PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont posadzki garażowej wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi
ADRES INWESTYCJI : Państwowa Straż Pożarna w Łańcucie
BRANŻA : Roboty remontowe budowlane i instalacyjne

DATA OPRACOWANIA : październik 2018r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] ..... % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Remont pomieszczenia garażowego nr 1				
1 d.1	KNR-W 2-20 0105-02 + analiza własna	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm - demontaż - Rx0,5; Sx0,5	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4 d.1	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - zasypka kanałów piaskiem do wys. 80cm	m3		
		28.80	m3	28.800	
				RAZEM	28.800
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki	m3		
		28.80	m3	28.800	
				RAZEM	28.800
6 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		3.60	m3	3.600	
				RAZEM	3.600
7 d.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		36.0	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
8 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa styrodur gr. 18cm	m2		
		36.0	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
9 d.1	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm	m2		
		36.0	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
10 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9	m2		
		36.0	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
11 d.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		36.0	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
12 d.1	KNR 2-02 0702-09 + analiza indyw.	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - analogia - demontaż przekrycia komór (ruszty stalowe) - Rx0,5; Sx0,5	m2		
		8.0	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - zasypka komór piaskiem do wys. 80cm	m3		
		2.40	m3	2.400	
				RAZEM	2.400
16 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki	m3		
		2.40	m3	2.400	
				RAZEM	2.400
17 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		0.80	m3	0.800	
				RAZEM	0.800
18 d.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		8.0	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa styrodur gr. 18cm	m2		
		8.0	m2	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm	m2		
		8.0	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9	m2		
		8.0	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm - demontaż istniejących pionów	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4.32	m3	4.320	
				RAZEM	4.320
28 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		4.32	m3	4.320	
				RAZEM	4.320
29 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.4306	t	0.431	
				RAZEM	0.431
30 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		0.4306	t	0.431	
				RAZEM	0.431
31 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budy- nkach niemieszkalnych	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35 d.1	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budy- nkach niemieszkalnych	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
36 d.1	KNR INSTAL 0107-04	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
42 d.1	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
43 d.1	KNZ-15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
44 d.1	KNZ-15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0201-05 analogia	Montaż odwodnienia liniowego typ ciężki	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.1		Dostawa nagrzewnic elektrycznych przenośnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki żywicznej	m^2		
		261.0	m^2	261.000	
				RAZEM	261.000
48 d.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołów z jastrychu epoksydowego	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2	**Remont pomieszczenia garażowego nr 2**				
49 d.2	~~KNR-W 2-20 0105-02 + analiza własna~~	~~Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm - demontaż - Rx0,5; Sx0,5~~	~~szt.~~		
		~~27~~	~~szt.~~	~~27.000~~	
				~~RAZEM~~	~~27.000~~
50 d.2	~~KNR-W 4-02 0506-03~~	~~Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm~~	~~m~~		
		~~30.0~~	~~m~~	~~30.000~~	
				~~RAZEM~~	~~30.000~~
51 d.2	~~KNR-W 4-02 0120-02~~	~~Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25 mm~~	~~m~~		
		~~18.0~~	~~m~~	~~18.000~~	
				~~RAZEM~~	~~18.000~~
52 d.2	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - zasypka kanałów piaskiem do wys. 80cm	m^3		
		10.80	m^3	10.800	
				RAZEM	10.800
53 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki	m^3		
		10.80	m^3	10.800	
				RAZEM	10.800
54 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m^3		
		1.35	m^3	1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		13.50	m^2	13.500	
				RAZEM	13.500
56 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa styrodur gr. 18cm	m^2		
		13.50	m^2	13.500	
				RAZEM	13.500
57 d.2	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm	m^2		
		13.50	m^2	13.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9 13.50	m2 m2	RAZEM 13.500	13.500
59 d.2	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 13.50	m2 m2	RAZEM 13.500	13.500
60 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - wykucie bruzd w posadzce betonowej 2.52	m3 m3	RAZEM 2.520	13.500
61 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 4.14	m3 m3	RAZEM 4.140	2.520
62 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 4.14	m3 m3	RAZEM 4.140	4.140
63 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.0504	t t	RAZEM 0.050	4.140
64 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.0504	t t	RAZEM 0.050	0.050
65 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	0.050
66 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	RAZEM 4.000	1.000
67 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
68 d.2	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	RAZEM 28.000	4.000
69 d.2	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	RAZEM 20.000	28.000
70 d.2	KNR INSTAL 0107-04	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	20.000
71 d.2	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
72 d.2	KNR INSTAL 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
73 d.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
74 d.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 48.0	m m	RAZEM 48.000	2.000
75 d.2	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 48.0	m m	RAZEM 48.000	48.000
76 d.2	KNZ-15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 28.0	m m	RAZEM 28.000	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2	KNZ-15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki żywicznej	m^2		
		162.0	m^2	162.000	
				RAZEM	162.000
79 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołów z jastrychu epoksydowego	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Remont pomieszczenia garażowego nr 1							
2	Remont pomieszczenia garażowego nr 2							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	629.987		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły C25/30	m^3	7.239	7.239		
2.	beton zwykły C8/10	m^3	5.923	5.923		
3.	cement 25 z dodatkami	t	0.063	0.063		
4.	cokół wys. 7cm z jastrychu epoksydowego - dostawa i ułożenie	m	84.000	84.000		
5.	drewno opałowe	kg	10.925	10.925		
6.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	4.000	4.000		
7.	folia aluminiowa	kg	0.560	0.560		
8.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	3.000	3.000		
9.	klipsy	szt	60.800	60.800		
10.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12.400	12.400		
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	3.420	3.420		
12.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	39.200	39.200		
13.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	41.000	41.000		
14.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	5.865	5.865		
15.	nagrzewnice elektryczne przenośne Quardo 150 E - kompletne	szt	4.000	4.000		
16.	odwodnienie liniowe typ ciężki	m	16.000	16.000		
17.	opiłki stalowe nierdzewne	kg	402.500	402.500		
18.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	71.400	71.400		
19.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	83.640	83.640		
20.	piasek do zapraw	m^3	44.520	44.520		
21.	płyty styrodur gr. 18cm	m^2	60.375	60.375		
22.	posadzka epoksydowo-kwarcowa z piasku kwarcowego i transparentnej żywicy - dostawa i ułożenie	m^2	423.000	423.000		
23.	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm^3	28.265	28.265		
24.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	72.100	72.100		
25.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	84.460	84.460		
26.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	3.040	3.040		
27.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	6.180	6.180		
28.	siatka tkana Rabitza	m^2	58.650	58.650		
29.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - kompletne	szt	1.000	1.000		
30.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	2.736	2.736		
31.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	7.342	7.342		
32.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 22mm	szt	17.500	17.500		
33.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 28mm	szt	20.500	20.500		
34.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	35.700	35.700		
35.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	43.460	43.460		
36.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	4.000	4.000		
37.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2.000	2.000		
38.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000	1.000		
39.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	8.000	8.000		
40.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt	2.000	2.000		
41.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.608	0.608		
42.	zawory skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	2.000	2.000		
43.	złączki kielichowe miedziane 22mm	szt	3.000	3.000		
44.	złączki kielichowe miedziane 22mm	szt	3.000	3.000		
45.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	12.000	12.000		
46.	złączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2.000	2.000		
47.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt	8.000	8.000		
48.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.824	1.824		
49.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

łańcut garaże PSP

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.907		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.536		
3.	sprężarka	m-g	7.963		
4.	środek transportowy	m-g	18.069		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.957		
6.	wyciąg	m-g	58.184		
				RAZEM	

Słownie:

Norma 3.16