

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SALI OBSŁUGI A WYDZIAŁU SPRAW CUDZOZIEMCÓW W BUDYNKU
PRZY PLACU WOLNOŚCI 17 W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI : Plac Wolności 17 ; 61-713 Poznań
INWESTOR : Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Nabereżna
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	16
2	Podłogi i posadzki	17	26
3	Ścianki działowe	27	29
4	Okładziny, malowanie	30	42
5	Sufity podwieszane	43	43
6	Stolarka	44	54
7	Wyposażenie	55	79
8	Instalacje sanitarne	80	102
9	Armatura	103	112

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Demontaż podłogi podniesionej	m ²		
d.1	0504-03	9.23+28.43	m ²	37.660	
				RAZEM	37.660
2	KNR 4-04	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki	m ²		
d.1	0504-03	219.84	m ²	219.840	
				RAZEM	219.840
3	KNNR 7 0702-	Demontaż istniejących sufitów podwieszanych	m ²		
d.1	03 z.o.3.4.	73.9+3.70	m ²	77.600	
				RAZEM	77.600
4	KNR 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej	m ²		
d.1	0354-05	7*2.10*0.9+3.84*2.1	m ²	21.294	
				RAZEM	21.294
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
d.1	0502-02	1.28 2.50+4.42+1.28+3.78+1.97+4.38+3.58+1.69+1.17+1.95+1.51 0.15 A (obliczenia pomocnicze) 2.56*3.1	m ²	1.280 28.230 0.150 ===== 29.660 7.936	
				RAZEM	7.936
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0821-08	[3.45+0.42*2]*3.1	m ²	13.299	
	toalety	poz.41	m ²	37.338	
				RAZEM	50.637
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładzin słupów z płyty laminowanej	m ²		
d.1	0821-08	[3.0+2.70+2.70]*3.0	m ²	25.200	
	analogia			RAZEM	25.200
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	1202-09	poz.36	m ²	490.130	
				RAZEM	490.130
9	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	0701-02	43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	poz.1*0.15+poz.2*0.05+poz.3*0.08+poz.4*0.05+poz.5*0.12+poz.6*0.06+poz.8*0.01+poz.9*0.02+poz.10*0.03+poz.7*0.05	m ³	36.056	
				RAZEM	36.056
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	poz.13	m ³	36.056	
				RAZEM	36.056
13	kalk. własna	Składowanie i utylizacja materiału z rozbiórki	m ³		
d.1		poz.11	m ³	36.056	
				RAZEM	36.056
14	kalk. własna	Demontaż istniejącego punktu podawczego wraz z utylizacją	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna	Demontaż istniejących blatów wraz z utylizacją	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Demontaż przegród stanowiskowych wraz z utylizacją	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2		Podłogi i posadzki			
17	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopo-	m ²		
d.2	1131-01	ziumującej	m ²	319.840	
		poz.18		RAZEM	319.840
18	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2	1118-01	poz.19+poz.20+poz.24	m ²	319.840	
				RAZEM	319.840
19	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe gresowe ; płytki 60x60 cm układane na klej	m ²		
d.2	1118-11	metodą kombinowaną	m ²	247.000	
		319.84-poz.20-poz.24		RAZEM	247.000
20	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe gresowe; płytki 30x30 cm układane na klej me-	m ²		
d.2	1118-09	todą kombinowaną	m ²	59.340	
		46.85+12.49		RAZEM	59.340
21	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
d.2	0602-05	Krotność = 2	m ²	13.500	
		poz.24		RAZEM	13.500
22	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.2	0602-01	poz.21	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
23	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniają-	m		
d.2	0602-03	cej poziomej	m	153.400	
		8.65+8.13+136.62		RAZEM	153.400
24	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe ceramiczne; płytki 30x30 cm układane na klej	m ²		
d.2	1118-09	metodą kombinowaną	m ²	6.550	
	0.06	6.55	m ²	2.610	
	0.07	2.61	m ²	4.340	
	0.08	4.34	m ²		
				RAZEM	13.500
25	KNR BC-02	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko-	m		
d.2	0520-01	warstwowy na ścianach			
	analogia				
	0.01	12.31	m	12.310	
	0.02,0.03	46.47-2.90+3.51	m	47.080	
	0.04	28.23-2.90-1.25+3.0	m	27.080	
	0.05	23.92-1.25	m	22.670	
	0.06	13.50	m	13.500	
	0.09,0.12	43.90-3.48+3.0-3.84-1.86	m	37.720	
	0.10	11.30-3.47	m	7.830	
	0.11	13.77	m	13.770	
	0.13	13.25-3.85-0.68	m	8.720	
				RAZEM	190.680
26		Wymiana nawierzchni przed wejściem wgłównym na kostkę bru-	m ²		
d.2	kalk. własna	kowa	m ²	4.750	
		4.75		RAZEM	4.750
3		Ścianki działowe			
27	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej me-	m ²		
d.3	0106-05	talowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustron-	m ²	8.060	
		nym dwuwarstwowym		RAZEM	8.060
		2.60*3.10			
28	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.3	0105-02	[0.65+0.60+0.33+0.10+0.12+1.05+1.03]*3.10	m ²	12.028	
				RAZEM	12.028
29	KNR AT-43	Lekka zabudowa z płyt g-k wraz z wykończeniem i obróbką	m ²		
d.3	0106-05	[0.19+1.18]*3.10	m ²	4.247	
	analogia			RAZEM	4.247
4		Okładziny, malowanie			
30	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe-	m ²		
d.4	1134-02	nowe ściany murowane	m ²	55.028	
		poz.31		RAZEM	55.028

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 4-01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykle wykonywane ręcznie na ścianach w pomieszczeniach poz.28 poz.10	m ² m ² m ²	12.028 43.000	
				RAZEM	55.028
32 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.31+poz.27	m ² m ²	63.088	
				RAZEM	63.088
33 d.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach -nowe ścianki g-k poz.32	m ² m ²	63.088	
				RAZEM	63.088
34 d.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami z poszpachlowaniem nierówności poz.35+poz.37	m ² m ²	528.849	
				RAZEM	528.849
35 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.36	m ² m ²	490.130	
				RAZEM	490.130
36 d.4	KNR 2-02 1505-03 istniejące ściany istniejące ściany działowe projektowe ściany	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych 142.65*3.10 3.51*3.10 2.70*3.10 2.70*3.10 3.03*3.10 2.58*3.10 5.12*3.10 poz.32 -poz.41 -poz.37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	442.215 10.881 8.370 8.370 9.393 7.998 15.872 63.088 -37.338 -38.719	
				RAZEM	490.130
37 d.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami przeznaczonymi do malowania płytek 6.99*3.10+2.30*3.10+3.20*3.1	m ² m ²	38.719	
				RAZEM	38.719
38 d.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.42	m ² m ²	37.338	
				RAZEM	37.338
39 d.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.42	m ² m ²	37.338	
				RAZEM	37.338
40 d.4	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 14*2.10	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
41 d.4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 8.68*2.10 4.36*2.10 4.74*2.10	m ² m ² m ² m ²	18.228 9.156 9.954	
				RAZEM	37.338
42 d.4	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą poz.41	m ² m ²	37.338	
				RAZEM	37.338
5		Sufity podwieszane			
43 d.5	KNR 7 0702-02	Sufit podwieszany akustyczny z wełny mineralnej montowany w konstrukcji o szerokości 15mm o wymiarach 600x600 mm 219.84-0.44-6.55	m ² m ²	212.850	
				RAZEM	212.850
6		Stolarka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D01 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 1.54*2.05*1	m ² m ²	 3.157	
				RAZEM	3.157
45 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D02 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 2.07*1.04*2	m ² m ²	 4.306	
				RAZEM	4.306
46 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D03 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia EI60 2.07*1.04*1	m ² m ²	 2.153	
				RAZEM	2.153
47 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D04 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 1.04*2.07*3	m ² m ²	 6.458	
				RAZEM	6.458
48 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D05 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 0.94*2.07	m ² m ²	 1.946	
				RAZEM	1.946
49 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D06 w klasie RC4 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 2.07*1.88	m ² m ²	 3.892	
				RAZEM	3.892
50 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi D07 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 0.74*2.07	m ² m ²	 1.532	
				RAZEM	1.532
51 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż ścianki S01 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia 3.10*2.60	m ² m ²	 8.060	
				RAZEM	8.060
52 d.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż ścianki S02 z wyposażeniem oraz obróbką obsadzenia [3.85+1.83]*3.10	m ² m ²	 17.608	
				RAZEM	17.608
53 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej antypoślizgowej wpuszczanej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.6	kalk. własna	Istniejące grzejniki - rama obudowy do odmalowania w kolorze ciemnoszarym RAL 7043 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
7		Wyposażenie			
55 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż K1- Fotel obrotowy z podłokietnikami, tapicerowany w kolorze czarnym iturkusowym (zbliżonym do foteli na sąsiedniej Sali B), noga i elementy uzupełniające w kolorze czarnym.zgodnie z dokumentacją projektową 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż K2- Krzesło dla interesantów: siedzisko i oparcie tworzące jednolity kubetek ze sklejki bukowej w kolorze szarym pokryte laminatem HPL o grubości 7mm, kształt zaokrąglony. Konstrukcja na czterech nogach, stelaż metalowy, gięty z rury w kolorze srebrnym matowym (satyna). Krzesło posiadające zabezpieczenia przed porysowaniem podłogi (stopki uniwersalne) Krzesło zgodne z normą ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 posiadające atest PN EN 16139:2013.zgodnie z dokumentacją projektową 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż K3- Ławka 2-siedziskowa: siedzisko i oparcie tworzące jednolity kubełek ze sklejki bukowej w kolorze szarym pokryte laminatem HPL o grubości 7mm, kształt zaokrąglony. Konstrukcja na czterech nogach, stelaż metalowy, gięty z rury w kolorze srebrnym matowym (satyna). Krzesło posiadające zabezpieczenia przed porysowaniem podłogi (stopki uniwersalne). Krzesło zgodne z normą ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 posiadające atest PN EN 16139:2013.zgodnie z dokumentacją projektową 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż K4- Ławka 3-siedziskowa: siedzisko i oparcie tworzące jednolity kubełek ze sklejki bukowej w kolorze szarym pokryte laminatem HPL o grubości 7mm, kształt zaokrąglony. Konstrukcja na czterech nogach, stelaż metalowy, gięty z rury w kolorze srebrnym matowym (satyna). Krzesło posiadające zabezpieczenia przed porysowaniem podłogi (stopki uniwersalne). Krzesło zgodne z normą ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 posiadające atest PN EN 16139:2013.zgodnie z dokumentacją projektową 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż SZ1- Szafa, zabudowa wykonana z płyty MDF, lakierowanej w kolorze szarym, matowym. Drzwi przesuwne zamykane na klucz.zgodnie z dokumentacją projektową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż D1-Strefa rekreacji dla dzieci- projektowany stolik i krzesła. Stolik i krzesła drewniane w kolorze nawiązującym do sklejki bukowej krzesel w poczekalni. Siedziska krzesel i blat stołu w kolorze turkusowym. zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż S01-Stanowiska obsługi wykonane z płyt MDF (blat oraz wydzielone ściany) w kolorze szarym nawiązującym do kolorystyki blatów znajdujących się w sąsiedniej Sali B. Płyta pokryta laminatem HPL, wykończenie matowe. Każde ze stanowisk wyposażone w kontenerki podbiurkowe w kolorze szarym wyposażone w drzwiczki zamykane na klucz. Każde ze stanowisk wyposażone w tablicę z numerem zgodną ze standardem Księgi Identyfikacji Wizualnej. zgodnie z dokumentacją projektową 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż B1 Biletomat zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż I1 Infokiosk zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż U1 Urzędomat zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż AW1 automat wendingowy zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż UW1 urządzenia wielofunkcyjne zgodnie z dokumentacją projektową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż UW2 niszczarka zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
68 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż blatu zgodnie z dokumentacją projektową 1.76+1.46	m ² m ²	 3.220	
				RAZEM	3.220
69 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudowy ściany w poczekalni zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż źródło wody pitnej zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż P- Pojemnik na papier toaletowy do montażu natynkowego, stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa zgodnie z dokumentacją projektową 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż SU-Suszarka do rąk do montażu natynkowego, stal szlachetna, powierzchnia matowa 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż M- Dozownik na mydło w płynie do montażu natynkowego, stal szlachetna, powierzchnia matowa zgodnie z dokumentacją projektową 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż PR- Pojemnik na ręczniki papierowe, stal szlachetna, powierzchnia matowa zgodnie z dokumentacją projektową 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż S- Szczotka do toalety, stal szlachetna zgodnie z dokumentacją projektową 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż KD- Pojemnik na odpady duży, wolnostojący, stal szlachetna, powierzchnia matowa zgodnie z dokumentacją projektową 1+1	SZT SZT	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż KM- Pojemnik na odpady mały, wolnostojący, stal szlachetna, powierzchnia matowa zgodnie z dokumentacją projektową 1	SZT SZT	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż logo wydziału Spraw Cudzoziemców zgodnie z dokumentacją projektową 1	SZT SZT	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	kalk. własna	Oklejenie okien folia antywłamaniowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacje sanitarne			
80 d.8	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją instalacji istniejącej przeznaczonej do rozbioru 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	kalk. własna	Przeniesienie istniejącego grzejnika 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.84+poz.85	m m	 6.740	
				RAZEM	6.740
83 d.8	KNR 3 0303- 01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3*0.25*0.25*0.10	m ³ m ³	 0.019	
				RAZEM	0.019
84 d.8	KNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.20+1.0+0.39+2.20+0.20+0.36+0.55+0.50+0.24+0.40	m m	 6.040	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.040
85	KNNR 4 0208-d.8 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.70	m m	0.700	
				RAZEM	0.700
86	KNNR 4 0211-d.8 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 0211-d.8 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 3 0303-d.8 01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25*0.25*0.25	m ³ m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
89	KNR 4-01 d.8 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.90+poz.91+poz.92	m m	20.770	
				RAZEM	20.770
90	KNNR 4 0111-d.8 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 17 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.46+0.36+0.26+0.29+0.22+0.17+1.23+1.94+0.15+0.20+0.30+0.20	m m	6.780	
				RAZEM	6.780
91	KNNR 4 0111-d.8 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 26 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.26+0.27+0.27+3.80+2.58+0.37	m m	8.550	
				RAZEM	8.550
92	KNNR 4 0111-d.8 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.73+3.41+0.30	m m	5.440	
				RAZEM	5.440
93	KNR 0-34 d.8 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami Thermaflex gr. 9 mm (E) poz.90	m m	6.780	
				RAZEM	6.780
94	KNR 0-34 d.8 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflexgr. 9 mm (E) poz.91	m m	8.550	
				RAZEM	8.550
95	KNR 0-34 d.8 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex gr. 9 mm (E) poz.92	m m	5.440	
				RAZEM	5.440
96	KNNR 4 0132-d.8 03	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 0116-d.8 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm poz.103*2+poz.105+poz.109*2+poz.111+2+poz.110	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR 0-31 d.8 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż 2wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o pojemności 5,0 l Pel=2,0kW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 0132-d.8 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy poz.97	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 4 0127-d.8 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.90+poz.91+poz.92	m m	20.770	
				RAZEM	20.770
101	KNNR 4 0128-d.8 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.100	m m	20.770	
				RAZEM	20.770
102	d.8 kalk. własna	Wpięcie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji 1	kpl kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
9		Armatura			
103 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Umywalka specjalna dla osób niepełnosprawnych wisząca ceramiczna w kolorze białym z otworem na baterię o wym. 65x55cm, bateria o dłuższym wysięgniku zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Bateria umywalkowa stojąca, pokrętło chrom, wydatek 3l/min, czas wypływu 15-17s, uruchomiona przez naciśnięcie pokrętła, ustawienie temperatury poprzez obrót pokrętła zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Miska ustępowa specjalna dla osób niepełnosprawnych dł. 70cm, h=45-50cm, stojąca, ceramiczna, w kolorze białym w komplecie z deską sedesową dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Uchwyt wspomagający przysedesowy, ruchomy ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Uchwyt wspomagający przyumywalkowy, ruchomy ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Lustro uchylne 50x60cm w ramie stalowej, gr. szkła 6mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Umywalka wisząca ceramiczna w kolorze białym z otworem na baterię o wym. 65x55cm, bateria o dłuższym wysięgniku zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż pisuaru zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Miska ustępowa dł. 70cm, h=45-50cm, stojąca, ceramiczna, w kolorze białym w komplecie z deską sedesową zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Lustro uchylne 50x60cm w ramie stalowej, gr. szkła 6mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000