

WP.ZPI.271.15.2019

**Przetarg na :
„Przebudowa zabytkowego dworku przy Al.
W. Polskiego w Żelechowie na Izbę Pamięci
Ziemi Żelechowskiej”**

Załącznik nr 10 do SIWZ (przedmiary etap II)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek usługowy					
1		Remont budynku			
1.1		Posadzka			
1	TZKNBK XI d.1.1 0703-76	Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (53.26+93.08)*0.15	m ³ m ³	 21.951	
				RAZEM	21.951
2	TZKNBK III - d.1.1 24	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, polepach, izolacjach poziomych, podłogach itp. o objętości elementu ponad 1.5 m ³ - ułożenie warstwy z betonu B10 gr. 10cm (53.26+93.08)*0.1	m ³ m ³	 14.634	
				RAZEM	14.634
3	TZKNBK VII d.1.1 -29	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 53.26+93.08	m ² m ²	 146.340	
				RAZEM	146.340
4	TZKNBK V - d.1.1 079	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego - ułożenie legarów dębowych 8x10cm 12.90*5*0.08*0.1 22.77*5*0.08*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.516 0.911	
				RAZEM	1.427
5	TZKNBK V - d.1.1 060	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie - belki stropowe dębowe 16x24cm 9.6*5*0.16*0.24	m ³ m ³	 1.843	
				RAZEM	1.843
6	TZKNBK V - d.1.1 061	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż 1.843	m ³ m ³	 1.843	
				RAZEM	1.843
7	TZKNBK VII d.1.1 -77	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - izolacja termiczna podłogi styropianem gr. 10cm pomiędzy legarami 53.26+93.08	m ² m ²	 146.340	
				RAZEM	146.340
8	TZKNBK VII d.1.1 -77	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - izolacja termiczna podłogi styropianem gr. 16cm pomiędzy belkami stropowymi 36.85	m ² m ²	 36.850	
				RAZEM	36.850
9	TZKNBK XI d.1.1 0601-51	Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych 38 mm z umocowaniem listew przyściennych - ułożenie podłogi z desek dębowych gr. 38mm 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
10	TZKNBK VII d.1.1 -289	Impregnacja desek lub płyt przez trzykrotne powlekanie preparatami solnymi z ułożeniem w przewiewne stopy - impregnacja desek podłogowych od strony dolnej 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
11	TZKNBK VII d.1.1 -290 legary legary belki stropowe	Impregnacja bali i krawędziaków przez trzykrotne powlekanie preparatami solnymi z ułożeniem w przewiewne stopy 12.90*5*0.08*2+12.9*5*0.1*2 22.77*5*0.08*2+22.77*5*0.1*2 9.6*5*0.16*2+9.6*5*0.24*2	m ² m ² m ² m ²	 23.220 40.986 38.400	
				RAZEM	102.606
12	TZKNBK XI d.1.1 1307-79	Ocyklinowanie posadzki z deszczulek nowych 19.5+18.8+21.8+24.6+11.6+24.1+15.4+11.7+32.5	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
13	TZKNBK XV d.1.1 0438-01	Pomalowanie struganych podłóg ścianek działowych listew szerszych od 15 cm - pierwszy raz 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
14	TZKNBK XV d.1.1 0438-02	Pomalowanie struganych podłóg ścianek działowych listew szerszych od 15 cm - drugi raz 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
15	TZKNBK XI d.1.1 0105-10	Posadzka z płytek terakotowych luzem o wym. 20x20x5 mm - płytki w pomieszczeniach mokrych - płytki w cenie ok.40zł/m ² 5.2+4.3+4.9+8.4	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
16	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 analogia	Wyłazy fabrycznie wykończone - montaż wyłazu do piwnicy i na strych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Ściany wewnętrzne			
1.2.1		Prace wykończeniowe			
17	TZKNBK V - d.1.2 .1	Wykonanie ścian budynku zabyt.o konstr.wieńcowej lub wypeł.konstr.ryglowej.Bale nieobrzynane z dwustronnym ociosaniem. okna ściany wewnętrzne	m ² m ² m ²	 7.075 29.576	
				RAZEM	36.651
18	TZKNBK VIII d.1.2 .1	Umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach - ocynkowana siatka tynkarska	m ²		
	01	(4.14*2+4.86*2)*2.54-1.8*2*2-0.95*1.25	m ²	37.333	
	02	(4.11*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-1.9*1.25	m ²	34.672	
	03	(4.78*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-1.9*1.25	m ²	38.075	
	04	(5.35*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-0.9*2-1.9*1.25	m ²	40.771	
	05	(3.68*2+3.16*2)*2.54-0.9*2*2	m ²	31.147	
	06	(3.68*2+1.58*2)*2.54-0.9*2*2	m ²	23.121	
	07	0	m ²	0.000	
	08	0	m ²	0.000	
	09	(3.76*2+2.23*2)*2.54-0.9*2*2-1.9*1.25	m ²	24.454	
	10	(5.27*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-0.9*2*2-1.9*1.25-0.9*1.25	m ²	37.440	
	11	(3.35*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-1.2*2	m ²	-1.614	
	12	(2.58*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-0.95*1.25	m ²	28.087	
	13	(7.08*2+4.6*2)*2.54-1.8*2*2-1.9*2*2-0.95*1.25	m ²	43.347	
				RAZEM	336.833
19	TZKNBK VIII d.1.2 .1	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadka zaprawa cem.pow.ścian ceglanych,betonowych,z płyt wiórowo-cem. z przygotowaniem zaprawy	m ²		
		336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
20	TZKNBK VIII d.1.2 .1	Tynki cement.o pow.ponad 5 m2 wyk.ręcznie na ścianach	m ²		
		336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
21	TZKNBK VIII d.1.2 .1	Przetarcie tynków wewn.wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o pow.do 0.1 m2 bez zeszkrob.starej farby na ścianach	m ²		
		336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
22	TZKNBK XV d.1.2 .1	Zagruntowanie ścian tynkowych mydłem	m ²		
		336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
23	TZKNBK XV d.1.2 .1	Pomalowanie farbami silikatowymi na tynkach na kolor ciemny beż bieli tynkowej - po raz pierwszy	m ²		
	analogia	336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
24	TZKNBK XV d.1.2 .1	Pomalowanie farbami silikatowymi na tynkach na kolor ciemny beż bieli tynkowej - drugi raz	m ²		
	analogia	336.833	m ²	336.833	
				RAZEM	336.833
25	TZKNBK XV d.1.2 .1	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz	m ²		
	01	- dwukrotne malowanie sufitów 19.5	m ²	19.500	
	02	18.8	m ²	18.800	
	03	21.8	m ²	21.800	
	04	24.6	m ²	24.600	
	05	11.6	m ²	11.600	
	06	5.2	m ²	5.200	
	07	4.3	m ²	4.300	
	08	4.9	m ²	4.900	
	09	8.4	m ²	8.400	
	10	24.1	m ²	24.100	
	11	15.4	m ²	15.400	
	12	11.7	m ²	11.700	
	13	32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	202.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	TZKNBK XV d.1.2 0651-02 .1	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz 202.8	m ² m ²	 202.800	 202.800
				RAZEM	202.800
27	TZKNBK VIII d.1.2 10-126 .1	Licowanie ścian płytkami glazurowymi o wym. 15x15 cm - ściany pomieszczeń sanitarnych - płytki w cenie ok. 40zł/m ² (2.52*2+1.18*2)*2.54-0.9*2 (1.93+2.52*2+0.9+1.22+0.12+1.22+0.91)*2.54-0.9*2	m ² m ² m ²	 16.996 27.004	 44.000
				RAZEM	44.000
1.3		Schody zewnętrzne			
28	TZKNBK III - d.1.3 06	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu 5.0 do 10.0 m ² 2.65+1.521*2	m ² m ²	 5.692	 5.692
				RAZEM	5.692
29	TZKNBK III - d.1.3 17	Przygotowanie i montaż zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych wymagających gięcia zbrojenia o średnicy stali do 10 mm - przyjęto 50kg na 1m ³ betonu 3.445*50	kg kg	 172.250	 172.250
				RAZEM	172.250
30	TZKNBK III - d.1.3 24	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, polepach, izolacjach poziomych, podłogach itp. o objętości elementu ponad 1.5 m ³ 3.445	m ³ m ³	 3.445	 3.445
				RAZEM	3.445
31	KNNR 2 d.1.3 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 2.18+1.28+1.3	m m	 4.760	 4.760
				RAZEM	4.760
32	TZKNBK XI d.1.3 0106-14	Ułożenie posadzki z płytek terakotowych i glazury bez deseni lub o prostym deseni - płytki gresowe antypoślizgowe / mrozoodporne w cenie ok. 100zł/m ² 5.7+8.06+1.36	m ² m ²	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
33	TZKNBK VIII d.1.3 01-02	Tynki zewn.kat.III o pow.do 5 m ² z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. - wyczyszczanie i naprawa ubytków na kolumnach przed wejściem głównym 0.82*2.5*4	m ² m ²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
1.4		Stolarka			
34	KNR-W 2-02 d.1.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2*(2+2+1)+0.8*2*1+1*2*1	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
35	KNR-W 2-02 d.1.4 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.8*2*7	m ² m ²	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
36	TZKNBK d.1.4 XVIIm 0214-02	Montaż okładziny podokienników półek, lad i nakryw o grub.elem. 4 cm i szer.do 30 cm - parapety wewnętrzne 1.9*7 0.95*4 0.45*2	m m m m	 13.300 3.800 0.900	 18.000
				RAZEM	18.000
1.5		Teren przy obiekcie			
37	TZKNBK d.1.5 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m ² i grub.elem.do 6 cm - opaska z kamienie wokół budynku (23.37+10.60+9.6+6.7+3.9+3.65)*0.6	m ² m ²	 34.692	 34.692
				RAZEM	34.692
2		Utwardzenie			
38	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - grubość warstw utwardzenia 52cm 59.14+13.76	m ² m ²	 72.900	 72.900
				RAZEM	72.900
39	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 59.14+13.76	m ² m ²	 72.900	 72.900
				RAZEM	72.900
40	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 59.14+13.76	m ² m ²	 72.900	 72.900
				RAZEM	72.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.2 0104-01 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej gr. 15cm 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
42	KNR 2-31 d.2 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
43	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
44	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
45	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
46	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
47	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 59.14+13.76	m ²		
			m ²	72.900	
				RAZEM	72.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RG wg schematu z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 B6A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 B10A	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 B16A	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P 304 25A 30mA AC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P 304 40A 30mA AC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FRX-301 40A z wyzw. wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne Ochronnik TYP 1+2 TNC 50kA, 1,5kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WLZ			
9	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Krotność = 0.33 0.4*0.8*15	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKY 4x16mmm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0.33 0.4*0.6*15	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
13	KNNR 5 d.2 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z drewna	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Przewody instalacji wewnętrznej			
14	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22mm RKLSP 320N z pilotem	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
15	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z drewna	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur giętkich YDY 4x1,5mm ² / 750V	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur giętkich YDY 3x1,5mm ² / 750V	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
18	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur giętkich YDY 5x1,5mm ² / 750V	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur giętkich YDY 3x2,5mm ² / 750V	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HLGs 3x1,5/ 750V	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
21	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - do połączeń wyrównawczych Lgy 1x 16mm w izolacji żółtozielonej	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
22	KNNR 5 d.3 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - LgY 1x16mm żółto-zielony	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Montaż osprzętu i opraw instalacji wewnętrznej			
23	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - przycisk ppoż w obudowie IP55 zamknięcie na kluczyk	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe mocowanie płyt drewnianych	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
25	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 2-biegunowy w puszcze instalacyjnej (wyższy standard)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 0307-01	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy 6A 250V (wyższy standard)	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
27	KNNR 5 d.4 0307-01	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy 6A 250V IP44 (wyższy standard)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
28	KNNR 5 d.4 0307-01	Łącznik klawiszowy p/t schodowy w puszcze instalacyjnej (wyższy standard)	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
29	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2P+Z (wyższy standard)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2P+Z IP 44 (wyższy standard)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	wycena indywidualna	dostawa szynoprzewodów 3 fazowych kolor biały o dł. 3m z zawieszeniem, zasilaniem i zaślepką	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	wycena indywidualna	dostawa szynoprzewodów 3 fazowych kolor biały o dł. 4m z zawieszeniem, zasilaniem i zaślepką	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe projektor TE 1 wg opisu	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe RL1 wg opisu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe RL2 wg opisu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe NE1 wg opisu	kpl.		
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe XK1 wg opisu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe XL1 wg opisu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy awaryjne AW1 wg opisu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy awaryjne AW2 wg opisu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy ewakuacyjna EW1 wg opisu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy ewakuacyjna EW2 wg opisu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy ewakuacyjna EW3 wg opisu	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
5		Instalacja odgromowa			
44	KNNR 5 d.5 0609-01	Iglice kominowa kompletna OC fi 16 2,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - sztuczny uziom otokowy FeZn 4x25mm	m		
		96	m	96	
				RAZEM	96
46	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 do złączy kontrolno- pomiarowych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
47	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane odprowadzające w rurkach pod elewacją , z pręta OC fi 8	m		
		6*4	m	24	
				RAZEM	24
48	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (dystansowych), z pręta OC fi 8	m		
		106	m	106	
				RAZEM	106
49	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 8	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
50	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
51	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
52	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącz bednarka-bednarka	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
53	KNNR 5 d.5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 12 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przy złączu altany i do RG (R<10Ohm)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
56	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
6		Pomiary instalacji elektrycznej			
57	KNR-W 5- d.6 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 83	pomiar		
			pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000
58	KNR-W 5- d.6 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 83	pomiar		
			pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000
59	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5- d.6 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 83	pomiar		
			pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000
61	KNR-W 5- d.6 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 14	punkt		
			punkt	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 14	punkt		
			punkt	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wody zimnej			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.1	0112-01	połączeniach zgrzewanych, w ścianach lub w posadzkach w budynkach	m	12.000	
		niemieszkalnych - wariant 1			
		12			
				RAZEM	12.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0112-01	połączeniach zgrzewanych, w ścianach lub w posadzkach w budynkach	m	6.000	
		niemieszkalnych - wariant 1			
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1	0101-18	wowymi gr.30 mm (S)	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1	0101-19	wowymi gr.30 mm (S)	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
6	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KSNR 4	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
9	KNNR 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1	1601-0	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu	szt.	7.000	
		sztynnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1			
		7			
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
11	KNNR 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	próba		
d.1	2701-0	próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1	próba	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1	01 0341-03	cementowo-wapiennej	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instala-	m		
d.1	01 0328-03	cijnymi w ścianach z cegieł	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	01 0335-09	mentowo-wapiennej	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić po otworach	szt.		
d.1	01 0328-05		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
2		Instalacje wody ciepłej			
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.2	0112-01	połączeniach zgrzewanych, w ścianach lub w posadzkach w budynkach			
		niemieszkalnych - wariant 1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w ścianach lub w posadzkach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KSNR 4 d.2 0107-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 d.2 1601-0	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 1 d.2 2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 analiza indywidualna	Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 100l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje kanalizacyjne			
26	KNNR 2 d.3 0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe zaszyfonowane o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 2 d.3 3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 2 d.3 3002-0	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.3 analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz WC stała i ruchoma	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4- d.3 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 4- d.3 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 4- d.3 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 4- d.3 01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-01 d.3 0310-02 analogia	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)	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
44	KNR 2-01 d.3 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4	45331100-7	Instalacja c.o.			
45	KNR-W 2- d.4 15 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2- d.4 15 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-31 d.4 0113-06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 28 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 0-31 d.4 0113-04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. nominalnej 18 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
49	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe montaż	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR 0-35 d.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 st. C	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
54	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
56	KNNR 4 d.4 0502-01 analogia	Kotły o mocy znamionowej do 20 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.4 0313-01 analogia	Dodatek za podłączenie kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-07 d.4 0105-01	Montaż pompy obiegowej c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.4 15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.4 15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazu			
62	KNR 2-15 d.5 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.5 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
64	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.19	m ² m ²	0.190	
				RAZEM	0.190
65	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.19	m ² m ²	0.190	
				RAZEM	0.190
66	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.19	m ² m ²	0.190	
				RAZEM	0.190
67	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR INSTAL d.5 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KSNR 4 d.5 0107-02 analogia	Zawory odcinające o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.5 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Instalacje wentylacji			
73	Analiza d.6 własna	Wentylator ściennie-sufitowy o wydajności do 100m ³ /h z opóźnieniem czasowym i klapą zwrotną 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż. Marcin Sienicki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.
nr. nr. MAZ/0220/PWOS/08