za pomocą obejmy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
96 d.5	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			12	szt.ż ył	12,000	
					RAZEM	12,000
97 d.5	KNNR 5 0613-05		Montaż szyny GSW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.5	KNNR 5 0613-05		Montaż szyny MSW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.5	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywką	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>6</b>			<b>INSTALACJA ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ</b>			
100 d.6	KNNR 5 0404-01		Montaż podtynekowej tablicy RTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.6	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN25x16	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
102 d.6	KNNR 5 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RGHF 25 w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
103 d.6	KNNR 5 0102-07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
104 d.6	KNNR 5 1208-05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
					RAZEM	0,050
105 d.6	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
106 d.6	KNNR 5 0203-01		RG6 - TT-113 CU - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
107 d.6	KNNR 5 0203-01		RG6 - TT-113 PE CU (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.6	KNNR 5 0212-01		RG6 - TT-113 PE CU (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
109 d.6	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d.6	KNR 4-03 1008-01		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
			6	prze pust.	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.6	KNNR 5 0406-01		Montaż puszek IP65 natynkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.6	KNNR 5 0406-01		Montaż wzmacniacza TV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.6	KNNR 5 0406-01		Montaż zwrotnicy TV z zasilaczem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.6	KNNR 5 0406-01		Montaż rozgałęziacza TV 4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.6	KNNR 5 0406-03		Montaż anteny DVB-T UHF T-urbo-T 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.6	KNNR 5 0406-03		Montaż anteny DVB-T VHF T-urbo-T V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.6	KNNR 5 0406-02		Montaż masztu anten TV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.6	KNNR 5 0308-01 analogia		Gniazda do odbioru telewizji naziemnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.6	analiza indywidualna		Uruchomienie i konfiguracja systemu okablowania TV	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7</b>			<b>System domofonowy</b>			
120 d.7	KNR 5-08 0401-10		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,000	
					RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.7	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.7	KNR AL-01 0112-05		Montaż zasilacza do domofonowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.7	analiza indywidualna		Okablowanie systemu domofonowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Sieć strukturalna LAN</b>			
125 d.8	KNNR 5 0110-05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 30x25	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
126 d.8	KNNR 5 1207-12	ST IET 5.13	Wykucie bruzd dla rur RGHF 25 w cegle	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
127 d.8	KNR 4-03 1003-06	ST IET 5.13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
128 d.8	KNR 4-03 1008-01	ST IET 5.13	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
			15	prze pust.	15,000	
					RAZEM	15,000
129 d.8	KNNR 5 0102-07	ST IET 5.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
130 d.8	KNNR 5 0101-02 analogia	ST IET 5.13	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ścianach G/K - RGHF 25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
131 d.8	KNNR 5 0212-01	ST IET 5.13	F/UTP cat.6 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
132 d.8	KNNR 5 0203-01	ST IET 5.13	F/UTP cat.6 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
133 d.8	KNR 5-08 0301-20	ST IET 5.13	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.8	KNNR 5 0302-01	ST IET 5.13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
135 d.8	KNR AT-14 0107-01	ST IET 5.13	Montaż gniazda 1xRJ45 kat.6- kompletnego P/T	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.8	KNR AT-14 0107-01	ST IET 5.13	Montaż gniazda 2xRJ45 kat.6- kompletnego P/T	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
137 d.8	KNR AT-14 0107-05	ST IET 5.13	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
138 d.8	KNR 5-05 1110-01 analogia	ST IET 5.13	Rozszycie F/UTP cat. 6 na gnieździe RJ45	kon. kabl.		
			14	kon. kabl.	14,000	
					RAZEM	14,000
139 d.8	KNR 5-05 1110-01 analogia	ST IET 5.13	Rozszycie F/UTP cat. 6 na Patch Panelu	kon. kabl.		
			14	kon. kabl.	14,000	
					RAZEM	14,000
140 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0205-05	ST IET 5.13	Układanie rur osłonowych (węży trudnopalnych) w budynkach na wspornikach	m		
			120	m	120,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość ciągów rur	ciąg rur.		
			1	ciąg rur.	1,000	
			łącznie długość rur		RAZEM	120,000
			ilość ciągów rur		RAZEM	1,000
141 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0505-01	ST IET 5.13	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km - FO 8G50/125, OM3	km		
			0,12	km	0,120	
					RAZEM	0,120
142 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	ST IET 5.13	Wykonanie zapasu kabla światłowodowego - FO 12G50/125,	km		
			0,02	km	0,020	
					RAZEM	0,020
143 d.8	KNNR 5 0212-01	ST IET 5.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSY 20x2x0,5	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
144 d.8	KNNR 5 0212-01	ST IET 5.13	wykonanie zapasu kabla YTKSY 20x2x0,5	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.8	KNR AT-14 0110-01	ST IET 5.13	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 12U 600x450 kompletna wg schematu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.8	KNNR 5 0406-01		montaż mediakonwertera systemu LAN	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
147 d.8	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
<b>9</b>			<b>Telewizja Dozorowa CCTV</b>			
148 d.9	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
149 d.9	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
150 d.9	KNNR 5 0102-07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
151 d.9	KNNR 5 0101-02 analogia		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ścianach G/K - RGHF 25	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
152 d.9	KNR 4-03 1008-01		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
			10	prze pust.	10,000	
					RAZEM	10,000
153 d.9	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
154 d.9	KNNR 5 0212-01		F/UTP cat.5e - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			155	m	155,000	
					RAZEM	155,000
155 d.9	KNNR 5 0203-01		F/UTP cat.5e - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
156 d.9	KNR 5-05 1110-01 analogia		Rozszycie F/UTP cat. 5a na gnieździe RJ45	kon. kabl.		
			20	kon. kabl.	20,000	
					RAZEM	20,000
157 d.9	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16-kanałowy	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Cyfrowy rejestrator sieciowy NVR, 16-kanalowy, obsługa 16 kamer IP (do 5MPx), Kodowanie: H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 , obsługa przeglądarek internetowych, wyjście HDMI/VGA/TV, wbudowany switch z 16 portami PoE 802.3af/at., max. 25W/port, pełna obsługa przez sieć - wbudowany web-server, obsługa dysków 4x HDD (Max 24TB), porty zewnętrzne: RS485, RS232, 3xUSB, RJ-45, pobór mocy max. 40W bez HDD. np. typ: BCS-NVR 1604-4K-P-II	1		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.9	KNR AL-01 0503-04 analogia		Montaż dysku twardego 6TB do rejestratora CCTV	1		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.9	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna tubowa	1		
			kamera cyfrowa 5 Mpx kolorowa, na podczerwień zasięg 60m, obudowa tubowa obrotowa, zoom: optyczny (20x), cyfrowy (12x) obiektyw regulowany: 5.5~110mm detekcja ruchu	10		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
160 d.9	KNNR 5 0303-09 analogia		Adapter montażowy ścienny z uchwytem do kamer IP66	1		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
161 d.9	KNNR 5 0406-01		Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego UTP POE z puszką IP65	1		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
162 d.9	KNNR 5 0406-01		zainstalowanie przewodu HDMI L=10m (z końcówkami)	1		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.9	KNNR 5 0406-01		montaż łącznika przewodu FTP kat 5e	1		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.9	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD Full HD 27"	1		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.9	KNR AT-14 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - F/UTP kat.5e 2m	1		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.9	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	10		
			10	linia	10,000	
					RAZEM	10,000
167 d.9	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	2		
			2	linia	2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.9	analiza indywidualna		Konfiguracja systemu CCTV i szkolenie personelu	1		
			1	kpl	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>			<b>POMIARAY ELEKTRYCZNE; NADZÓR</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.10	KNP 18 1301 -01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170 d.10	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			33	pomi ar	33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
171 d.10	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.10	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyl różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173 d.10	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyl różnicowoprądowy (następna próba)	prób .		
			11	prób .	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
174 d.10	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175 d.10	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
176 d.10	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			10	punk t	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
177 d.10	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			100	punk t	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
178 d.10	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.10	analiza indywidualna		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.10	analiza indywidualna		Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>