
**PRZEDMIAR ROBÓT
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
BUDYNKU REMIZY OSP WM.
MANASTERZ**

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WM. MANASTERZ
ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewid. 180411_2 WIĄZOWNICA Obręb ewid. 0002 MANASTERZ Nr
działki ewid. 316/3
NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Wiązownica
ADRES INWESTORA: Ul. Warszawska 15 37-522 Wiązownica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bartosz Zdziach

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRACE ZIEMNE			
1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1		12,58 * 7,18 * 0,0001	ha	0,009	
				RAZEM	0,009
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		(12,58 + 2) * (7,18 + 2)	m2	133,844	
				RAZEM	133,844
3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - łącznie 20cm	m2		
d.1		poz.2	m2	133,844	
				RAZEM	133,844
4	KNNR 1 0202-06 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi	m3		
d.1		ławy podbudowa posadzki	m3	36,344	
		(12,58 + 7,18 * 4) * (0,6 + 0,2) * (1,3 - 0,2)	m3	45,630	
		6,5 * 11,7 * (0,8 - 0,2)	m3	-8,806	
		- poz.5		RAZEM	73,168
5	KSNR 1 0304-02	Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości 1.5 m, na zewn.budynku w gruncie kat. III - 1,2m	m3		
d.1		12,58 * (1,2 - 0,2) * (0,6 + 0,1)	m3	8,806	
				RAZEM	8,806
6	KSNR 1 0215-01	Zасыpywanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		poz.4 + poz.5 - poz.7 - poz.8 - poz.10 * 0,24 + poz.17 * 0,1 + poz.18 * 0,1 - poz.19 * 0,3 - poz.20 * 0,25	m3	27,381	
				RAZEM	27,381
2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 gr. 10cm	m3		
d.2		(0,6 + 0,1) * 0,1 * (11,94 + 6,75 * 4)	m3	2,726	
		(0,42 + 0,1) * 0,1 * 11,94	m3	0,621	
				RAZEM	3,347
8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.2		0,6 * 0,4 * (11,94 + 6,75 * 2)	m3	6,106	
		0,52 * 0,4 * 11,94	m3	2,484	
				RAZEM	8,590
9	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
d.2		0,6 * (11,94 + 6,75 * 2)	m2	15,264	
		(0,42 + 0,4) * 11,94	m2	9,791	
				RAZEM	25,055
10	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonowych zalewowych grubości 24 cm - wysokość 55cm	m2		
d.2		(11,94 + 6,75) * 2 * 0,55	m2	20,559	
				RAZEM	20,559
11	KNNR 2 0106-03	Zalowanie betonem ścian fundamentowych z pustaków szalunkowych betonowych	m3		
d.2		poz.10 * 0,24	m3	4,934	
				RAZEM	4,934

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,409	t	0,409	
				RAZEM	0,409
13 d.2	KNR 9-27 0101-05	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz. 14	m2	82,108	
				RAZEM	82,108
14 d.2	KNR AT-40 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz. 15	m2	82,108	
				RAZEM	82,108
15 d.2	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m2		
		12,72 * 0,7 * 2	m2	17,808	
		(6,98 * 2 + 12,72) * 1,25 * 2	m2	66,700	
		- 0,3 * 4 * 2	m2	-2,400	
				RAZEM	82,108
16 d.2	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m2		
		poz. 15	m2	82,108	
				RAZEM	82,108
17 d.2	KNR AT-40 0421-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho - dylatacja poniżej posadzki od strony budynku istniejącego - styrodur gr. 5cm	m2		
		12,72 * 0,7	m2	8,904	
				RAZEM	8,904
18 d.2	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo	m2		
		(6,98 * 2 + 12,72) * 1,25	m2	33,350	
		- 0,3 * 4	m2	-1,200	
				RAZEM	32,150
3		PODBUDOWY POD POSADZKI			
19 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		6,5 * 11,7	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
20 d.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		6,5 * 11,7	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
4		ELEMENTY MUROWANE			
21 d.4	KNR 19-01 0334-04	Wykucie otworów w ścianach gr. 1 1/2 i 2 cegły z wyrównaniem ościeży drzwi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4	KNR AT-40 0421-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho - dylatacja od strony budynku istniejącego powyżej poziomu posadzki - gr.2cm	m2		
		12,72 * 7,11	m2	90,439	
				RAZEM	90,439
23 d.4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - zaprawa do cienkich spoin	m2		
		(6,74 + 11,95) * 2		37,380	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,9 * 1,5 * 5 + 1,4 * 2,5 * 2 + 4 * 4,5		37,380	
				31,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory	B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
	ściany zewnętrzne	poz.23A * 4,95 - poz.23B	m2	31,750	
	attyka	2,17 * 12,17	m2	153,281	
	ściany szczytowe	(3,22 * 6,98) / 2 * 2	m2	26,409	
				22,476	
24 d.4	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane systemowe do ścian	m	RAZEM	202,166
	ściany gr. 24cm	(1,5 + 0,25 * 2) * 2 * 5 A (Suma częściowa)	m m	20,000 -----	
	ściany istniejące gr. 40cm	(1,5 + 0,25 * 2) * 3 * 2 B (Suma częściowa)	m m	20,000 12,000 ----- 12,000	
5				RAZEM	32,000
		ELEMENTY ŻELBETOWE			
25 d.5	KNR 0-20 0269-07	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - 24x24cm Beton konstrukcyjny C25/30 S3 XC1	m3		
		0,30 * 0,24 * 5,65 * 4	m3	1,627	
				RAZEM	1,627
26 d.5	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - Beton konstrukcyjny C20/25	m2		
		6,98 * 12,18	m2	85,016	
				RAZEM	85,016
27 d.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) - Beton konstrukcyjny C20/25 - łącznie 15cm Krotność = 5	m2		
		poz.26	m2	85,016	
				RAZEM	85,016
28 d.5	KNR 0-20 0271-04	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton konstrukcyjny C20/25	m3		
	wieniec	0,1 * 0,24 * (6,98 + 12,18 * 2)	m3	0,752	
	belka nad bramą	0,29 * 0,24 * 6,98	m3	0,486	
	belki wewnętrzne	0,25 * 0,24 * 6,98 * 2	m3	0,838	
	belka pod murlatę	0,25 * 0,24 * 12,18 * 2	m3	1,462	
	wieniec ściany szczytowej	0,25 * 0,24 * 4,6 * 4	m3	1,104	
				RAZEM	4,642
29 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,451	t	1,451	
				RAZEM	1,451
6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
30 d.6	KNNR 7 0503-06	Okna stałe o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m2		
		0,9 * 1,5 * 2	m2	2,700	
		0,9 * 1,2	m2	1,080	
				RAZEM	3,780
31 d.6	KNR-W 2-02 0127-04	Ściany z luksferów 15x15x5 cm	m2		
		1,5 * 0,9 * 3	m2	4,050	
				RAZEM	4,050
32 d.6	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy przemysłowe podnoszone mechanicznie	m2		
		4 * 4,5	m2	18,000	

OSP Manasterz
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		KONSTRUKCJA DACHU		RAZEM	18,000
33 d.7	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
	Murafata M-1	0,14 * 0,14 * 14,7 * 2	m3 drew	0,576	
				RAZEM	0,576
34 d.7	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	K1	0,08 * 0,18 * 6,64 * 22	m3	2,104	
	K2	0,08 * 0,18 * 4,76 * 2	m3	0,137	
	K3	0,08 * 0,18 * 5,1 * 3	m3	0,220	
	K8	0,08 * 0,18 * 7,28 * 3	m3	0,314	
				RAZEM	2,775
35 d.7	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	K4	0,08 * 0,18 * 4,36 * 2	m3	0,126	
	K5	0,08 * 0,18 * 4,09 * 2	m3	0,118	
	K6	0,08 * 0,18 * 3,75 * 2	m3	0,108	
	K7	0,08 * 0,18 * 3,41 * 2	m3	0,098	
	K9	0,08 * 0,18 * 2,7 * 2	m3	0,078	
				RAZEM	0,528
36 d.7	NNRNKB 202 0418-08	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180 cm2	m3		
	Kr1	0,1 * 0,2 * 2 * 9,98	m3	0,399	
				RAZEM	0,399
37 d.7	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze o przekroju do 180 cm2	m3		
	KI1	0,08 * 0,16 * 3,25 * 36	m3	1,498	
				RAZEM	1,498
38 d.7	NNRNKB 202 0416-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	Pd1	0,14 * 0,14 * 14,7 * 2	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
39 d.7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 3x24cm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
40 d.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		6,5 * 4	m	26,000	
				RAZEM	26,000
41 d.7	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat rama co 50cm	m3		
		(0,8 + 0,9) * 0,07 * 0,04 * 26	m3	0,124	
				RAZEM	0,124
42 d.7	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m2		
		12,5 * 0,8	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.7	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Podsufitka - lakierowanie dwukrotne lakierem ognioochronnym poz.42	m2		
			m2	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.7		Dostawa i montaż wieży alarmowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		POKRYCIE DACHU			
45 d.8	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.47	m2		
			m2	170,160	
				RAZEM	170,160
46 d.8	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm poz.47	m2		
			m2	170,160	
				RAZEM	170,160
47 d.8	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 14,18 * 6 * 2	m2		
			m2	170,160	
				RAZEM	170,160
48 d.8	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 14,18	m		
			m	14,180	
				RAZEM	14,180
49 d.8	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - rynna koszowa 10 * 2	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.8	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14,18 + 0,8 * 2	m		
			m	15,780	
				RAZEM	15,780
51 d.8	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 6 * 4	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - przyjęto 5% powierzchni dachu poz.47 * 0,5	m2		
			m2	85,080	
				RAZEM	85,080
9		DOCIEPLENIE SCIAN			
53 d.9	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie poz.30 + poz.31 + poz.32	m2		
			m2	25,830	
				RAZEM	25,830
54 d.9	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie poz.53	m2		
			m2	25,830	
				RAZEM	25,830
55 d.9	KNR 9-27 0101-05	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża poz.56 + poz.57	m2		
			m2	171,775	
				RAZEM	171,775
56 d.9	KNR AT-31 0204-02	Ocieplenie w systemie BSO lekko-mokrej (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 20 cm na ścianach - lambda 0,04 - FASADA 12,58 * 5 (8,1 + 5) / 2 * 7,18 * 2	m2 m2	62,900 94,058	
				RAZEM	156,958
57 d.9	KNR AT-31 0205-03	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach - EPS hydrofobizowany lambda 0,36, grubość 10 cm - COKÓŁ 0,55 * (7,18 * 2 + 12,58)	m2 m2	14,817	
				RAZEM	14,817
58 d.9	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.56 + poz.57	m2 m2	171,775	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.9	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m	RAZEM	171,775
		7,18 * 2 + 12,58 - 4	m	22,940	
				RAZEM	22,940
60 d.9	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		poz.59	m	22,940	
				RAZEM	22,940
61 d.9	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach - szer. 20cm	m2		
		0,4 + 4,5 * 2		9,400	
		(1,5 + 0,9 * 2) * 5		16,500	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,2 * poz.61A	m2	25,900	
				5,180	
				RAZEM	5,180
62 d.9	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
	naroża	2 * 5	m	10,000	
		poz.61A	m	25,900	
				RAZEM	35,900
63 d.9	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.9	KNR 13-23 0206-08	Osadzenie podokienników o długości do 1.5 m - parapety z blacha stalowa powlekana 0,7. Szerokość 33cm	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.9	KNNR 2 0603-05 analogia	Montaż płyt OSB SF-B 2x18mm dwuwarstwowe	m2		
	attyka	12,18 * 0,25	m2	3,045	
				RAZEM	3,045
66 d.9	KNR AT-31 0704-03 analogia	Mocowanie płyt OSB łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.65	m2	3,045	
				RAZEM	3,045
67 d.9	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej 0,7mm	m2		
	attyka	(0,25 + 0,1 * 2) * 12,18	m2	5,481	
				RAZEM	5,481
10		ORYNNOWANIE			
68 d.10	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		14,18 + 0,8 * 2	m	15,780	
				RAZEM	15,780
69 d.10	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.10	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.10	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m		
		(4,7 + 1) * 2	m	11,400	
		(0,9 + 0,3) * 2	m	2,400	
				RAZEM	13,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.10	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.10	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - wylewka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		KOMIN			
74 d.11		Częściowa rozbiórka i następnie odtworzenie pokrycia dachowego na budynku istniejącym w celu wykonania komina	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.11	KNR AT-17 0106-01 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm - roboty z rusztowania lub pomostu	m2		
		0,4 * 3,3 * 2	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
76 d.11	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,4 * 3,2 * 0,69	m3	0,883	
				RAZEM	0,883
77 d.11	KNR AT-45 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.11	KNNR 3 0907-01	Wymurowanie kominka bez oblicowania	m3		
		0,25 * 3,2 * 0,69	m3	0,552	
				RAZEM	0,552
79 d.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		0,69 * 4	m	2,760	
				RAZEM	2,760
80 d.11	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.11	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		0,69 * 0,69	m2	0,476	
				RAZEM	0,476
82 d.11	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		0,53 * 4 * 1,3	m2	2,756	
				RAZEM	2,756
83 d.11	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.82	m2	2,756	
				RAZEM	2,756
84 d.11	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej 0,7mm	m2		
		(0,65 * 0,65) * 1,2	m2	0,507	
				RAZEM	0,507
85 d.11	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych- stal nierdzewna 15x25cm	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

OSP Manasterz
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		PRACE WEWNĘTRZNE			
12.1		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
86 d.12.1	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe termoizolacyjne p.poz EI30 - 110x90cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.12.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - EI30	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
12.2		WYKONCZENIE ŚCIAN I STROPU			
88 d.12.2	KNR K-04 0303-01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500	m2		
	Garaż 1	4,79 * (6,5 + 11,7) * 2 - 0,9 * 1,5 * 5 - 1,4 * 2,5 * 2 - 4,5 * 4	m2	142,606	
				RAZEM	142,606
89 d.12.2	KNR K-04 0303-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500	m2		
	Garaż 1	6,5 * 11,7	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
90 d.12.2	KNR K-04 0303-06	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm	m2		
		(1,5 + 0,9 * 2) * 5 * 0,24	m2	3,960	
		(2,5 * 2 + 1,4) * 2 * 0,4	m2	5,120	
		(4,5 * 2 + 4) * 0,24	m2	3,120	
				RAZEM	12,200
91 d.12.2	KNR K-04 0303-10	Tynki cementowo-wapienne wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 - dodatek za pogrubienie o 2 mm - łącznie 15mm Krotność = 5	m2		
		poz.88	m2	142,606	
		poz.89	m2	76,050	
		poz.90	m2	12,200	
				RAZEM	230,856
92 d.12.2	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbą lateksową kolor biały - podłożu gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.91	m2	230,856	
				RAZEM	230,856
12.3		POSADZKA			
93 d.12.3	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		7 * 12,18	m2	85,260	
				RAZEM	85,260
94 d.12.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 15cm- z zastosowaniem pompy do betonu - Beton konstrukcyjny C12/15	m3		
		7 * 12,18 * 0,15	m3	12,789	
				RAZEM	12,789
95 d.12.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr 5cm - styrodur	m2		
		poz.93	m2	85,260	
				RAZEM	85,260
96 d.12.3	wycena indywidualna	Wykonanie posadzki przemysłowej zatartej na gładko gr.10cm - beton posadzkowy C20/25 ze zbrojeniem stalowym rozproszonym w ilości 25kg/m3 betonu	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Garaż 1	6,5 * 11,7	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
97 d.12.3	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		poz.96	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
98 d.12.3	KNR AT-41 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m2		
		poz.96	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
99 d.12.3	KNR 9-26 0201-04 z.o.2.6. z.s.2.2.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - studzienki wieloczęściowe - 2x50cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.12.3	wycena indywidualna	Wykonanie spadków o pow 170x160cm h=26cm do istniejącej części budynku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.12.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma paroizolacyjnej	m2		
		poz.104	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
102 d.12.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho. 1 warstwa gr 5cm	m2		
		poz.104	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
103 d.12.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		
		poz.104	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
104 d.12.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m2		
		6,5 * 11,7	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
105 d.12.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie mikrowłóknem PP (0,6kg/m3 wylewki cementowej)	m2		
		poz.104	m2	76,050	
				RAZEM	76,050
12.4		PARAPETY			
106 d.12.4	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników lastrykowych gr.3cm do 1.5 m w ścianach z cegieł	m		
		5 * 1,5	m	7,500	
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	8,400
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
13.1		PODBUDOWA			
107 d.13.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2		
		poz.114	m2	45,492	
				RAZEM	45,492
108 d.13.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.115	m2	20,260	
				RAZEM	20,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.13.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.114 + poz.115	m2	65,752	
				RAZEM	65,752
110 d.13.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.114	m2	45,492	
				RAZEM	45,492
111 d.13.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.114	m2	45,492	
				RAZEM	45,492
112 d.13.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.115	m2	20,260	
				RAZEM	20,260
113 d.13.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.115	m2	20,260	
				RAZEM	20,260
13.2		NAWIERZCHNIE			
114 d.13.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	parking	2,5 * 5	m2	12,500	
	podjazd	6,1 * 5,12 + 0,44 * 4	m2	32,992	
				RAZEM	45,492
115 d.13.2	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	opaska chodnik	1 * (12,58 + 0,5 + 7,18)	m2	20,260	
				RAZEM	20,260
13.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
116 d.13.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	obrzeża krawężniki	poz.120	m	21,760	
		poz.118	m	16,320	
				RAZEM	38,080
117 d.13.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		poz.118 * (0,1 * 0,35 + 0,2 * 0,15)	m3	1,061	
				RAZEM	1,061
118 d.13.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2 * 5,12 + 6,08	m	16,320	
				RAZEM	16,320
119 d.13.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10	m3		
		poz.120 * (0,2 * 0,07 + 0,2 * 0,07)	m3	0,609	
				RAZEM	0,609
120 d.13.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	opaska	12,58 + 1 * 2 + 7,18	m	21,760	
				RAZEM	21,760

OSP Manasterz
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
14.1		Ułożenie tras instalacji elektrycznej			
121 d.14.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - przebiecie przez ścianę istniejącego budynku	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
122 d.14.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - część istniejąca budynku	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
14.2		Ułożenie przewodów i montaż osprzętu			
123 d.14.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.122 * 2	m	30	
				RAZEM	30
124 d.14.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		230	szt.	230	
				RAZEM	230
125 d.14.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
126 d.14.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.127 + poz.128 + poz.129 + poz.130	szt.	14	
				RAZEM	14
127 d.14.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
128 d.14.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
129 d.14.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
130 d.14.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
131 d.14.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
132 d.14.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
	oprawy gniazda	poz.138 * 5	m	25	
		poz.131 * 5	m	40	

OSP Manasterz
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łącznik	poz.130 * 5	m	10	
	łącznik	poz.129 * 5	m	10	
				RAZEM	85
133 d.14.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
134 d.14.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
135 d.14.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
136 d.14.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
14.3		Montaż opraw oświetleniowych			
137 d.14.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
138 d.14.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - np. podłużna oprawa przemysłowa dł. 1,28m + 2x świetlówka LED	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
14.4		Wykonanie i montaż tablic i rozdzielnic			
139 d.14.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14.5		Prace pomiarowe i regulacyjne			
140 d.14.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
141 d.14.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
142 d.14.5	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.14.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
144 d.14.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.14.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia elektrycznego	pomi eszc zenie		
		1	pomi eszc zenie	1	
15		INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	1
146 d.15	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 30% ilości robót ziemnych wykonanie ręcznie	m3		
		10 * 0,8 * 1	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		10 * 0,8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.15	analiza indywidualna	Włączenie instalacji kanalizacji do istniejącej studzienki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.15	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypanie ręczne	m3		
		poz.146 - poz.147 * 0,15	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
151 d.15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.150	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
152 d.15	kalk. własna	Dowóz piasku na zasypanie wykopów - obsypki	m3		
		poz.150 + poz.151	m3	13,600	
				RAZEM	13,600