

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: ROBOTY ZIEMNE		
1. 1.	KNR 02-01-0232-0200	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi na odkład; przemieszczanie urobku, grunt kat. III (usunięcie humusu) $15.12 * 13.30 * 0.20$	40.22
		Jm. m3	Razem: 40.22
1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $2.92 + 15.19 + 9.73 + 1.48 * 6.12 * 1.78 + 35.28 * 0.06$	46.08
		Jm. m3	Razem: 46.08
1. 3.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $((0.70 + 0.80) * 0.80 * (13.12 * 2 + 9.90 * 2 + 8.20) + (0.60 + 0.80) * 0.80 * 8.20) - (2.92 + 15.19 + 9.73 + 1.48 * 6.12 * 1.78 + 35.28 * 0.06)$	28.19
			$(0.80 + 1.48 + 0.80) * (0.80 + 6.12 + 0.80) * 1.55$ 36.86
		Jm. m3	Razem: 65.05
1. 4.	KNR 02-01-0310-0200	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) - (pod chudyn beton) $0.70 * 0,10 * (13.12 * 2 + 9.90 * 2 + 8.20) + 0.60 * 0.10 * 8.20$	4.29
			$1.48 * 6.12 + 0.10$ 9.16
		Jm. m3	Razem: 13.45
1. 5.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie rozkopów fundamentowych - kat.gr.I-II $111.13 - (2.92 + 15.19 + 9.73 + 1.48 * 6.12 * 1.78 + 35.28 * 0.06)$	65.05
		Jm. m3	Razem: 65.05
2.	Element: FUNDAMENTY		
2. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym $0.70 * 0,10 * (13.12 * 2 + 9.90 * 2 + 8.20) + 0.60 * 0.10 * 8.20$	4.29
			$1.48 * 6.12 * 0.10$ 0.91
		Jm. m3	Razem: 5.20
2. 2.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m $0.60 * 0.40 * 8.20$	1.97
			$0.25 * 0.25 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2)$ 0.95
		Jm. m3	Razem: 2.92
2. 3.	KNR 02-02-0202-0200	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m $0.70 * 0,40 * (13.12 * 2 + 9.90 * 2 + 8.20)$	15.19
		Jm. m3	Razem: 15.19
2. 4.	NRRNKB 02-02-0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe pozioma ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $0.70 * (13.12 * 2 + 11.30 * 2 + 9.60) + 0.60 * 9.60$	46.67
			$0.25 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2)$ 3.80
		Jm. m2	Razem: 50.47
2. 5.	KNNR 00-02-0301-0300	Fundamenty z bloczków betonowych M-6 $0.25 * 0.75 * (10.85 * 2 + 9.15 + 4.79 * 2 + 7.88 * 2 + 8.65)$	12.16
			$0.25 * 1.33 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2)$ 5.05
		Jm. m3	Razem: 17.21
2. 6.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane $0.25 * 0.24 * 0.75$	0.04
			$0.25 * 0.24 * 1.33 * 6$ 0.48

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 0.52
2. 7.	KNR 02-02-0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm $0,25 * 0,20 * (1,48 * 2 + 6,12 * 2)$	0.76
		Jm. m3	Razem: 0.76
2. 8.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod schody do kanału $1.25 * 1.25 * 1.00 * 0.5$	0.78
		Jm. m3	Razem: 0.78
2. 9.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe wewn.na gotowym podłożu $0.25 * 0.25 * 0.5 * 1.00 * 6 + 0.25 * 0.25 * 1.00 * 6$	0.56
		Jm. m3	Razem: 0.56
2.10.	KNR-W 02-02-2606-0100	Docieplenie ścian fundamentowych budynku styrobłokami gr. 6 cm (Fs-20) $0.75 * (10.85 * 2 + 12.67 * 2)$	35.28
		Jm. m2	Razem: 35.28
2.11.	KNR 00-23-2612-0500	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $0.75 * (10.85 * 2 + 12.67 * 2) * 4$	141.12
		Jm. szt.	Razem: 141.12
2.12.	KNR 02-02-0603-0700	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z ABIZOL R - pierwsza warstwa $(0.60 + 0.75) * (10.85 * 2 + 12.67 * 2) + 0.75 * 2 * (8.65 * 2)$ $(1.48 + 6.12) * 2 * 1.53$	89.45 23.26
		Jm. m2	Razem: 112.71
2.13.	KNR 02-02-0923-0100	Spoinowanie ścian fundamentowych zagłębionych w ziemi zaprawą cementowo-wapienną pod izolację pionową $0.75 * (10.85 * 2 + 12.67 * 2) + 0.75 * 2 * (8.65 * 2)$ $(1.48 + 6.12) * 2 * 1.53$	61.23 23.26
		Jm. m2	Razem: 84.49
2.14.	KNR 02-02-0603-0800	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z ABIZOL P- druga warstwa $(0.60 + 0.75) * (10.85 * 2 + 12.67 * 2) + 0.75 * 2 * (8.65 * 2)$ $(1.48 + 6.12) * 2 * 1.53$	89.45 23.26
		Jm. m2	Razem: 112.71
2.15.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej $0,33 * (10,85 * 2 + 9,15 * 2 + 4,79 * 2 + 8,38 * 2)$	21.89
		Jm. m2	Razem: 21.89
2.16.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych, rdzeni żelbetowych, wieniec żelbetowy kanału (pręty A-III - śr. 12 mm) $4 * (10.85 * 2 + 9.15 + 4.79 * 2 + 7.88 * 2 + 8.65) * 0,977 / 1000$ $4 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2) * 2 * 0,977 / 1000$ $(6 * 1.60 + 4 * 2.10 * 6) * 0.977 / 1000$	0.25 0.12 0.06
		Jm. t	Razem: 0.43
2.17.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych, rdzeni żelbetowych, wieniec żelbetowy kanału - strzemiona (pręty A0 - śr.6 mm) $(1.22 * (10.85 * 2 + 9.15 + 4.79 * 2 + 7.88 * 2 + 8.65) / 0.25 * 0,222) / 1000$ $(0.76 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2) / 0.30 * 0,222) / 1000$ $0.90 * (5 + 9 * 6) * 0.222 / 1000$	0.07 0.01 0.01

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		$0.82 * (1.48 * 2 + 6.12 * 2) / 0.15 * 0.222 / 1000$	0.02
		Jm. t	Razem: 0.11
2.18.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - kanały wentylacyjne pod posadzką $0.65 * 0.60 * (6.75 + 0.75 + 0.50 * 2 + 2.35 + 1.10 + 0.80 + 0.50 * 2)$	5.36
		Jm. m3	Razem: 5.36
2.19.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (j.w.) $0.65 * (6.75 + 0.75 + 0.50 * 2 + 2.35 + 1.10 + 0.80 + 0.50 * 2) * 0.10$	0.89
		Jm. m3	Razem: 0.89
2.20.	KNR 02-02-0701-0100	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm (j.w.) $0.65 * (6.75 + 0.75 + 0.50 * 2 + 2.35 + 1.10 + 0.80 + 0.50 * 2)$	8.94
		Jm. m2	Razem: 8.94
2.21.	KNR 02-02-0701-0300	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm $(6.75 + 0.75 + 0.50 * 2 + 2.35 + 1.10 + 0.80 + 0.50 * 2) * 0.30 * 2$	8.25
		Jm. m2	Razem: 8.25
2.22.	KNR 02-02-0702-0301	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytami żelbet.o gr.10cm $0.65 * (6.75 + 0.75 + 0.50 * 2 + 2.35 + 1.10 + 0.80 + 0.50 * 2)$	8.94
		Jm. m2	Razem: 8.94
2.23.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia, dna i ścian kanału wentylacyjnego (pręty A-III - śr. 10 mm) $(13.75 * 2 + 0.65 * 92 + 13.75 * 3 * 2 + 0.40 * 92 * 2) * 0,617 / 1000$	0.15
		Jm. t	Razem: 0.15
3.	Element: ŚCIANY PARTERU		
3. 1.	KNR-W 02-02-0109-0300	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm $(2,95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + 8.66 * 2.95 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)$	223.61
		Jm. m2	Razem: 223.61
3. 2.	KNR 02-02-0211-0100	Śłupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane $0.25 * 0.24 * 3.83$	0.23
		Jm. m3	Razem: 0.23
3. 3.	KNR 02-02-0118-0200	Śłupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1 1/2ceg. 1.50	1.50
		Jm. m	Razem: 1.50
3. 4.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 $2 * (0.90 * 3 + 1.20 * 3 + 1,50 * 2 + 1,80 * 6)$	40.20
		Jm. m	Razem: 40.20
3. 5.	KNR 02-02-0122-0500	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych $3.50 * 4 + 4.50 * 3$	27.50
		Jm. m	Razem: 27.50
3. 6.	KNR 02-02-0123-0100	Okladanie (szpaldowanie) ścian kominowych ceglami gr.1/4ceg. $3.50 * (0.26 + 0.45 + 0.26 * 2 + 0.26 + 0.64) + 4.50 * (0.26 * 2 + 0.83) + 0.50 * (0.26 * 2 + 0.45 * 2 + 0.26 * 4 + 0.26 * 2 + 0.64 * 2 + 0.26 * 2 + 0.83 * 2)$	16.75
		Jm. m2	Razem: 16.75
3. 7.	KNR 02-02-0219-0500	Montaż kominowej płyty żelbetowej o śr.gr.7cm $0.45 * 0.64 + 0.45 * 0.45 + 0.45 * 0.83 + 0.45 * 1.02$	1.32
		Jm. m2	Razem: 1.32

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 8.	KNR 02-02-0122-0100	Korony kominowe wolno stojące z cegieł klinkierowych kl.350 spoinowanych, - ponad dachem (0.45 * 0.64 + 0.45 * 0.45 + 0.45 * 0.83) * 0.70 + 0.45 * 1.02 * 0.55	0.86
		Jm. m3	Razem: 0.86
3. 9.	KNR 02-02-0923-0200	Spoinowanie ścian kominowych zaprawą gotową, barwioną - grafitową (0.45 + 0.64) * 2 * 0.70 + (0.45 + 0.45) * 2 * 0.70 + (0.45 + 0.83) * 2 * 0.70 + (0.45 + 1.02) * 2 * 0.55	6.19
		Jm. m2	Razem: 6.19
3.10.	KNR-W 02-15-0213-0700	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm - zakończenie otworów kominowych 7	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
3.11.	KNR 02-02-0210-0300	Nadproże wrót garażowych stos.desk.obw.do przekr.do 12 (25x30) 0.25 * 0.30 * 3.75	0.28
		Jm. m3	Razem: 0.28
3.12.	KNR 02-02-0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 0,25 * 0,25 * (7,88 * 2 + 9,14 * 3 + 4.78 * 2 + 10.84 * 2)	4.65
		Jm. m3	Razem: 4.65
3.13.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia nadproże bramowe, wieńców żelbetowych (pręty A-III - śr. 12 mm) (6 * 3.75) * 0,977 / 1000	0.02
		(4 * (7,88 * 2 + 9,14 * 3 + 4.78 * 2 + 10.84 * 2)) * 0,977 / 1000	0.29
		Jm. t	Razem: 0.31
3.14.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia nadproża bramowego, wieńców żelbetowych - strzemiona (pręty A0 - śr.6 mm) (0.94 * (7,88 * 2 + 9,14 * 3 + 4.78 * 2 + 10.84 * 2) / 0.25) * 0,222 / 1000	0.06
		Jm. t	Razem: 0.06
4.	Element: DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
4. 1.	KNR 02-02-0405-0100	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.7.5m 3.25 * 11.68 * 2	75.92
		Jm. m2	Razem: 75.92
4. 2.	KNR 02-02-0405-0300	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.10.5m 5.60 * 8.18 * 2	91.62
		Jm. m2	Razem: 91.62
4. 3.	KNR 02-02-0408-0700	Krokwie koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12 * 0.12 * 6.20 * 2	0.18
		Jm. m3	Razem: 0.18
4. 4.	KNR 02-02-0408-0300	Krokwie zwykłe,dl.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08 * 0.16 * (3.00 * 2 + 2.00 * 2)	0.13
		Jm. m3	Razem: 0.13
4. 5.	KNR 02-02-0406-0300	Ramy górne,dl.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12 * 0.16 * 3.00	0.06
		Jm. m3 drewna	Razem: 0.06
4. 6.	KNR 02-02-0406-0300	Ramy górne - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 12x12 (daszek nad wejściem) 0,12 * 0,12 * 1,25 * 2	0.04
		Jm. m3 drewna	Razem: 0.04
4. 7.	KNR 04-01-0412-0600	Montaż wsporników drewnianych 8x12 1,20 * 2	2.40
		Jm. m	Razem: 2.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 8.	KNR 02-02-0408-0100	Miecze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 8x10 0,08 * 0,10 * 1,00 * 2	0.02
		Jm. m3	Razem: 0.02
4. 9.	KNR 02-02-0409-0100	Krokiewki,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.8x14 0,08 * 0,14 * 1,50 * 4	0.07
		Jm. m3	Razem: 0.07
4.10.	KNR 02-02-0408-0200	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.5x12 0,05 * 0,12 * 1,80 * 3	0.03
		Jm. m3	Razem: 0.03
4.11.	KNNR-W 00-03-0703-0200	Deski obciowe boazeryjne z wymiarowych desek drewnianych jednostronnie struganych łączonych na zakładkę 1,07 * 1,30 * 2	2.78
		Jm. m2	Razem: 2.78
4.12.	KNR 02-02-0501-0100	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 1,07 * 1,30 * 2	2.78
		Jm. m2	Razem: 2.78
4.13.	KNNR-W 00-03-0703-0200	Dach - okap z desek drewnianych boazeryjnych gr.22 mm łączonych na zakład (0.50 + 0.15) * (11.68 + 2.80 * 2 + 8.18 * 2) + 1.80 * 3.25 * 2 * 2 + 0.80 * 5.60 * 2 + 0.50 * 0.20 * 0.5 * 6	54.53
		Jm. m2	Razem: 54.53
4.14.	KNR 04-01-0627-0300	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek okapowych metodą smarowania DREWNOCHRONEM w kolorze ustalonym z użytkownikiem ((0.50 + 0.15) * (11.68 + 2.80 * 2 + 8.18 * 2) + 1.80 * 3.25 * 2 * 2 + 0.80 * 5.60 * 2 + 0.50 * 0.20 * 0.5 * 6) * 2	109.05
		Jm. m2	Razem: 109.05
4.15.	KNR 02-02-0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 3.25 * 11.68 * 2 + 5.60 * 8.18 * 2 - (1.80 * 3.25 * 2 * 2 + 1.80 * 5.60 * 2)	123.98
		Jm. m2	Razem: 123.98
4.16.	KNR 02-02-0501-0100	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 3.25 * 11.68 * 2 + 5.60 * 8.18 * 2	167.54
		Jm. m2	Razem: 167.54
4.17.	KNR 02-02-0410-0400	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.(+daszek) 3.25 * 11.68 * 2 + 5.60 * 8.18 * 2	167.54
		0.95 * 1.30 * 2	2.47
		Jm. m2	Razem: 170.01
4.18.	KNR 00-15-0519-0400	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną plastizolem w arkuszach (w kolorze ustalonym z użytkownikiem) 3.25 * 11.68 * 2 + 5.60 * 8.18 * 2	167.54
		0.95 * 1.30 * 2	2.47
		Jm. m2	Razem: 170.01
4.19.	KNR 00-15-0521-0200	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej plastizolem 11.68 + (13.70 - 2.51)	22.87
		0.95	0.95
		Jm. mb	Razem: 23.82
4.20.	KNR 02-02-0409-0600	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.25 * 2 * 2 + 5.60 * 2 + 1.30 * 2) * 0,20 * 0,025	0.13
		Jm. m3	Razem: 0.13
4.21.	KNR-W 02-02-0511-0400	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 3.25 * 2 * 2 + 5.60 * 2	24.20
		1.30 * 2	2.60

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 26.80
4.22.	KNR-W 02-02-0511-0300	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe $11.68 + 2.80 * 2 + 8.18 * 2$	33.64
		0.95 * 2	1.90
		Jm. m	Razem: 35.54
4.23.	KNR AT-09-0802-0800	Obróbki komin, podmurków i kosza z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu $(0.75 + 0.64) * 2 * 0.30 + (0.75 + 0.45) * 2 * 0.30 + (0.75 + 0.83) * 2 * 0.30 + (0.75 + 1.02) * 2 * 0.30$	3.56
		$0.30 * (3.00 * 2 + 1.30 * 2)$	2.58
		$0.50 * 4.00 * 2$	4.00
		Jm. m2	Razem: 10.14
4.24.	NNRNKB 02-02-0521-0800	Założenie pasów usztywniających z blachy powlekanej na kominach i podmurkach $(0.45 + 0.64) * 2 + (0.45 + 0.45) * 2 + (0.45 + 0.83) * 2 + (0.45 + 1.02) * 2$	9.48
		$3.00 * 2 + 1.30 * 2$	8.60
		Jm. m	Razem: 18.08
4.25.	NNRNKB 02-02-0517-0301	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 125 mm $11.68 + 2.83 * 2 + 8.18 * 2$	33.70
		Jm. m	Razem: 33.70
4.26.	NNRNKB 02-02-0519-0201	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 100 mm $4.50 * 4 + 3.50 * 2$	25.00
		Jm. m	Razem: 25.00
4.27.	KNR 02-31-0606-0200	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej dł.1,00 m - pod rury spustowe $1,00 * 6$	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
5.	Element: ELEWACJE Z DOCIEPLENIEM		
5. 1.	KNR 00-23-2614-1100	Zamocowanie listwy cokołowej $7.88 * 2 + 9.14 + 0.85 * 2 + 4.78 * 2 + 10.84 - (3.50 + 1.10)$	42.40
		Jm. m	Razem: 42.40
5. 2.	KNR 00-23-2612-0100	Przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm do ścian (Fs 15) $(2.95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)$	198.06
		Jm. m2	Razem: 198.06
5. 3.	KNR 00-23-2612-0300	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu $((2.95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)) * 4$	792.25
		Jm. szt.	Razem: 792.25
5. 4.	KNR 00-23-2612-0600	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(2.95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)$	198.06
		Jm. m2	Razem: 198.06

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 5.	KNR 00-23-0931-0100	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST (na ściany) (2,95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)	198.06
		Jm. m2	Razem:
			198.06
5. 6.	KNR 00-23-0931-0200	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie (2,95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)	198.06
		Jm. m2	Razem:
			198.06
5. 7.	KNR 00-23-2612-0200	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży 0.15 * (0.60 * 3 * 3 + 1.20 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 * 3 + 1.10 + 2.30 * 2 + 3.50 * 3 + 1.50 * 3 + 0.90 * 2 * 3)	7.38
		Jm. m2	Razem:
			7.38
5. 8.	KNR 00-23-2612-0700	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.15 * (0.60 * 3 * 3 + 1.20 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 * 3 + 1.10 + 2.30 * 2 + 3.50 * 3 + 1.50 * 3 + 0.90 * 2 * 3)	7.38
		Jm. m2	Razem:
			7.38
5. 9.	KNR 00-23-0931-0100	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST (na ościeża) 0.15 * (0.60 * 3 * 3 + 1.20 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 * 3 + 1.10 + 2.30 * 2 + 3.50 * 3 + 1.50 * 3 + 0.90 * 2 * 3)	7.38
		Jm. m2	Razem:
			7.38
5.10.	KNR 00-23-0931-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 0.15 * (0.60 * 3 * 3 + 1.20 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 * 3 + 1.10 + 2.30 * 2 + 3.50 * 3 + 1.50 * 3 + 0.90 * 2 * 3)	7.38
		Jm. m2	Razem:
			7.38
5.11.	KNR 00-23-2612-0800	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.60 * 3 * 3 + 1.20 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 * 3 + 1.10 + 2.30 * 2 + 3.50 * 3 + 1.50 * 3 + 0.90 * 2 * 3	49.20
			22.72
		Jm. m	Razem:
			71.92
5.12.	KNR AT-09-0802-0700	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - parapety z blachy powlekanej 0.30 * (0.60 * 3 + 1.20 + 1.50 * 3 + 1.50 * 3)	3.60
		Jm. m2	Razem:
			3.60
5.13.	KNNR 00-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi samozmywalnymi (grupa II) (w kolorze pastelowym uzgodnionym z Inwestorem) - malowanie całego budynku (2,95 + 0.40) * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + (3.83 + 0.40) * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2 - (0.60 * 0.60 * 3 + 1.20 * 1.50 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.10 * 2.30 + 3.50 * 3.50 + 1.50 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05 * 2)	198.06
			7.38
		Jm. m2	Razem:
			205.44
5.14.	KNR AT-05-1651-0100	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 3.35 * (7.88 * 2 + 9.14) + 9.14 * 2.28 * 0.5 + 4.23 * (4.78 * 2 + 10.84 * 2) + 4.78 * 1.40 * 0.5 * 2	232.67
		Jm. m2	Razem:
			232.67
6.	Element: MONTAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 1.	KNR 00-19-1023-0500	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - (60x60x3szt.) 0,60 * 0,60 * 3	1.08
		Jm. m2	Razem: 1.08
6. 2.	KNR 00-19-1023-0700	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - (1,20x1,50x1szt.) 1,20 * 1,50	1.80
		Jm. m2	Razem: 1.80
6. 3.	KNR 00-19-1023-0800	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - (1,50x0,90x3szt.) 1,50 * 0,90 * 3	4.05
		Jm. m2	Razem: 4.05
6. 4.	KNR 00-19-1023-1000	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 (1,50x1,50x3szt.) 1,50 * 1,50 * 3	6.75
		Jm. m2	Razem: 6.75
6. 5.	KNNR 00-02-0302-0700	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych z PCV 0.70 * 3 + 1.30 + 1.60 * 6	13.00
		Jm. m	Razem: 13.00
6. 6.	KNNR 00-02-1104-0200	Montaż ościeżnic drewnianych 0,90 * 2,05 * 6 + 1.00 * 2.05 * 4 + 1.10 * 2.05	21.52
		Jm. m2	Razem: 21.52
6. 7.	KNR 02-02-1017-0300	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do WC 0,80 * 2,00 * 6	9.60
		Jm. m2	Razem: 9.60
6. 8.	KNNR 00-02-1103-0100	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0,90 * 2,0 * 4 + 1.00 * 2.0	9.20
		Jm. m2	Razem: 9.20
6. 9.	KNR-W 02-02-1036-0600	Elementy wykończenia ościeży drzwiowych - opaska (0,90 + 2,05 * 2) * 6 + (1.00 + 2.05 * 2) * 4 + 1.10 + 2.05 * 2	55.60
		Jm. m	Razem: 55.60
6.10.	KNR 00-19-1023-1200	Montaż drzwi zew. z PCV z obróbką osadzenia 1.10 * 2.30	2.53
		Jm. m2	Razem: 2.53
6.11.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne (EI60) - do garażu 1.00 * 2.05	2.05
		Jm. m2	Razem: 2.05
6.12.	KNR-W 02-02-1032-0100	Brama garażowa stalowa, segmentowa, podnoszona ręcznie (ocieplona) 3.50 * 3.50	12.25
		Jm. m2	Razem: 12.25
7.	Element: ŚCIANKI DZIAŁOWE		
7. 1.	KNR 02-01-0310-0200	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) 0,25 * 0,40 * (4.30 + 3.17 + 1.92 + 1.48 + 3.87 + 2.23 * 2 + 1.05 + 2.23 + 1.15 + 4.00)	2.76
		Jm. m3	Razem: 2.76
7. 2.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych pod ścianki 0,25 * 0,40 * (4.30 + 3.17 + 1.92 + 1.48 + 3.87 + 2.23 * 2 + 1.05 + 2.23 + 1.15 + 4.00)	2.76
		Jm. m3	Razem: 2.76

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 3.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $0,25 * (4.30 + 3.17 + 1.92 + 1.48 + 3.87 + 2.23 * 2 + 1.05 + 2.23 + 1.15 + 4.00)$	6.91
		Jm. m2	Razem: 6.91
7. 4.	KNR 02-02-0121-0300	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12cm $4.30 * 3.98 + (3.17 + 1.92 + 1.48 + 3.87 + 2.23 * 2 + 1.05 + 4.00) * 3.10 - (0.90 * 2.05 * 4 + 1.00 * 2.05 * 2 + 1.10 * 2.05)$	65.22
		Jm. m2	Razem: 65.22
7. 5.	KNR 02-02-0121-0100	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.8cm $(2.23 + 1.15) * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 2$	3.75
		Jm. m2	Razem: 3.75
7. 6.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 $1.20 * 8 + 1.50$	11.10
		Jm. m	Razem: 11.10
8.	Element: TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY		
8. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.8 cm $4.30 * 10.36 + (4.00 + 3.40) * 8.63$	108.41
		Jm. m2	Razem: 108.41
8. 2.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.8 cm $4.30 * 10.36 + (4.00 + 3.40) * 8.63$	108.41
		Jm. m2	Razem: 108.41
8. 3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowa, paroszczelna z folii polietylen.szerokiej poziome (pod wełnę mineralną) $4.30 * 10.36 + (4.00 + 3.40) * 8.63$	108.41
		Jm. m2	Razem: 108.41
8. 4.	KNR 00-14-2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD (płyty g-k wodo i ognioodporne) $2.80 + 2.70 + 5.40 + 5.70$	16.60
		Jm. m2	Razem: 16.60
8. 5.	KNR 00-14-2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę (płyty g-k wodo i ognioodporne) $2.80 + 2.70 + 5.40 + 5.70$	16.60
		Jm. m2	Razem: 16.60
8. 6.	KNR 00-14-2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD (płyty g-k ognioodporne) $4.30 * 10.36 + (4.00 + 3.40) * 8.63 - 16.60$	91.81
		Jm. m2	Razem: 91.81
8. 7.	KNR 00-14-2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę (płyty g-k ognioodporne) $4.30 * 10.36 + (4.00 + 3.40) * 8.63 - 16.60$	91.81
		Jm. m2	Razem: 91.81
8. 8.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $(4.30 + 8.04) * 2 * 3.88 + (4.30 + 2.20) * 2 * 3.88 - 3.50 * 3.50 + (1.80 + 3.17) * 2 * 3.00 + (1.48 + 1.50) * 2 * 3.00 + (3.40 + 4.25) * 2 * 3.00 + (1.05 + 1.20) * 2 * 3.00 + (1.05 + 1.35) * 2 * 3.00 + (2.23 + 1.20) * 2 * 3.00 + (2.23 + 2.43) * 2 * 3.00 + 2.23 * 2.20 * 2 + 1.15 * 2.20 * 2 + (4.00 + 2.76) * 2 * 3.00 + (4.00 + 5.76) * 2 * 3.00 - (0.90 * 2.05 * 12 + 1.00 * 2.05 * 6)$	383.54
		Jm. m2	Razem: 383.54
8. 9.	KNR 02-02-0810-0600	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 $0.25 * (3.50 * 3)$	2.63

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 2.63
8.10.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
8.11.	KNR 00-12-0829-0300	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25cm - na klej (WC+fartuchy przy umywalkach i zlewozmywaku) (1.05 + 1.20) * 2 * 2.50 - 0.90 * 2.05 * 2 + (1.05 + 1.35) * 2 * 2,50 - 0.90 * 2.05 + (2.23 + 1.20) * 2 - 0.90 * 2.05 * 2 + (2.23 + 2.35) * 2 * 2,50 - 0.90 * 2.05 + 2.23 * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 2 + (0.90 + 1.15) * 2.20 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2	48.49
		1.80 * 1.50 * 2	5.40
		Jm. m2	Razem: 53.89
9.	Element: PODŁOŻA I POSADZKI		
9. 1.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (34.60 + 9.50 + 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10) * 0.20	21.14
		Jm. m3	Razem: 21.14
9. 2.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe z B-10, gr.10 cm na podł.gruntowym (34.60 + 9.50 + 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10) * 0.10	10.57
		Jm. m3	Razem: 10.57
9. 3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe 34.60 + 9.50 + 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10	105.70
		Jm. m2	Razem: 105.70
9. 4.	KNR 02-22-1003-0200	Posadzki betonowe z B-30 grub. 5 cm zatarte na gładko - zagęszczona listwą wibracyjną 34.60 + 9.50 + 0.36 * 3.50 + 0.12 * 1.00	45.48
		Jm. m2	Razem: 45.48
9. 5.	KNR 02-22-1003-0300	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm (x5) 34.60 + 9.50 - 1.00 * 5.64	38.46
		Jm. m2	Razem: 38.46
9. 6.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr.8 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10	61.60
		Jm. m2	Razem: 61.60
9. 7.	KNR 02-02-1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10 + 0.24 * 1.00 * 2 + 0.24 * 1.10	62.34
		Jm. m2	Razem: 62.34
9. 8.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm (x 3) 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10 + 0.24 * 1.00 * 2 + 0.24 * 1.10	62.34
		Jm. m2	Razem: 62.34
9. 9.	KNR 02-02-1106-0700	Dopłata za zbrojenie siatką zgrzewaną stalową posadzki cementowej i warstw wyrównawczych 34.60 + 9.50 + 0.36 * 3.50 + 0.12 * 1.00	45.48
		5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10	61.60
		Jm. m2	Razem: 107.08
9.10.	KNR 00-12-1118-0400	Posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną (płytki antypoślizgowe) 5.70 + 2.20 + 8.70 + 2.70 + 5.40 + 2.80 + 11.0 + 23.10 + 0.24 * 1.00 * 2 + 0.24 * 1.10	62.34
		Jm. m2	Razem: 62.34

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9.11.	KNR 00-12-1119-0200	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30x30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (1,80 + 3,17) * 2 - 1.00 + (1.48 + 1.50) * 2 - 1.10 * 2 + 0.36 * 2 + (3.40 + 4.25) * 2 - (0.90 * 2 + 1.00 * 3 + 1.10) + 0.24 * 2 * 2 + (4.00 + 2.76) * 2 - 1.00 + (4.00 + 5.76) * 2 - 1.00	54.82
		Jm. m	Razem:
			54.82
10.	Element: ROBOTY MALARSKIE		
10. 1.	NNRNKB 02-02-1134-0101	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 16.60 + 91.81	108.41
		Jm. m2	Razem:
			108.41
10. 2.	NNRNKB 02-02-1134-0201	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 383.54 + 2.63	386.17
		Jm. m2	Razem:
			386.17
10. 3.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 383.54 + 2.63 - 53.89	332.28
		Jm. m2	Razem:
			332.28
10. 4.	KNR 00-23-2612-0800	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,60 * 3) * 3 + (1,20 + 1,50 * 2) + (1,50 + 0,90 * 2) * 3 + 1,50 * 3 * 3 + 1,10 + 2,30 * 2 + (1,00 * 2,05 * 2) * 3 + 3,00 * 5 + 3,88	69.88
		Jm. m	Razem:
			69.88
10. 5.	KNR 02-02-1505-0701	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 16.60 + 91.81	108.41
		Jm. m2	Razem:
			108.41
10. 6.	KNR 02-02-1505-0801	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 16.60 + 91.81	108.41
		Jm. m2	Razem:
			108.41
10. 7.	KNR 02-02-1505-0301	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 383.54 + 2.63 - (53.89 + 85.68)	246.60
		Jm. m2	Razem:
			246.60
10. 8.	KNR 02-02-1505-0401	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie (x1), 383.54 + 2.63 - (53.89 + 85.68)	246.60
		Jm. m2	Razem:
			246.60
10. 9.	KNR 02-02-1503-0200	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania (garaż, magazynek, pom. socjalne) (4.30 + 8.04) * 2 * 2,0 - 3,50 * 2,0 + 0.36 * 2.00 * 2 + (4.30 + 2.20) * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0 + (1,80 + 3,17) * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	85.68
		Jm. m2	Razem:
			85.68
11.	Element: ELEMENTY ZEWNĘTRZNE (PODJAZD, PODEJŚCIE, OPASKA - CHODNIK)		
11. 1.	KNR 02-31-0101-0700	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podjazdu w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 17.00 * 5.50	93.50
		Jm. m2	Razem:
			93.50
11. 2.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 17.00 * 2 + 5.50	39.50
		Jm. m	Razem:
			39.50
11. 3.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (17.00 * 2 + 5.50) * 0.30 * 0.20	2.37
		Jm. m3	Razem:
			2.37

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 4.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wibroprasowane wystające o wym. 15x30x100 cm - kolor szary 17.00 * 2 + 5.50	39.50
		Razem:	39.50
11. 5.	KNR 02-02-1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.15 cm 17.00 * 5.50 * 0.15	14.03
		Razem:	14.03
11. 6.	KNR 02-31-0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 17.00 * 5.50	93.50
		Razem:	93.50
11. 7.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu POLBRUK K-9 gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm - kostka szara 17.00 * 5.50	93.50
		Razem:	93.50
11. 8.	KNR 02-31-0101-0700	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i opaski w gruncie kat.III-IV (7.88 * 2 + 11.16 + 0.85 * 2 + 5.02 * 2 + 12.88 - 5.50) * 0.90 + 2.80 * (1.50 - 0.90)	43.12
		Razem:	43.12
11. 9.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (7.88 * 2 + 11.16 + 0.85 * 2 + 5.02 * 2 + 12.88 - 5.50) * 0.90 + 2.80 * (1.50 - 0.90)	43.12
		Razem:	43.12
11.10.	KNR 02-31-0105-0200	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (x7) (7.88 * 2 + 11.16 + 0.85 * 2 + 5.02 * 2 + 12.88 - 5.50) * 0.90 + 2.80 * (1.50 - 0.90)	43.12
		Razem:	43.12
11.11.	KNR 00-11-0321-0100	Chodnik z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - (kolor piaskowy) - 50% ((7.88 * 2 + 11.16 + 0.85 * 2 + 5.02 * 2 + 12.88 - 5.50) * 0.90 + 2.80 * (1.50 - 0.90)) * 0.5	21.56
		Razem:	21.56
11.12.	KNR 00-11-0321-0100	Chodnik z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - (kolor czerwony) - 50% ((7.88 * 2 + 11.16 + 0.85 * 2 + 5.02 * 2 + 12.88 - 5.50) * 0.90 + 2.80 * (1.50 - 0.90)) * 0.5	21.56
		Razem:	21.56
11.13.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 8.78 * 2 + 11.16 + 1.75 * 2 + 6.82 * 2 + 12.88 - 5.50 + 1.50 * 2	56.24
		Razem:	56.24

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1. 1.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 18.0*1,9*0.90	30.78
		Jm. m3	Razem: 30.78
1. 2.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 18.0*1.90*0.90	30.78
		Jm. m3	Razem: 30.78
1. 3.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 18.0*1.90*2	68.40
		Jm. m2	Razem: 68.40
1. 4.	KNR 02-18-0501-0200	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 18.0*0.90	16.20
		Jm. m2	Razem: 16.20
1. 5.	KNR 02-18-0207-0200	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm 15.0	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
1. 6.	KNR 02-18-0305-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 7.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 8.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.0	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
1. 9.	KNR 02-18-0902-0200	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.10.	KNR 02-18-0401-0200	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.159 mm w gruntach kat.III-IV 9.0	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
1.11.	KNR 02-18-0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 9.00	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
1.12.	KNR 02-18-0614-0500	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
1.13.	KNR 02-18-0621-0300	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1400 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.14.	KNR 02-15-0119-0100	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNR 02-18-0906-0100	Przyłącze wodociągowe z rur PCW łączonych na wcisk - śr.zewn.rurociągu 63 mm 5.0	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
1.16.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.17.	KNR 02-15-0109-0100	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy srubowych 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.18.	KNR 02-18-0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm 1	1.00
		Jm. próba	Razem: 1.00
2.	Element: PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
2. 1.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 14.0*1.80*0.90	22.68
		Jm. m3	Razem: 22.68
2. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 14.0*1.80*0.90	22.68
		Jm. m3	Razem: 22.68
2. 3.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 14.0*1.80*2	50.40
		Jm. m2	Razem: 50.40
2. 4.	KNR 02-18-0501-0200	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 14.0*0.90	12.60
		Jm. m2	Razem: 12.60
2. 5.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.00	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
2. 6.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 7.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 8.	KNR 02-18-0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 14.0	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
3.	Element: INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA		
3. 1.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 5.0*1.90*0.90	8.55
		Jm. m3	Razem: 8.55
3. 2.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.0*1.90*0.90	8.55
		Jm. m3	Razem: 8.55

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 3.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 5.0*1.90*2	19.00
		Jm. m2	Razem: 19.00
3. 4.	KNR 02-18-0501-0200	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 5.0*0.90	4.50
		Jm. m2	Razem: 4.50
3. 5.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 15.0*0.80*0.90	10.80
		Jm. m3	Razem: 10.80
3. 6.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 15.0*0.80*0.90	10.80
		Jm. m3	Razem: 10.80
3. 7.	KNR 02-18-0501-0200	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 15.0*0.90	13.50
		Jm. m2	Razem: 13.50
3. 8.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE Hydroplast Dn 16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3. 9.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE Hydroplast Dn 20) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
3.10.	KNR-W 02-15-0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE Hydroplast Dn 32) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
3.11.	KNR 02-15-0104-0800	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3.00	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
3.12.	KNR-W 02-15-0132-0402	Zawory przelotowe zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.13.	KNR-W 02-15-0132-0406	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.14.	KNR 02-15-0112-0800	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 80 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.15.	KNR-W 02-15-0130-0801	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.16.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.17.	KNR-W 02-15-0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
3.18.	KNR-W 02-15-0116-0602	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.19.	KNR-W 02-15-0116-0602	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (pisuary) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.20.	KNR 02-15-0107-0100	Dodatki na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm (zawory spustowe) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.21.	KNR 02-15-0107-0400	Dodatki na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 50 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.22.	KNR-W 02-15-0135-0100	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.23.	KNR-W 02-15-0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - (zawory antyskażeniowe śr. 20 mm) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.24.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3.25.	KNR-W 02-15-0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.26.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.27.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5.0	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
3.28.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.00	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
3.29.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 9.00	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
3.30.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.00	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.31.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciśkową 4.00	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00
3.32.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3.33.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.34.	KNZ S2-15-0200-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.35.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
3.36.	KNR-W 02-15-0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.37.	KNR 02-02-1021-0700	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 0.60 * 0.80 * 2 + (0.60 + 0.80) * 2 * 0.85	3.34
		Jm. m2	Razem: 3.34
3.38.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
3.39.	KNR-W 02-15-0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.40.	KNR-W 02-15-0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90 z obudową 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.41.	KNR-W 02-15-0231-0501	Kabina do natrysku 90x90 z szybą przyciemianą gładką 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.42.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.43.	KNR-W 02-15-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.44.	KNR-W 02-15-0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 75 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.45.	KSNR 00-04-0113-0100	Podgrzewacz wody ze zbiornikiem o pojemności 100 dm3, grzałką elektryczną i osprzętem 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.46.	KNR-W 02-15-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 10.0 + 7.00 + 5.00	22.00
		Jm. m	Razem: 22.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.47.	KNR-W 02-15-0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 10.0 + 7.00 + 5.00	22.00
		Jm. m	Razem: 22.00
4.	Element: WENTYLACJA GRAWITACYJNO - MECHANICZNA		
4. 1.	KNR 02-15-0424-0300	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne elektryczny (nagrzewnice ścienne) nr 3 - o mocy 9,0 kW 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.	KNR 02-15-0425-0300	Skrzynki czerpalne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych nr 3 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 3.	KNR-W 02-17-0119-0200	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2 * 3.14 * 0.10 * 4.50	2.83
		Jm. m2	Razem: 2.83
4. 4.	KNR 02-17-0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 5.	KNR-W 02-17-0119-0300	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2 * 3.14 * 0.16 * 4.50	4.52
		Jm. m2	Razem: 4.52
4. 6.	KNR 02-17-0144-0201	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 7.	KNR 02-17-0137-0200	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
4. 8.	KNR 02-17-0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 9.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego śr.160 mm (masa do 25 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4.10.	KNR 02-17-0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4.11.	KNR 02-17-0208-0200	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego śr.315 mm (masa do 42 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4.12.	KNR 05-14-0510-0100	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją - 1 obwód przyłączany 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4.13.	KNR 02-15-0120-0100	Montaż urządzenia do odciągania spalin samochodowych w szafce naściennej (bęben typ SR z węzłem gumowym) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: OGRODZENIE FRONTOWE		
1. 1.	KNR 02-02-1801-0200	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (8.50 + 12.90 + 9.10) - (5.00 + 1.20)	24.30
		Jm. m	Razem: 24.30
1. 2.	KNR 02-02-1803-0200	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole (8.50 + 12.90 + 9.10) - (5.00 + 1.20)	24.30
		Jm. m	Razem: 24.30
2.	Element: BRAMA I FURTKA		
2. 1.	KNR 02-02-1217-0500	Konstrukcja stalowa do bramy - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm (2,50 * 2 + 1,50 * 2 + 2,92) * 2	21.84
		Jm. m	Razem: 21.84
2. 2.	KNR 02-25-0314-0200	Bramy wjazdowe obciążone siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 5,00 * 1,50	7.50
		Jm. m2	Razem: 7.50
2. 3.	KNR 02-02-1217-0500	Konstrukcja stalowa do furtki - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm (1,20 * 2 + 1,50 * 2 + 1,92)	7.32
		Jm. m	Razem: 7.32
2. 4.	KNR 02-25-0314-0200	Furtka obciążona siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 1,20 * 1,50	1.80
		Jm. m2	Razem: 1.80
3.	Element: OGRODZENIE BOCZNE I TYLNE		
3. 1.	KNR 02-02-1804-1100	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 8.50 + 12.90 + 9.10 + (5.00 + 11.08 + 17.42) * 2	97.50
		Jm. m	Razem: 97.50

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budynek remizy OSP we Wtelnie

Budowa: Budynek remizy OSP we Wtelnie

Obiekt: Budynek remizy OSP we Wtelnie

Zamawiający: Gmina Koronowo

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje elektryczne				
1.1	KNR 728/203/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	20		otwór
1.2	KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża gazobeton	32		szt
1.3	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	40		szt
1.4	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	40		szt
1.5	KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5·mm2	250		m
1.6	KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm2	340		m
1.7	KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5·mm2	120		m
1.8	KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 2x4 mm2 (zasilanie opraw kanałowych i gn 24V	30		m
1.9	KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym 5x4mm2 (gniazdo 3-f)	10		m
1.10	KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym 5x6mm2 (nagrzewnica 9kW)	10		m
1.11	KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym 5x2,5mm2 (wentylacja)	30		m
1.12	KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	2		szt
1.13	KNNRS 5/801/2 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0·kg/m, w gruncie kategorii III (kabel WLZ)	30		m
1.14	KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.15	KNR 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.16	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	4		szt
1.17	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	6		szt
1.18	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowej	2		szt
1.19	KNR 508/309/7 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A	3		szt
1.20	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	15		szt
1.21	KNR 508/309/10 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	4		szt
1.22	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, gniazdo 24V	2		szt
1.23	KNR 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x40W	14		szt
1.24	KNR 508/505/2 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugoi pyłoodpornych (oprawy w kanale roboczym)	4		szt
1.25	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe PLAFON	5		szt
1.26	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu	1		szt
1.27	KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg (sygnał alarmowy)	1		szt
1.28	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg podłączenie wentylatora	2		szt
1.29	KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej , niskiego napięcia kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
1.30	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar
1.31	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.32	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	30		próba
1.33	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt