

Załącznik Nr 10 do SIWZ

Przedmiary robót

Przedmiar robót

Obiekt REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ
Kod CPV 45300000-0
Lokalizacja ul. Arciszewskiego 22a
Słupsk 76-200
Działka nr 322/3
Inwestor Akademia Pomorska
ul. Arciszewskiego 22a
76-200 Słupsk
Wykonawca TBi ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ul. Harfowa 38
80-298 GDAŃSK

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

Aktualizacja kosztorysu - poziom cen: I kwartał 2018 r. EL-INSTAL Damian Misiak, Słupsk, lipiec 2018 r.

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
		1.1. Roboty rozbiórkowe, uzupełniające		
1	KNR-W 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,23A 24,96	m2	24,96
		razem	m2	131,03
2	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	713,78
3	KNR 4-01w 0820/08	Rozebranie okładziny ściennej		
		0,17 $2,98*(2,96*2+1,7*2-0,1)-(0,9*2)$	m2	25,676
		0,20 $2,98*(2,68*2+1,7*2-0,1)-(0,9*2)$	m2	24,007
		1,15 $2,98*(1,7*2+2,68*2-0,1)-0,9*2$	m2	24,007
		1,18 $2,98*(1,7*2+2,97*2-0,1)-0,9*2$	m2	25,735
		razem	m2	99,425
4	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2		
		0,17 1	szt	1
		0,20 1	szt	1
		1,15 1	szt	1
		1,18 1	szt	1
		razem	szt	4
5	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2		
		0,10 $1,8*2+1,8*2$	m2	7,2
		0/23, 023A+strefa wyrzutni $2,5*1,9$	m2	4,75
		0,14 $1,4*2,0$	m2	2,8
		razem	m2	14,75
6	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,17 $2,98*1,6$	m2	4,768

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,20 2,98*1,33	m2	3,963
		1,15 2,98*1,34	m2	3,993
		1,18 2,98*1,3	m2	3,874
		razem	m2	16,598
7	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		0,17 2,1*0,15*(0,05+0,25)	m3	0,095
		0,20 2,1*0,15*(0,05+0,15)	m3	0,063
		1,15 2,1*0,13*(0,05+0,15)	m3	0,055
		1,18 2,1*0,13*0,2	m3	0,055
		0/23, 023A+strefa wyrzutni 0,15*0,6*0,8	m3	0,072
		razem	m3	0,34
8	KNR-W 2-02 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3,0m - zgodnie z projektem konstrukcyjnym		
		3,0*2	m	6
		razem	m	6
9	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0/23, 023A+strefa wyrzutni (2,5*1,9-0,69*0,8)*0,7	m3	2,939
		razem	m3	2,939
10	NNRNKB 202 2023/02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75		
		0,20 2,98*1,7-0,8*2	m2	3,466
		1,15 2,98*1,7-0,8*2	m2	3,466
		1,18 2,98*1,7-0,8*2	m2	3,466
		razem	m2	10,398
11	NNRNKB 202 2024/03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 EI120		
		0/23, 023A+strefa wyrzutni 3,0*(5,6+2,65)-(1,8*2,0)	m2	21,15
		razem	m2	21,15
12	KNR 9-09 0408/01	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściance z płyt gipsowo-kartonowych		
		0,20 0,8*2	m2	1,6
		1,15 0,8*2	m2	1,6
		1,18 0,8*2	m2	1,6
		0/23, 023A+strefa wyrzutni 1,8*2,0	m2	3,6
		razem	m2	8,4

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
13	NNRNKB 202 2023/04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50				
			0,20	2,98*1,0	m2	2,98
			1,15	2,98*1,0	m2	2,98
		razem	m2	5,96		
14	KNR-W 2-02 2601/01	Docieplenie ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, tynkowanej, mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki				
			0/23, 023A+strefa wyrzutni	(2,5*1,9-0,69*0,8)	m2	4,198
		razem	m2	4,198		
15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej i montaż nowej przelotowej windy towarowej	kpl	1		
16	Kalkulacja indywidualna	Podest stalowy ocynkowany	kpl	1		
17	Kalkulacja indywidualna	Zadaszenie sytemowe zewnętrzne z poliwęglanu	kpl	1		
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych antywłamaniowych otwieranych elektrycznie	szt.	14		
19	Kalkulacja indywidualna	Wyrzutnia zewnętrzna całodobowa z wózkiem - podłączona do systemu RFID z poz. 120	kpl	1		
20	Kalkulacja indywidualna	Kiosk samowypożyczający - podłączony do systemu RFID z poz. 120	kpl	1		
21	Kalkulacja indywidualna	Bramki kontrolne (zgodnie z projektem) - podłączone do systemu RFID z poz. 120	kpl	4		
22	KNR 19-01 0116/04	Usunięcie z budynku gruzu				
			713,78*0,02+131,03*0,02+99,425*0,04+16,598*0,12+0,34	m3	23,205	
		razem	m3	23,205		
23	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku				
			713,78*0,02+131,03*0,02+99,425*0,04+16,598*0,12+0,34	m3	23,205	
		razem	m3	23,205		

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
		713,78*0,02+131,03*0,02+99,425*0,04+16,598*0,12+0,34	m3	23,205
		razem	m3	23,205
25	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		(713,78*0,02+131,03*0,02+99,425*0,04+16,598*0,12+0,34)*1,6	t	37,128
		razem	t	37,128
		1.2. Roboty remontowe		
		1.2.1. Ściany		
26	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
		0,17 2,5*2*(1,7+2,66)-0,9*2	m2	20
		0,20 2,5*2*(1,0+1,5+1,7+1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	23,9
		1,15 2,5*2*(1,5+1,0+1,7*1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	20,93
		1,18 2,5*2*(1,41+1,7+1,7+1,26)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	25,35
		razem	m2	90,18
27	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
		0,17 2,5*2*(1,7+2,66)-0,9*2	m2	20
		0,20 2,5*2*(1,0+1,5+1,7+1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	23,9
		1,15 2,5*2*(1,5+1,0+1,7*1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	20,93
		1,18 2,5*2*(1,41+1,7+1,7+1,26)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	25,35
		razem	m2	90,18
28	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
		0,17 2,5*2*(1,7+2,66)-0,9*2	m2	20
		0,20 2,5*2*(1,0+1,5+1,7+1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	23,9
		1,15 2,5*2*(1,5+1,0+1,7*1,58)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	20,93
		1,18 2,5*2*(1,41+1,7+1,7+1,26)-(0,9*2+0,8*2*2)	m2	25,35
		razem	m2	90,18
29	KNR K-09 0103/03	Wyrównanie nierówności ścian przez zeszkobanie ze zmyciem farb klejowych, emulsyjnych		
		0,10 3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2) 0/23, 023A+strefa wyrzutni 3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)	m2	106,27
			m2	249,38

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-1,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0	m2	266,79
		0,14	m2	238,815
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)		
		1,14	m2	304,615
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)		
		razem	m2	1.165,87
30	KNR K-09 0201/01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne		
		0,10 3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni	m2	249,38
		3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)		
		-1,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0	m2	266,79
		0,14	m2	238,815
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)		
		1,14	m2	304,615
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)		
		razem	m2	1.165,87
31	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
		0,10 3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni	m2	249,38
		3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)		
		-1,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0	m2	266,79
		0,14	m2	238,815
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)		
		1,14	m2	304,615
		3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)		
		razem	m2	1.165,87
32	KNR K-09 0201/05	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą		
		0,10 3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni	m2	249,38
		3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)		
		-1,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0	m2	266,79

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)$	m2	238,815
		1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)$	m2	304,615
		razem	m2	1.165,87
33	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych		
		0,10 $3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)$	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni $3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)$	m2	249,38
		-1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0$	m2	266,79
		0,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)$	m2	238,815
		1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)$	m2	304,615
		razem	m2	1.165,87
34	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych		
		0,10 $3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)$	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni $3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)$	m2	249,38
		-1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0$	m2	266,79
		0,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)$	m2	238,815
		1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)$	m2	304,615
		razem	m2	1.165,87
35	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych		
		0,10 $3,0*(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2,0*2+2,5*1,9*2)$	m2	106,27
		0/23, 023A+strefa wyrzutni $3,0*(77,32+25,7-2,77)-(0,7*0,8+2,5*1,9*7+2,5*0,6*4+0,8*2+0,6*0,8*2+1,8*2*2+0,9*2)$	m2	249,38
		-1,14 $3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-1,5*2,0$	m2	266,79

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4*2,0+1,15*1,75*14)	m2	238,815
		1,14 3,0*(18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1,0*2*2+1,3*2+1,15*1,75*14)	m2	304,615
		razem	m2	1.165,87
		1.2.2. Sufity		
36	KNR K-09 0103/04	Wyrównanie nierówności stropów przez zeszkobanie ze zmyciem farb klejowych, emulsyjnych		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
37	KNR K-09 0202/01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
38	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
39	KNR K-09 0202/05	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
40	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
41	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
42	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych		
		-1,14 347,42	m2	347,42
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.449,55
43	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniami płytami z włókien mineralnych		
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		razem	m2	18,94
		1.2.3. Posadzki		

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 4-04 0603/07	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych podłóży o grubości ponad 10 do 15cm <rozebranie istniejącej posadzki betonowej gr. 15 cm> <i>Pozycja zawiera wycenę następujących robót:</i> 1. <i>Doniesienie i ustawienie, rozebranie i odniesienie rusztowań przenośnych</i> 2. <i>Burzenie murów, ław, filarów i podłóży przy użyciu młotów pneumatycznych</i> 3. <i>Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży</i> 4. <i>Wymiana grotów w młotach</i> 5. <i>Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku przy burzeniu konstrukcji ponad terenem</i> 6. <i>Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku przy burzeniu konstrukcji poniżej terenu</i> pom. 0/23 276,26*0,15	m3	41,439
			razem	m3
45	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic <usunięcie gruzu i ziemi spod posadzki gr. 70 cm> <i>Pozycja zawiera wycenę następujących robót:</i> 1. <i>Wyznaczenie krawędzi wykopu wg oznaczonych osi</i> 2. <i>Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi</i> 3. <i>Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi</i> 4. <i>Sprawdzenie wymiarów wykopu</i> 5. <i>Wyrównanie dna i ścian wykopu</i> 6. <i>Odrzucenie ziemi na odległość 3m w bok lub załadowanie do przewozu</i> 7. <i>Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50m (kol. 04-05)</i> 7a. <i>Wynoszenie na wysokość 3m (kol.05)</i> 276,26*0,70	m3	193,382
			razem	m3
46	KNR 4-01 0108/01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 276,26*0,55	m3	151,943
			razem	m3
47	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi- na każdy następny 1km ponad 1km	m3	151,94
48	KNKRB 6 0102/05	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie <wykonanie zagęszczonej podsyпки piaskowo - żwirowej> 276,26*0,38	m3	104,979
			razem	m3

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowymi użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 276,26*0,1	m3	27,626
			razem	m3
50	KNR-W 2-02 0606/01 (dopłata 2x)	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej <dwie warstwy folii jako izolacja przeciwwilgociowa>	m2	276,26
51	KNR 2-02 0609/03 KALKUL ACJA WŁASNA	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho <KALKULACJA WŁASNA: Izolacja pozioma posadzki z polistyrenu ekstrudowanego (xps, styrodur) grubości 10 cm>	m2	276,26
52	KNR-W 2-02 0606/01 (dopłata 2x)	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej <dwie warstwy folii jako warstwa poślizgowa>	m2	276,26
53	NNRNKB 202 1125/01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <Wykonanie posadzki z fibrobetonu utwardzonej powierzchniowo posypką utwardzającą>	m2	276,26
54	NNRNKB 202 1125/02 (dopłata 4x)	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dod. lub potrącenie za zmianę grub. o 1 cm	m2	276,26
55	ZKNR C-2.1 0604/07	Wykonywanie szczelin dylatacyjnych- nacinanie pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit <szczelina gr. 3 mm wg projektu>	m	50
56	ZKNR C-2.1 0604/08 (dopłata 0,3x)	Wykonywanie szczelin dylatacyjnych- wypełnianie szczelin o szerokości 10mm pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit	m	50
57	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - uzupełnienie po rozbiórkach ścian 0,17 0,1*(1,6)+0,15*(0,05+0,25) 0,20 0,1*(1,33)+0,15*(0,05+0,15) 1,15 0,1*1,34+0,13*(0,05+0,15) 1,18 0,1*1,3+0,13*0,2	m2	0,205
			m2	0,163
			m2	0,16
			m2	0,156
			razem	m2
58	KNNR 2 1207/01	Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm		

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.121,07
59	KNR-W 2-02 1130/01	Środek gruntujący		
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,10 $0,1*((10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2+2,5*2))$	m2	3,239
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0/23, 023A+strefa wyrzutni	m2	9,495
		$0,1*((77,32+25,7-2,77)-(0,8+1,8*2+0,9))$		
		0,14 347,42	m2	347,42
		0,14 $0,1*((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4))$	m2	8,853
		1,14 347,42	m2	347,42
		1,14	m2	11,243
		$0,1*((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-1*2+1,3)$		
		razem	m2	1.134,96
60	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej		
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0,14 347,42	m2	347,42
		1,14 347,42	m2	347,42
		razem	m2	1.102,13
61	KNR-W 2-02 1124/07	Listwy wyoblające cokołowe		
		0,10 $(10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2+2,5*2)$	m	32,39
		0/23, 023A+strefa wyrzutni $((77,32+25,7-2,77)-(0,8+1,8*2+0,9))$	m	94,95
		0,14 $((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4))$	m	88,53
		1,14	m	109,83
		$((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1*2+1,3))$		
		razem	m	325,7

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej- cokół wys 10cm		
		0,10 (10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2+2,5*2)	m	32,39
		0/23, 023A+strefa wyrzutni ((77,32+25,7-2,77)-(0,8+1,8*2+0,9))	m	94,95
		0,14 ((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4))	m	88,53
		1,14 ((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-(1*2+1,3))	m	109,83
		razem	m	325,7
63	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach		
		0,10 106,07	m2	106,07
		0,10 0,1*((10,36+8,88*2+11,51+0,34*4)-(1,8*2+2,5*2))	m2	3,239
		0,23 276,26	m2	276,26
		0,23A 24,96	m2	24,96
		0/23, 023A+strefa wyrzutni	m2	9,495
		0,1*((77,32+25,7-2,77)-(0,8+1,8*2+0,9))		
		0,14 347,42	m2	347,42
		0,14 0,1*((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5)-(1,4))	m2	8,853
		1,14 347,42	m2	347,42
		1,14 0,1*((18,35+11,52+18,24+0,15+35,67+0,3*4*5+11,60*2)-1*2+1,3)	m2	11,243
		razem	m2	1.134,96
64	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		razem	m2	18,94
65	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		razem	m2	18,94
66	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą		
		0,17 5,03	m2	5,03
		0,20 4,55	m2	4,55

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,15 4,55	m2	4,55
		1,18 4,81	m2	4,81
		razem	m2	18,94
67	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek		
		0,17 2*(1,7+2,66)-0,9	m	7,82
		0,20 2*(1,5+1,33+1,7+1,58)-(0,9+0,8*2)	m	9,72
		1,15 2*(1,5+1,0+1,7*1,58)-(0,9+0,8*2)	m	7,872
		1,18 2*(1,41+1,7+1,7+1,26)-(0,9+0,8*2)	m	9,64
		razem	m	35,052
68	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
		0,17 2*(1,7+2,66)-0,9	m	7,82
		0,20 2*(1,5+1,33+1,7+1,58)-(0,9+0,8*2)	m	9,72
		1,15 2*(1,5+1,0+1,7*1,58)-(0,9+0,8*2)	m	7,872
		1,18 2*(1,41+1,7+1,7+1,26)-(0,9+0,8*2)	m	9,64
		razem	m	35,052
69	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
		płyta posadzki 276,26*0,15	m3	41,439
		razem	m3	41,439
70	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	41,439
71	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		41,439*1,6	t	66,302
		razem	t	66,302
		1.2.4. Wyposażenie pomieszczeń		
72	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń -1/14 i 0/23 w system regałów samojezdnych, zgodnie z dokumentacją projektową, oraz wg schematu ustawienia regałów pokazanego w części architektonicznej dokumentacji wraz z załącznikiem nr 1 do projektu architektonicznego. Nr ST: SST IS.6.1	kpl	2
		1.2.5. Stolarka		
73	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych- D1 drzwi wewnętrzne pełne 1,0*2,0 z tulejami		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych- D2 drzwi wewnętrzne pełne 0,9*2,0 z tulejami		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
75	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych- D3 drzwi wewnętrzne pełne 0,8*2,0 z tulejami	kpl	3
76	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych- D4 drzwi wewnętrzne pełne 0,9*2,0	kpl	1
77	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D5 drzwi wewnętrzne pełne 1,8*2,0 EI60	kpl	1
78	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D6 drzwi zewnętrzne przesuwne automatyczne 1,2*2,0	kpl	2
79	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D7 drzwi zewnętrzne przesuwne automatyczne 1,8*2,0	kpl	1
80	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D8 drzwi zewnętrzne rozwierne automatyczne 1,8*2,0	kpl	1
81	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D9 drzwi zewnętrzne rozwierne automatyczne 1,4*2,0	kpl	1
82	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - D10 drzwi wewnętrzne rozwierne automatyczne 1,4*1,84	kpl	1
83	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki ustępowe		
		1,18 2,03*0,6	m2	1,218
		razem	m2	1,218
		2. Instalacje sanitarne		
		Kod CPV: 45300000-0		
		2.1. Instalacja wodociągowa		
		Kod CPV: 45332400-7		
84	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST IS.6.1	m	12,6
85	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1		
		wz 0,2+0,6+0,2+0,6	m	1,6
		razem	m	1,6
86	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1		
		wz 1,5+1,4+0,4+1,5+1,4+0,4	m	6,6
		wc 0,2+0,6+1,4+0,2+0,6+1,4	m	4,4
		razem	m	11

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	2
88	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	2
89	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: SST IS.6.1	szt	4
90	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: SST IS.6.1	szt	10
		(1+3+1)*2	szt	10
		razem	szt	10
91	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	4
92	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	1
93	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST IS.6.1	szt	4
94	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1	m	12,6
95	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST IS.6.1	m	12,6
96	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	4,4
97	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	1,6
98	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST IS.6.1	m	6,6
99	Kalkulacja indywidualna	Przekucia, przewierty, przejścia przez ściany i stropy Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
100	Kalkulacja indywidualna	Przejęć p.poż. na instalacjach przez ściany z odpornością ogniową Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
101	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: SST IS.6.1	m	12,6

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7		
102	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST IS.6.1	m	7,2
103	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjno średnicy 110mm Nr ST: SST IS.6.1 1,3*2	m	2,6
		razem	m	2,6
104	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjno średnicy 50mm Nr ST: SST IS.6.1 2,3*2	m	4,6
		razem	m	4,6
105	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej Nr ST: SST IS.6.1	kpl	3
106	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej- dla niepełnosprawnych Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
107	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym Nr ST: SST IS.6.1	kpl	3
108	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnychna gotowym elemencie montażowym Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
109	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: SST IS.6.1	szt	4
110	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: SST IS.6.1	kpl	3
111	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
112	KNR-W 2-15 0232/02	Kabina natryskowa Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
113	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST IS.6.1	podejść	4
114	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST IS.6.1	podejść	5

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	Kalkulacja indywidualna	Przekucia, przewierty, przejścia przez ściany i stropy Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
116	Kalkulacja indywidualna	Przejsć p.poż. na instalacjach przez ściany z odpornością ogniową Nr ST: SST IS.6.1	kpl	1
117	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł Nr ST: SST IS.6.1	m	7,2
		3. Instalacje elektryczne i teletechniczne Kod CPV: 45300000-0		
		3.1. Instalacje elektryczne i teletechniczne		
118	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200
119	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	200
120	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworó	10
121	KNNR 5 0102/03	Rura ochronna	w m	27
122	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V	m	3.120
123	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V	m	705
124	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1.320
125	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych- Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	263
126	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych- Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2"	kpl	9
127	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych- Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	20
128	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny- mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	47
129	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	47
130	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	43
131	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	4

Przedmiar robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	22
133	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	48
134	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	11
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i instalacja kompletnego systemu zarządzania zbiorami bibliotecznymi RFID - zgodnie z pkt. 6 projektu wykonawczego remontu wybranych pomieszczeń biblioteki uczelnianej - Instalacje elektryczne i teletechniczne.	kpl	1
136	KNR AL-01 0301/03	Manipulator SSWIN	szt	2
137	KNR AL-01 0201/01	Czujka SSWIN	szt	7
138	KNR AL-01 0101/03	Centrala SSWIN	kpl	1
139	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód YTDY 6x0,5	m	960

Spis działów przedmiaru robót

REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ

Nr	Opis
1.	Roboty budowlane
1.1.	Roboty rozbiórkowe, uzupełniające
1.2.	Roboty remontowe
1.2.1.	Ściany
1.2.2.	Sufity
1.2.3.	Posadzki
1.2.4.	Wyposażenie pomieszczeń
1.2.5.	Stolarka
2.	Instalacje sanitarne Kod CPV: 45300000-0
2.1.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7
3.	Instalacje elektryczne i teletechniczne Kod CPV: 45300000-0
3.1.	Instalacje elektryczne i teletechniczne