

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

41-710 Ruda Śląska, ul. 1 Maja 218

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont - modernizacja budynku warsztatowo-socjalnego zaplecza.
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul Janasa 13 budynek A
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 41-710 Ruda Śląska, ul. 1 Maja 218

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Grabowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Laska
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał 2021 sekocenbud

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej							
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III							
d.1	0104-02	obmiar = 37.242 m ³							
R:robocizna			r-g	4.200000	156.4164	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 25 cm średnica fi 18 mm rozstaw co 15 cm							
d.1	01 0633-01	obmiar = 276 otw.							
R:robocizna			r-g	0.647000	178.5720	0.00			
M:środek iniekcyjny			kg	0.192000	52.9920	0.00			
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			t	0.000112	0.0309	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:mechaniczny młot udarowo-obrotowy			m-g	0.490000	135.2400	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
3		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa grubopowłokowa na bazie bitumu - elastyczny szlam uszczelniający							
d.1	kalk. włas-na	obmiar = 41.380 m ²							
R:robocizna			r-g	0.240000	9.9312	0.00			
M:preparat krzemujący			kg	0.100000	4.1380	0.00			
M:elastyczny szlam uszczelniający			kg	3.500000	144.8300	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.005000	0.2069	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
4		Ochrona powłoki przeciwwilgociowej - mata ochronno - drenująca							
d.1	kalk. włas-na	obmiar = 28.966 m ²							
R:robocizna			r-g	0.140000	4.0552	0.00			
M:mata			m ²	1.100000	31.8626	0.00			
M:listwa			m	0.400000	11.5864	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.060000	1.7380	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III							
d.1	0105-02	obmiar = 37.240 m ³							
R:robocizna			r-g	1.410000	52.5084	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
6		Dostawa i zakup żwiru do zasypania wykopu							
d.1	kalk. włas-na	obmiar = 37.240 m ³							
R:robocizna			r-g	0.700000	26.0680	0.00			
M:żwir			m ³	1.050000	39.1020	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t'			m-g	0.350000	13.0340	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Dach							
7	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów cegłą klinkierową na zaprawie mrozoodpornej o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 zaprawa nakład 0,333t/m3 obmiar = 0.783 m³							
	R:robocizna	r-g	20.120000	15.7540	0.00				
	M:cegła klinkierowa 25	szt.	392.00000	306.9360	0.00				
	M:zaprawa mrozoodporna do klinkieru	t	0.333000	0.2607	0.00				
	M:woda z rurociągu	m³	0.146000	0.1143	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.330000	0.2584	0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.250000	2.5448	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 d.2 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą mrozoodporną niebarwioną obmiar = 5.640 m²							
	R:robocizna	r-g	0.832000	4.6925	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80	m³	0.003000	0.0169	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.107800	0.6080	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.2 0528-09	Montaż nasad kominowych obmiar = 2.000 szt							
	R:robocizna	r-g	1.940000	3.8800	0.00				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	7.290000	14.5800	0.00				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.075000	0.1500	0.00				
	M:kwas solny techniczny'	kg	0.030000	0.0600	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Obsadzenie rozet na końcówkach przewodów kominowych mat. rozety obmiar = 7.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.680000	4.7600	0.00				
	M:cegła klinkierowa 25	szt.	2.000000	14.0000	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.002070	0.0145	0.00				
	M:piasek do zapraw	m³	0.005000	0.0350	0.00				
	M:rozety	szt.	1.000000	7.0000	0.00				
	M:woda z rurociągu	m³	0.002000	0.0140	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm - likwidacja wywiewki obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	3.300000	3.3000	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.011000	0.0110	0.00				
	M:piasek do betonów zwykłych	m³	0.019000	0.0190	0.00				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.032000	0.0320	0.00				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.005400	0.0054	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.003600	0.0036	0.00				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.040000	0.0400	0.00				
	M:woda z rurociągu	m³	0.010000	0.0100	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.060000	0.0600	0.00				
	S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.210000	0.2100	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 67.765 m²							
	R:robocizna	r-g	0.310000	21.0072	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 obmiar = 67.765 m²							
	R:robocizna	r-g	0.050000	16.9412	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z wykonaniem warstwy izolacji z styropapy gr 15 obmiar = 67.765 m²							
	R:robocizna	r-g	1.064200	72.1155	0.00				
	M:papa zgrzewalna dkd podkładowa	m²	1.110000	75.2192	0.00				
	M:papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m²	1.180000	79.9627	0.00				
	M:lepek asfaltowy Abizol	kg	1.600000	108.4240	0.00				
	M:gaz propan-butan	kg	0.470200	31.8631	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:styropian PS20SE jednostronnie oklejony			m ²	2.200000	149.0830	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.004300	0.2914	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.007200	0.4879	0.00			
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.000100	0.0068	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
15 KNR 0-22 d.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 23.910 mb								
R:robocizna			r-g	0.253000	6.0492	0.00			
M:papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia			m ²	0.322000	7.6990	0.00			
M:gaz propan-butan			kg	0.047000	1.1238	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.000600	0.0143	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.001100	0.0263	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
16 KNR 0-22 d.2 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 10 obmiar = 23.910 mb								
R:robocizna			r-g	0.033000	7.8903	0.00			
M:papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia			m ²	0.054000	12.9114	0.00			
M:gaz propan-butan			kg	0.079000	18.8889	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.000100	0.0239	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.000200	0.0478	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
17 KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 6.500 mb obwodu								
R:robocizna			r-g	0.245000	1.5925	0.00			
M:papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia			m ²	0.346000	2.2490	0.00			
M:gaz propan-butan			kg	0.048000	0.3120	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.000600	0.0039	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.001100	0.0072	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
18 KNR 2-02 d.2 0515-04	Listwy dociskowe systemowe aluminiowe (analogia) obmiar = 30.410 m								
R:robocizna			r-g	0.192300	5.8478	0.00			
M:listwy dociskowe systemowe			m	1.000000	30.4100	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.001300	0.0395	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
19 KNR 2-02 d.2 0609-07	Izokliny styropianowe - paski szerokości 5 cm na ścianach obmiar = 30.410 m								
R:robocizna			r-g	0.055600	1.6908	0.00			
M:roztwór asfaltowy do gruntowania'			kg	0.030000	0.9123	0.00			
M: płyty styropianowe			m ³	0.003750	0.1140	0.00			
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	0.250000	7.6025	0.00			
M:drewno opałowe'			m ³	0.000400	0.0122	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.000800	0.0243	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.001300	0.0395	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
20 KNR 4-01 d.2 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.728 m ²								
R:robocizna			r-g	0.120000	1.7674	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
21 KNR 2-02 d.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0.783 m ²								
R:robocizna			r-g	0.118000	0.0924	0.00			
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.300000	0.2349	0.00			
M:lepek asfaltowy na zimno			kg	1.600000	1.2528	0.00			
M:drewno opałowe			m ³	0.000800	0.0006	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.004600	0.0036	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.003900	0.0031	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22	KNR 2-02 d.2 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 0.783 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.064600	0.0506	0.00				
	M:lepik asfaltowy na zimno	kg	1.250000	0.9788	0.00				
	M:drewno opałowe	m ³	0.000700	0.0005	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.003300	0.0026	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.0022	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapa kominów obmiar = 1.612 m ²							
	R:robocizna	r-g	1.350000	2.1762	0.00				
	M:blacha powlekana płaska	m ²	1.230000	1.9828	0.00				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200000	27.7264	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.001000	0.0016	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.0129	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 18.634 m ²							
	R:robocizna	r-g	1.943700	36.2189	0.00				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5.030000	93.7290	0.00				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.029000	0.5404	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.001000	0.0186	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.006900	0.1286	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2- d.2 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 15.870 m							
	R:robocizna	r-g	0.234000	3.7136	0.00				
	M:rynny dachowe 125 mm	m	1.040000	16.5048	0.00				
	M:uchwyty rynnowe	kpl	2.000000	31.7400	0.00				
	M:uszczelki gumowe	kpl	0.660000	10.4742	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.002200	0.0349	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2- d.2 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = 6.140 m							
	R:robocizna	r-g	0.306000	1.8788	0.00				
	M:rury spustowe 90 mm	m	1.010000	6.2014	0.00				
	M:uchwyty do rur spustowych	kpl	0.560000	3.4384	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.001900	0.0117	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
	Razem dział: Dach								
	Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Elewacja							
27	KNR-W 3 d.3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 10.122 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.360000	3.6439	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.580000	7.9000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01 d.3 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m ² obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.310000	1.3100	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
30	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 114.518 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.272000	31.1489	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
31	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 114.520 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	7.5812	0.00			
	M:emulsja gruntująca		kg	0.200000	22.9040	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.000100	0.0115	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
32	KNR 0-23 d.3 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 114.520 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.010000	1.1452	0.00			
	M: płyty styropianowe 5 cm		m ³	0.000250	0.0286	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.030000	3.4356	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian obmiar = 114.520 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.329000	152.1971	0.00			
	M: płyty styropianowe 5 cm		m ³	0.052500	6.0123	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	687.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny		m-g	0.013500	1.5460	0.00			
	S: samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.010000	1.1452	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
34	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży obmiar = 6.514 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.595000	10.3898	0.00			
	M: płyty styropianowe 5 cm		m ³	0.052500	0.3420	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	39.0840	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny		m-g	0.013500	0.0879	0.00			
	S: samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.010000	0.0651	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
35	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 687 szt							
	R:robocizna		r-g	0.064100	44.0367	0.00			
	M: dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	1.040000	714.4800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny		m-g	0.000200	0.1374	0.00			
	S: samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.000200	0.1374	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
36	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 125.229 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.611200	76.5400	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.000000	500.9160	0.00			
	M: siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	142.1349	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny		m-g	0.007000	0.8766	0.00			
	S: samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.005200	0.6512	0.00			
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
37	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 6.510 m ²							
	R:robocizna	r-g	1.382000	8.9968	0.00				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000000	26.0400	0.00				
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	10.6959	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.007000	0.0456	0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.005200	0.0339	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 45.190 m							
	R:robocizna	r-g	0.220000	9.9418	0.00				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.900000	40.6710	0.00				
	M:kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.176000	53.1434	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.000700	0.0316	0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.000500	0.0226	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 41.800 m							
	R:robocizna	r-g	0.237000	9.9066	0.00				
	M:kołki rozporowe z wkretami	kpl	2.580000	107.8440	0.00				
	M:listwa cokołowa	m	1.050000	43.8900	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.000200	0.0084	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-33 d.3 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej obmiar = 131.740 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.083000	10.9344	0.00				
	M:środek gruntujący	kg	0.300000	39.5220	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.000400	0.0527	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
41	KNR 0-33 d.3 0124-04	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 131.740 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.427000	56.2530	0.00				
	M:tynk o strukturze baranek	kg	4.300000	566.4820	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.008500	1.1198	0.00				
	S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.011500	1.5150	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d.3 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł obmiar = 20.000 gniazd.							
	R:robocizna	r-g	0.620000	12.4000	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001290	0.0258	0.00				
	M:piasek do zapraw	m ³	0.003000	0.0600	0.00				
	M:woda z rurociągu	m ³	0.002000	0.0400	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.6000	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 4- d.3 01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m ² obmiar = 6.517 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.270000	1.7596	0.00				
	M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.560000	3.6495	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.3 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 6.520 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.650000	4.2380	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.095000	0.6194	0.00				
	M:benzyna do lakierów	dm ³	0.019000	0.1239	0.00				
	M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.560000	3.6512	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
45	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 1.890 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.943700	3.6736	0.00			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	5.030000	9.5067	0.00			
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.029000	0.0548	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0019	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.006900	0.0130	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
	Razem dział: Elewacja								
	Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Stolarka okienna i drzwiowa							
46	KNR 4-01 d.4 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.548 m ³							
	R:robocizna		r-g	8.630000	13.3592	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² obmiar = 4.835 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	5.6086	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-19 d.4 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = 5.220 m ²							
	R:robocizna		r-g	5.400000	28.1880	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt	6.260000	32.6772	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.340000	1.7748	0.00			
	M:silikon		dm 3	0.070000	0.3654	0.00			
	M:gips szpachlowy		t	0.002700	0.0141	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.860000	25.3692	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.2610	0.00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.060000	0.3132	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2- d.4 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe obmiar = 10.200 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.550000	15.8100	0.00			
	M:ościeżnice drewniane		szt	6.000000	6.0000	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.1020	0.00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.020000	0.2040	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2- d.4 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 10.200 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.510000	5.2020	0.00			
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 80/200		szt	3.000000	3.0000	0.00			
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 90/200		szt	3.000000	3.0000	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.4080	0.00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.020000	0.2040	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
51	KNR 2 d.4 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.540000	3.0800	0.00			
	M:kołki rozporowe		szt	6.000000	12.0000	0.00			
	M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.0800	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
52	KNR 2 d.4 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych -drzwi stalowe obmiar = 3.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.450000	1.6200	0.00			
	M:skrzydła drzwiowe zewnętrzne		szt	2.000000	2.0000	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.1440	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-01 d.4 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami obmiar = 8.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.520000	4.1600	0.00			
	M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych		szt.	1.000000	8.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	8.000000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 d.4 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł obmiar = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.770000	10.6200	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.006900	0.0414	0.00			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.018000	0.1080	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.008000	0.0480	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.1800	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.090000	0.5400	0.00			
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 88.200 m							
R:robocizna			r-g	0.620000	54.6840	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.000800	0.0706	0.00			
M:wapno suchogazzone			t	0.001000	0.0882	0.00			
M:piasek do zapraw			m³	0.004000	0.3528	0.00			
M:woda z rurociągu			m³	0.001000	0.0882	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.8820	0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.8820	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-02 d.4 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm obmiar = 1.600 m²							
R:robocizna			r-g	1.920000	3.0720	0.00			
M:pustaki szklane 25x25x8 cm			szt	16.100000	25.7600	0.00			
M:zaprawa			m³	0.006000	0.0096	0.00			
M:drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm			kg	2.000000	3.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.070000	0.1120	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.070000	0.1120	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Podkłady i posadzki							
57	KNR 4-04 d.5 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm obmiar = 15.703 m³							
R:robocizna			r-g	6.710000	105.3671	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B7,5 obmiar = 5.475 m³							
R:robocizna			r-g	5.260000	28.7985	0.00			
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m³	1.030000	5.6392	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 54.754 m²							
R:robocizna			r-g	0.247400	13.5461	0.00			
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.300000	16.4262	0.00			
M:lepik asfaltowy na zimno			kg	2.000000	109.5080	0.00			
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna'			m²	1.150000	62.9671	0.00			
M:drewno opałowe'			m³	0.001100	0.0602	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.008300	0.4545	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.006000	0.3285	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = 54.754 m²							
R:robocizna			r-g	0.107900	5.9080	0.00			
M:lepik asfaltowy na zimno			kg	1.600000	87.6064	0.00			
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna'			m²	1.150000	62.9671	0.00			
M:drewno opałowe'			m³	0.000900	0.0493	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.007200	0.3942	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.004700	0.2573	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 grubość 5 cm obmiar = 54.754 m²							
R:robocizna			r-g	0.089100	4.8786	0.00			
M:płyty styropianowe'			m²	0.052500	2.8746	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.003200	0.1752	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.004700	0.2573	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyta betonowa z betonu B20 grubość 12 cm obmiar = 6.570 m³							
R:robocizna			r-g	2.680000	17.6076	0.00			
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m³	1.015000	6.6686	0.00			
M:deski iglaste obrzynane			m³	0.002000	0.0131	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.001000	0.0066	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.020000	0.1314	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.010000	0.0657	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
63	NNRNKB d.5 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m² obmiar = 35.410 m²							
R:robocizna			r-g	2.260000	80.0266	0.00			
M:płytki kamionkowe GRES			m²	1.040000	36.8264	0.00			
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7.220000	255.6602	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0.270000	9.5607	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	1.0623	0.00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0.040000	1.4164	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
64	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m² obmiar = 18.730 m							
R:robocizna			r-g	0.440000	8.2412	0.00			
M:płytki kamionkowe GRES			m²	0.135000	2.5286	0.00			
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0.540000	10.1142	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0.060000	1.1238	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.004000	0.0749	0.00			
		S: samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.006000	0.1124	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Podkłady i posadzki							
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Roboty murowe tynki ścian wewnętrznych							
65	KNR 4-01 d.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 25.002 m ²							
R:robocizna			r-g	0.950000	23.7519	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.787 m ³							
R:robocizna			r-g	15.370000	12.0962	0.00			
M:cegła budowlana pełna			szt	372.00000	292.7640	0.00			
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.061800	0.0486	0.00			
M:wapno suchogaszzone			t	0.034500	0.0272	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	0.322000	0.2534	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.152000	0.1196	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.450000	0.3542	0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2.110000	1.6606	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-02 d.6 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = 35.850 m ²							
R:robocizna			r-g	1.410000	50.5485	0.00			
M:cegła budowlana pełna			szt	48.100000	1724.3850	0.00			
M:zaprawa			kg	0.048000	1.7208	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.160000	5.7360	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
68	NNRNKB d.6 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 13.390 m							
R:robocizna			r-g	0.190000	2.5441	0.00			
M:nadproża prefabrykowane			m	1.020000	13.6578	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:żuraw do 5t			m-g	0.020000	0.2678	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
69	KNR 4-01 d.6 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) obmiar = 7.680 m ²							
R:robocizna			r-g	1.290000	9.9072	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.005200	0.0399	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.004800	0.0369	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	0.026600	0.2043	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.006700	0.0515	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.050000	0.3840	0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	0.3072	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 71.700 m ²							
R:robocizna			r-g	0.572900	41.0769	0.00			
M:zaprawa wapienna M 4			m ³	0.002700	0.1936	0.00			
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m ³	0.020600	1.4770	0.00			
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m ³	0.002100	0.1506	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.037800	2.7103	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-02 d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 76.288 m ²							
R:robocizna			r-g	0.303300	23.1382	0.00			
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	362.3680	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.007200	0.5493	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
72	NNRNKB d.6 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 76.288 m ²							
R:robocizna			r-g	3.800000	289.8944	0.00			
M:płytki kamionkowe GRES			m ²	1.050000	80.1024	0.00			
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7.220000	550.7994	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0.270000	20.5978	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	2.2886	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.040000	3.0515	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
73	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi							
d.6	202 2013-01	ponad 5 m2 obmiar = 46.480 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.260000	12.0848	0.00			
		M:gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4.700000	218.4560	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.004000	0.1859	0.00			
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.005000	0.2324	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.6	1204-02	obmiar = 89.455 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.119000	10.6451	0.00			
		M:farby akrylowa	dm ³	0.142000	12.7026	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem							
d.6	1505-03	obmiar = 46.480 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.175600	8.1619	0.00			
		M:farby akrylowa	dm ³	0.142000	6.6002	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.000300	0.0139	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.6	1204-01	obmiar = 53.700 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.119000	6.3903	0.00			
		M:farby akrylowa	dm ³	0.142000	7.6254	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Roboty murowe tynki ścian wewnętrznych							
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		zasilanie							
77	KNNR 5 d.7 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.630000	3.2600	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-01 d.7 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.490000	0.9800	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	4.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000990	0.0020	0.00			
	M:wapno suchogazzone		t	0.000560	0.0011	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0100	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.002000	0.0040	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.0400	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.480000	1.9200	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.001000	0.0040	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.000200	0.0008	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.003700	0.0148	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.001100	0.0044	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.0400	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - R303/25 obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600	0.00			
	M:aparaty		szt.	1.000000	2.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0.350000	2.8000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	0.4200	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.1 m³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	0.4030	0.00			
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.0191	0.00			
	M:piasek do betonów		m³	1.100000	0.1100	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.160000	0.0160	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 7.92 m³							
	R:robocizna		r-g	3.650000	28.9080	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 4 m³							
	R:robocizna		r-g	1.500000	6.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.0480	0.00			
	M:rury przewodowe z PCW		m	1.040000	16.6400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2240	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.1120	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 70 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.012600	0.8820	0.00			
M:piasek			m³	0.056000	3.9200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.008000	0.5600	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
88 KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10 obmiar = 42 m								
R:robocizna			r-g	0.094700	3.9774	0.00			
M:kable			m	1.040000	43.6800	0.00			
M:wazelina techniczna			kg	0.036100	1.5162	0.00			
M:opaski kablów typu Oki			szt.	0.080000	3.3600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.006700	0.2814	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004300	0.1806	0.00			
S:ciągnik kołowy			m-g	0.004300	0.1806	0.00			
S:żuraw samochodowy			m-g	0.004300	0.1806	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
89 KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	1.570000	3.1400	0.00			
M:końcówki kablów			szt.	5.000000	10.0000	0.00			
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt.	1.000000	2.0000	0.00			
M:opaski kablów typu Oki			szt.	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
90 KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablów N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.								
R:robocizna			r-g	1.800000	1.8000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
91 KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) obmiar = 1 prób.								
R:robocizna			r-g	0.330000	0.3300	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
92 KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar								
R:robocizna			r-g	1.760000	1.7600	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
Razem dział: zasilanie						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		połączenia wyrównawcze							
93	KNNR 5 d.8 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.826000	3.3040	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
94	KNNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.490000	1.9600	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	8.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000990	0.0040	0.00			
	M:wapno suchogazzone		t	0.000560	0.0022	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0200	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.002000	0.0080	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000	0.00	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0400	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.0800	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
95	KNNR 4-01 d.8 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 8.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.480000	3.8400	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.001000	0.0080	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.000200	0.0016	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.003700	0.0296	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.001100	0.0088	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000	0.00	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.0800	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	1.9950	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	1.3125	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.1 m³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	0.4030	0.00			
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.0191	0.00			
	M:piasek do betonów		m³	1.100000	0.1100	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.160000	0.0160	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0.00	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonoweprzewód LYżo 6 obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.3650	0.00			
	M:przewody kabelkowe		m	1.040000	26.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0.00	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe przewód Lgy 16 obmiar = 10 m							
	R:robocizna		r-g	0.070400	0.7040	0.00			
	M:przewody kabelkowe'		m	1.040000	10.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0.00	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.052500	0.3675	0.00			
	M:końcówki kablowe do zaprasowania		szt.	1.030000	7.2100	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0.00	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.537550	3.0751	0.00			
	M:bednarka ocynkowana		kg	0.500000	1.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.180000	0.3600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
103	KNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - ku- cie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - apa- rat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
		R:robocizna	r-g	1.594850	1.5948	0.00			
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.240000	0.2400	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna LSU w R1 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.171900	0.1719	0.00			
		M:aparaty	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0.010000	0.0100	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Miejscow szyna wyrównaw- cza obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.171900	0.1719	0.00			
		M:aparaty	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0.010000	0.0100	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.091400	0.5484	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 d.8 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - pusz- ka rozgałęźna hermetyczna obmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.347000	2.0820	0.00			
		M:puszki	szt.	1.020000	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
108	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.240000	1.2400	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.560000	0.5600	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
		Razem dział: połączenia wyrównawcze							
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		montaż tablic, zasilanie							
110	KNR 4-01 d.9 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.5 m ²							
R:robocizna			r-g	10.800000	5.4000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 d.9 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica R1 obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	3.470000	3.4700	0.00			
M:obudowy blaszane			szt.	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 d.9 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie - zestaw gniazd ZGW obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.810000	1.8100	0.00			
M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe			szt.	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.300000	7.8000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.760000	1.7600	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) obmiar = 4 prób.							
R:robocizna			r-g	0.330000	1.3200	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
116	KNP 18 d.9 D13 1356-01	Pomiar przełącznika sygnalizacji poziomu obmiar = 1.000 szt							
R:robocizna			r-g	3.000000	3.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: montaż tablic, zasilanie						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych							
117	KNNR 5 d.10 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 13 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	5.1220	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
118	KNR 4-01 d.10 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 13 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.490000	6.3700	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	26.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000990	0.0129	0.00			
	M:wapno suchogazzone		t	0.000560	0.0073	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0650	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.002000	0.0260	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.1300	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.2600	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
119	KNR 4-01 d.10 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 26 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.480000	12.4800	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.001000	0.0260	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.000200	0.0052	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.003700	0.0962	0.00			
	M:woda z rurociągu		m³	0.001100	0.0286	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.2600	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 d.10 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 36 m							
	R:robocizna		r-g	0.350000	12.6000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 257 m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	20.5086	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
122	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 293 m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	15.3825	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.4 m³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	1.6120	0.00			
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.0764	0.00			
	M:piasek do betonów		m³	1.100000	0.4400	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.160000	0.0640	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 obmiar = 195 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	10.6470	0.00			
	M:przewody kabelkowe		m	1.040000	202.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 obmiar = 50 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	2.7300	0.00			
	M:przewody kabelkowe"		m	1.040000	52.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 obmiar = 27 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.4742	0.00			
	M:przewody kabelkowe"		m	1.040000	28.0800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
127	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 obmiar = 158 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	8.6268	0.00			
M:przewody kabelkowe""			m	1.040000	164.3200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
128	KNNR 5 d.10 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe przewód YDY 5x4 obmiar = 27 m							
R:robocizna			r-g	0.084000	2.2680	0.00			
M:przewody kabelkowe""			m	1.040000	28.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
129	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 63 szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	5.7582	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 d.10 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyło- tach - puszka p/t FI 80 5x2,5 5 obmiar = 30 szt.							
R:robocizna			r-g	0.092000	2.7600	0.00			
M:puszki			szt.	1.020000	30.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 d.10 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyło- tach - puszka p/t FI 80 5x2,5 hermetyczna obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.092000	0.5520	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.020000	6.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 27 szt.							
R:robocizna			r-g	0.084000	2.2680	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe'			szt.	1.020000	27.5400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.158000	0.7900	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.020000	5.1000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej - łącznik schodowy obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	0.4620	0.00			
M:łącznik			szt.	1.020000	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 d.10 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcce instalacyj- nej - łącznik świecznikowy obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.189000	0.5670	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.020000	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	0.4620	0.00			
M:łączniki bryzgoszczelne			szt.	1.020000	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 d.10 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z kłapką obmiar = 11 szt.							
R:robocizna			r-g	0.263000	2.8930	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.020000	11.2200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o ob- cią- żalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe z bolcem							
d.10	0308-02	obmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.273000	1.0920	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.020000	4.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
139	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 36W 4000K							
d.10	0502-02	obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	1.2400	0.00			
		M:oprawy świetłówe	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	2.0800	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	4.1600	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
140	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 19W 4000K MPRM							
d.10	0502-02	obmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	2.4800	0.00			
		M:oprawy świetłówe'	szt.	1.000000	4.0000	0.00			
		M:klosze'	szt.	1.040000	4.1600	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	8.3200	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 28W 4000K							
d.10	0502-02	obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	1.2400	0.00			
		M:oprawy świetłówe	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	2.0800	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	4.1600	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 36W 4000K							
d.10	0502-02	obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	1.2400	0.00			
		M:oprawy świetłówe	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	2.0800	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	4.1600	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa 118W 4000K							
d.10	0502-02	obmiar = 7 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	4.3400	0.00			
		M:oprawy świetłówe"	szt.	1.000000	7.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	7.2800	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	14.5600	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)							
d.10	0502-02	obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	0.6200	0.00			
		M:oprawy świetłówe	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	1.0400	0.00			
		M:świetłóki	szt.	2.080000	2.0800	0.00			
		M:zapłónniki	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
145	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem							
d.10	0502-01	obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.470000	0.9400	0.00			
		M:oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:klosze	szt.	1.040000	2.0800	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:żarówki			szt.	1.040000	2.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0.00					0.000	0.000	0.000
146	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa żarowa zewnętrzna obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	0.4700	0.00			
M:oprawy żarowe do przykręcania			szt.	1.000000	1.0000	0.00			
M:klosze			szt.	1.040000	1.0400	0.00			
M:żarówki			szt.	1.040000	1.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00							
147	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000	0.00			
Razem z narzutami:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00							
148	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 21 szt.							
R:robocizna			r-g	0.280000	5.8800	0.00			
Razem z narzutami:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00							
149	KNNR-W 9 d.10 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 8 punkt							
R:robocizna			r-g	0.400000	3.2000	0.00			
Razem z narzutami:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00							
150	KNNR-W 9 d.10 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 100 punkt							
R:robocizna			r-g	0.150000	15.0000	0.00			
Razem z narzutami:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00							
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		Instalacja wod-kan i C.O.							
151 d.11	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55.330 m							
R:robocizna			r-g	0.310000	17.1523	0.00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			m	1.080000	59.7564	0.00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	0.660000	36.5178	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	1.250000	69.1625	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
152 d.11	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34.440 m							
R:robocizna			r-g	0.287000	9.8843	0.00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			m	1.100000	37.8840	0.00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	0.580000	19.9752	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	1.430000	49.2492	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
153 d.11	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pion odpowietrzający obmiar = 9.000 m							
R:robocizna			r-g	0.340000	3.0600	0.00			
M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0.840000	7.5600	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			szt.	0.690000	6.2100	0.00			
M:rury PVC przepustowe o śr. 160 mm			m	0.120000	1.0800	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm			szt.	0.800000	7.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
154 d.11	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.480000	1.4400	0.00			
M:czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt.	1.000000	3.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
155 d.11	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 26.510 m							
R:robocizna			r-g	0.270000	7.1577	0.00			
M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0.930000	24.6543	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm'			szt.	0.600000	15.9060	0.00			
M:rury PVC przepustowe o śr. 160 mm			m	0.120000	3.1812	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm			szt.	0.800000	21.2080	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
156 d.11	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.010 m							
R:robocizna			r-g	0.230000	1.3823	0.00			
M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1.000000	6.0100	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm			szt.	0.470000	2.8247	0.00			
M:rury PVC przepustowe o śr. 75 mm			m	0.120000	0.7212	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm			szt.	0.800000	4.8080	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
157 d.11	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.860 m							
R:robocizna			r-g	0.178000	0.8651	0.00			
M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1.040000	5.0544	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm			szt.	0.360000	1.7496	0.00			
M:rury PVC przepustowe o śr. 50 mm			m	0.140000	0.6804	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm			szt.	1.000000	4.8600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
158 d.11	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 3.890 m							
R:robocizna			r-g	0.258000	1.0036	0.00			
M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm			m	1.020000	3.9678	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm			szt.	0.600000	2.3340	0.00			
M:rury PVC przepustowe o śr. 40 mm			m	0.140000	0.5446	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	1.000000	3.8900	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
159	KNNR 4 d.11 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 18.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.290000	5.2200	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.000000	54.0000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.000000	18.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
160	KNNR 4 d.11 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.520000	1.0400	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
161	KNNR 4 d.11 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.060000	8.4800	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.000000	24.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
162	KNNR 4 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.280000	2.5600	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm'	szt.	3.000000	6.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
163	KNNR 4 d.11 0123-05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.160000	1.1600	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
164	KNNR 4 d.11 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.440000	0.4400	0.00			
		M:wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
165	KNNR 4 d.11 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.340000	0.6800	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
166	KNNR 4 d.11 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.710000	3.5500	0.00			
		M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
167	KNNR 4 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4.000 kpl.							
R:robocizna		r-g	1.980000	7.9200	0.00				
M:umywalki porcelanowe		szt.	1.000000	4.0000	0.00				
M:wsparniki do umywalek		szt.	1.000000	4.0000	0.00				
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt.	1.000000	4.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
168	KNNR 4 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.							
R:robocizna		r-g	3.660000	3.6600	0.00				
M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:sedesy typu kompakt		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
169	KNNR 4 d.11 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1.000 kpl.							
R:robocizna		r-g	1.830000	1.8300	0.00				
M:pisuary porcelanowe		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:zawory spłukujące do pisuarów		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:złączki spłukujące do pisuarów		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
170	KNR 0-35 d.11 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych obmiar = 2.000 kpl.							
R:robocizna		r-g	3.780000	7.5600	0.00				
M:kabina natryskowa czterościenne kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych		kpl.	1.000000	2.0000	0.00				
M:brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy		szt.	1.000000	2.0000	0.00				
M:silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych		dm ³	0.220000	0.4400	0.00				
S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.070000	0.1400	0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
171	KNNR 4 d.11 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - bojler elektryczny obmiar = 2.000 kpl.							
R:robocizna		r-g	4.970000	9.9400	0.00				
M:konstrukcje wsporcze		kg	20.000000	40.0000	0.00				
M:zawory wodne przelotowe proste żeliwne		szt.	1.000000	2.0000	0.00				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt.	1.000000	2.0000	0.00				
M:zawory bezpieczeństwa ciężarkowe		szt.	1.000000	2.0000	0.00				
M:bojler elektryczny 100 L		szt.	1.000000	2.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
172	KNNR 4 d.11 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 10.840 m							
R:robocizna		r-g	0.721000	7.8156	0.00				
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm		m	1.040000	11.2736	0.00				
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm		szt.	0.660000	7.1544	0.00				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm		szt.	0.560000	6.0704	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
173	KNNR 4 d.11 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 19.920 m							
R:robocizna		r-g	0.660000	13.1472	0.00				
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		m	1.040000	20.7168	0.00				
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.	0.770000	15.3384	0.00				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.	0.740000	14.7408	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
174	KNNR 4 d.11 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 31.020 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.626000	19.4185	0.00			
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm			m	1.040000	32.2608	0.00			
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm			szt.	0.710000	22.0242	0.00			
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm			szt.	0.890000	27.6078	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
175 KNNR 4 d.11 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 6.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.920000	11.5200	0.00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek			szt.	1.000000	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
176 KNNR 4 d.11 0429-04		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 12.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.620000	19.4400	0.00			
M:złączki mosiężne przejściowe			szt.	2.000000	24.0000	0.00			
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.	1.000000	12.0000	0.00			
M:tarczki ochronne			szt.	1.000000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
177 KNNR 4 d.11 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.270000	1.6200	0.00			
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1.000000	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
178 KNNR 4 d.11 0412-05		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 6.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.150000	0.9000	0.00			
M:zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm			szt.	1.000000	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
179 KNNR 4 d.11 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6.000 urz.							
R:robocizna			r-g	0.357000	2.1420	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
180 KNR 4-01 d.11 0102-05		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - pod kanalizację obmiar = 76.365 m³							
R:robocizna			r-g	3.070000	234.4406	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
181 KNR 4-01 d.11 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod wodę obmiar = 31.360 m³							
R:robocizna			r-g	1.740000	54.5664	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
182 KNR 4-01 d.11 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod centralne ogrzewanie obmiar = 65.850 m³							
R:robocizna			r-g	1.740000	114.5790	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
183 KNR 4-01 d.11 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 173.575 m³							
R:robocizna			r-g	1.410000	244.7408	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
184 KNR 4-01 d.11 0107-01		Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 327.600 m²							
R:robocizna			r-g	0.430000	140.8680	0.00			
M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III			m³	0.004000	1.3104	0.00			
M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone			m³	0.002000	0.6552	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.000	0.000	0.000
185 KNR 4-01 d.11 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.890000	5.3400	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
186	KNR 4-01 d.11 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.920000	5.5200	0.00			
		M:cegła budowlana pełna	szt	4.000000	24.0000	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001990	0.0119	0.00			
		M:wapno suchogaszzone	t	0.001110	0.0067	0.00			
		M:piasek do zapraw	m³	0.010000	0.0600	0.00			
		M:woda z rurociągu	m³	0.005000	0.0300	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.020000	0.1200	0.00			
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.040000	0.2400	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
187	KNNR 4 d.11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 31.360 m							
		R:robocizna	r-g	0.224000	7.0246	0.00			
		M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.020000	31.9872	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.014200	0.4453	0.00			
		S:prościarka do rur PE	m-g	0.042500	1.3328	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
188	KNNR 4 d.11 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm obmiar = 2.000 złącz.							
		R:robocizna	r-g	0.960000	1.9200	0.00			
		S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.480000	0.9600	0.00			
		S:agregat prądowórczy	m-g	0.480000	0.9600	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
189	KNNR 4 d.11 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 33.940 m							
		R:robocizna	r-g	0.345000	11.7093	0.00			
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.020000	34.6188	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.008300	0.2817	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
190	KNNR 4 d.11 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) obmiar = 87.800 m							
		R:robocizna	r-g	0.410000	35.9980	0.00			
		M:rury preizolowane	m	1.020000	89.5560	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.016200	1.4224	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
191	KNNR 4 d.11 2201-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.370000	4.7400	0.00			
		M:zawory zaporowe kołnierzone stalowe	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.080000	0.1600	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
192	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 2.484 m³							
		R:robocizna	r-g	2.100000	5.2164	0.00			
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.220000	3.0305	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.770000	1.9127	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
193	KNNR 4 d.11 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.000 szt							
		R:robocizna	r-g	0.280000	0.8400	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.080000	0.2400	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Instalacja wod-kan i C.O.							

ul. Janasa 13 bud A Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		Wykonanie chodnika z podestem							
194	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm							
d.12	0101-07	obmiar = 29.000 m ²							
	0101-08								
R:robocizna			r-g	0.596200	17.2898	0.00			
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.008600	0.2494	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
195	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.12	0212-02	obmiar = 0.600 m ³							
R:robocizna			r-g	16.180000	9.7080	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
196	KNR 2-31	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 19 cm							
d.12	0116-05	obmiar = 29.000 m ²							
	0116-06								
R:robocizna			r-g	0.287200	8.3288	0.00			
M:żużel wielkopieczowy - tłuczeń			t	0.277600	8.0504	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.019000	0.5510	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.038200	1.1078	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
197	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej							
d.12	23103-02	obmiar = 29.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.783000	22.7070	0.00			
M:kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 6 cm			m ²	1.030000	29.8700	0.00			
M:piasek			m ³	0.064200	1.8618	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
S:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.196000	5.6840	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
198	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.12	0407-01	obmiar = 37.500 m							
R:robocizna			r-g	0.208400	7.8150	0.00			
M:obrzeża betonowe 20x6 cm			m	1.020000	38.2500	0.00			
M:piasek			m ³	0.004700	0.1762	0.00			
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.000100	0.0038	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.000400	0.0150	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
199	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - po-dest							
d.12	0407-04	obmiar = 5.000 m							
R:robocizna			r-g	0.245800	1.2290	0.00			
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	5.1000	0.00			
M:piasek			m ³	0.006000	0.0300	0.00			
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.000100	0.0005	0.00			
M:woda			m ³	0.000400	0.0020	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
200	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.12	0401-02	obmiar = 42.500 m							
R:robocizna			r-g	0.148900	6.3282	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wykonanie chodnika z podestem						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		Wywóz i utylizacja gruzu							
201 d.13	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = 57.930 m ³							
R:robocizna			r-g	0.700000	40.5510	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t'			m-g	0.350000	20.2755	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
202 d.13	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 57.930 m ³							
S:samochód samowyładowczy 5 t'			m-g	0.037000	21.4341	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
203 d.13	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV obmiar = 7.850 m ³							
R:robocizna			r-g	1.350000	10.5975	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t'			m-g	0.980000	7.6930	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
204 d.13	kalk. włas- na	Utylizacja materiałów bitumicznych. obmiar = 0.832 t							
M:koszt'				1.000000	0.8320	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
205 d.13	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu obmiar = 11.775 t							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wywóz i utylizacja gruzu						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

ul. Janasa 13 bud A Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14		Uproszczone							
206 d.14	kalk. włas- na	Utylizacja materiałów z rozbiórki obmiar = 57.930 m ³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Uproszczone									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej			
1 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych $0.90*1.00*(16.46*2+4.23*2)$	m ³ m ³	 37.242	
				RAZEM	37.242
2 d.1	KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 25 cm średnica fi 18 mm rozstaw co 15 cm $(16.46*2+4.23*2)/0.15$	otw. otw.	 276	
				RAZEM	276
3 d.1	kalk. własna	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa grubopowłokowa na bazie bitumu - elastyczny szlam uszczelniający $1.00*(16.46*2+4.23*2)$	m ² m ²	 41.380	
				RAZEM	41.380
4 d.1	kalk. własna	Ochrona powłoki przeciwwilgociowej - mata ochronno - drenująca $0.70*(16.46*2+4.23*2)$	m ² m ²	 28.966	
				RAZEM	28.966
5 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 37.24	m ³ m ³	 37.240	
				RAZEM	37.240
6 d.1	kalk. własna	Dostawa i zakup żwiru do zasypania wykopu 37.24	m ³ m ³	 37.240	
				RAZEM	37.240
2		Dach			
7 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów cegłą klinkierową na zaprawie mrozoodpornej o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 zaprawa nakład 0,333t/m3 $0.9*0.38*1.0$ $1.16*0.38*1.0$	m ³ m ³ m ³	 0.342 0.441	
				RAZEM	0.783
8 d.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą mrozoodporną niebarwioną $(0.9+0.38)*2*1.0$ $(1.16+0.38)*2*1.0$	m ² m ² m ²	 2.560 3.080	
				RAZEM	5.640
9 d.2	KNR 4-01 0528-09	Montaż nasad kominowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie rozet na końcówkach przewodów kominowych mat. rozety 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm - likwidacja wywiewki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $15.87*(4.02+0.25)$	m ² m ²	 67.765	
				RAZEM	67.765
13 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 67.765	m ² m ²	 67.765	
				RAZEM	67.765
14 d.2	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z wykonaniem warstwy izolacji z styropapy gr 15 cm 67.765	m ² m ²	 67.765	
				RAZEM	67.765
15 d.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $4.02*2+15.87$	mb mb	 23.910	
				RAZEM	23.910
16 d.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 10 $4.02*2+15.87$	mb mb	 23.910	
				RAZEM	23.910
17 d.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $(1.05+0.45)*2$	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.3+0.45)*2	mb ob- wodu	3.500	
				RAZEM	6.500
18	KNR 2-02 d.2 0515-04	Listwy dociskowe systemowe aluminiowe (analogia)	m		
		23.91+6.5	m	30.410	
				RAZEM	30.410
19	KNR 2-02 d.2 0609-07	Izokliny styropianowe - paski szerokości 5 cm na ścianach	m		
		30.41	m	30.410	
				RAZEM	30.410
20	KNR 4-01 d.2 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		23.91*0.45	m ²	10.760	
		15.87*0.25	m ²	3.968	
				RAZEM	14.728
21	KNR 2-02 d.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.9*0.38	m ²	0.342	
		1.16*0.38	m ²	0.441	
				RAZEM	0.783
22	KNR 2-02 d.2 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		0.783	m ²	0.783	
				RAZEM	0.783
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapa kominów (0.9+0.25)*(0.38+0.25) (1.16+0.25)*(0.38+0.25)	m ²		
			m ²	0.724	
			m ²	0.888	
				RAZEM	1.612
24	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		dach			
		0.50*4.02*2+0.50*16.67+0.35*15.87+1.42*0.51	m ²	18.634	
				RAZEM	18.634
25	KNR-W 2-02 d.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		15.87	m	15.870	
				RAZEM	15.870
26	KNR-W 2-02 d.2 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
		3.07*2	m	6.140	
				RAZEM	6.140
3		Elewacja			
27	KNNR-W 3 d.3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (1.05*2+0.48*2)*1.25+(1.32*2+0.41*2)*1.82	m ²		
			m ²	10.122	
				RAZEM	10.122
28	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.3 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (3.25+3.12)*0.5*16.47-1.45*0.86*4-1.00*2.02+(3.39+3.11)*0.5*4.23*2-0.90*2.00+0.28*3.12*2+(16.47-2*0.28)*2.80-0.90*1.45*2-0.12*2.59	m ²		
			m ²	114.518	
				RAZEM	114.518
31	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		114.52	m ²	114.520	
				RAZEM	114.520
32	KNR 0-23 d.3 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		114.52	m ²	114.520	
				RAZEM	114.520
33	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian	m ²		
		114.52	m ²	114.520	
				RAZEM	114.520
34	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży	m ²		
		0.25*(1.45*2+0.86)*4+0.29*(2.02*2+1.00)+0.17*(1.45*2+0.90)*2	m ²	6.514	
				RAZEM	6.514

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 114.52*6	szt szt	687 RAZEM	687
36 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany (3.25+3.12)*0.5*16.67-1.45*0.86*4-1.00*2.02+(3.39+3.11)*0.5*4.43*2-0.90*2.00+0.38*3.12*2+(16.67-2*0.38)*2.80-0.90*1.45*2-0.12*2.59 kominy (1.05*2+0.48*2)*1.25+(1.32*2+0.41*2)*1.25	m ² m ² m ²	117.079 8.150 RAZEM	125.229
37 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 6.51	m ² m ²	6.510 RAZEM	6.510
38 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 3.25+3.12*3+1.45*2*6+0.86*4+0.90*2+2.02*2+1.00+2.00*2+0.90	m m	45.190 RAZEM	45.190
39 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 16.67*2+4.23*2	m m	41.800 RAZEM	41.800
40 d.3	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej 125.23+6.51	m ² m ²	131.740 RAZEM	131.740
41 d.3	KNR 0-33 0124-04	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie 131.74	m ² m ²	131.740 RAZEM	131.740
42 d.3	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł 4*5	gniazd. gniazd.	20.000 RAZEM	20.000
43 d.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m ² 1.45*0.73*4+1.13*2.02	m ² m ²	6.517 RAZEM	6.517
44 d.3	KNR 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 6.52	m ² m ²	6.520 RAZEM	6.520
45 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej parapety zew. 0.35*0.95*4+0.35*0.80*2	m ² m ²	1.890 RAZEM	1.890
4	Stolarka okienna i drzwiowa				
46 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.30*(1.00*2.20-0.74*1.94)+0.28*0.90*1.45*2+0.28*1.00*2.10	m ³ m ³	1.548 RAZEM	1.548
47 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² 0.69*2.03+0.90*2.02+0.80*2.02	szt. szt.	4.835 RAZEM	4.835
48 d.4	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednokrotne z PCV o pow. do 1.5 m ² 0.90*1.45*4	m ² m ²	5.220 RAZEM	5.220
49 d.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.80*2.00*3 0.90*2.00*3	m ² m ² m ²	4.800 5.400 RAZEM	10.200
50 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 10.20	m ² m ²	10.200 RAZEM	10.200
51 d.4	KNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
52 d.4	KNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych -drzwi stalowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*2.00*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
53	KNR 4-01 d.4 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		3+3+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-01 d.4 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 4-01 d.4 0708-01 drzwi okna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (0.9*5+2.0*16)*2<strony> 0.9*4+1.45*8	m m m	73.000 15.200	
				RAZEM	88.200
56	KNR 2-02 d.4 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m ²		
		0.80*1.00*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
5		Podkłady i posadzki			
57	KNR 4-04 d.5 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		podesty 0.15*(1.05+0.35)*1.77	m ³	0.372	
		istniejąca podłoga na gruncie 0.28*3.66*(2.51+0.12+1.13+3.44+2.64+5.12)	m ³	15.331	
				RAZEM	15.703
58	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B7,5	m ³		
		0.10*3.66*(2.51+0.12+1.13+3.44+2.64+5.12)	m ³	5.475	
				RAZEM	5.475
59	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		3.66*(2.51+0.12+1.13+3.44+2.64+5.12)	m ²	54.754	
				RAZEM	54.754
60	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ² m ²	54.754	
		54.754		RAZEM	54.754
61	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200 grubość 5 cm	m ² m ²	54.754	
		54.754		RAZEM	54.754
62	KNR 2-02 d.5 0205-01 analogia	Płyta betonowa z betonu B20 grubość 12 cm	m ³ m ³	6.570	
		0.12*3.66*(2.51+0.12+1.13+3.44+2.64+5.12)		RAZEM	6.570
63	NNRNKB d.5 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ² m ²	35.410	
		pom1+2+3+4+5+6+6a+6b 4.81+9.84+7.71+3.58+1.54+7.93		RAZEM	35.410
64	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m m	18.730	
		pom1+2 3.66*2-0.90+2.69*2+1.34*2-0.90+3.44-0.90+3.61-1.00		RAZEM	18.730
6		Roboty murowe tynki ścian wewnętrznych			
65	KNR 4-01 d.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ² m ²	25.002	
		3.48*2.70+2.23*2.70+1.15*2.70+1.20*2.70*2		RAZEM	25.002
66	KNR 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³ m ³	0.787	
		0.12*0.69*2.00+0.14*0.90*2.00+0.28*0.91*1.45		RAZEM	0.787
67	KNR 2-02 d.6 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m ² m ²	35.850	
		(2.51+0.12+1.13)*2.74-0.90*2.00+(1.33+1.13)*2.74+(1.03+0.12+1.03)*2.74-0.80*2.00*2+1.36*2.74-0.80*2.00+3.44*2.74-0.90*2.00+3.66*2.70-0.90*2.00		RAZEM	35.850
68	NNRNKB d.6 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m m	13.390	
		1.19*10+1.49*1		RAZEM	13.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.6 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) $0.69*2.00*2+0.90*2.00*2+0.91*1.45$	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
70	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $((2.51+0.12+1.13)*2.74-0.90*2.00+(1.33+1.13)*2.74+(1.03+0.12+1.03)*2.74-0.80*2.00*2+1.36*2.74-0.80*2.00+3.44*2.74-0.90*2.00+3.66*2.70-0.90*2.00)*2$	m ² m ²	 71.700	
				RAZEM	71.700
71	KNR 2-02 d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $2.00*(3.44-0.90+2.19+3.44+0.27+0.12+0.27+1.04+0.48+0.23+3.90-0.12+1.36+1.13+(1.36-0.80)*2+2.51-0.90+1.33+1.03+1.33+1.03-0.80+1.33+1.03+1.33+1.03-0.8+2.18-0.80*2+2.50+1.02+1.13+0.12+1.13+1.03+2.50-0.90)+1.20*2.69$	m ² m ²	 76.288	
				RAZEM	76.288
72	NNRNKB d.6 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 76.288	m ² m ²	 76.288	
				RAZEM	76.288
73	NNRNKB d.6 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 $2.69*2.70*2-0.90*1.45-0.86*1.45-1.20*2.69+3.66*2.74*2-0.90*2.00+2.70*3.44-0.90*2.00+1.34*2.70+3.61*2.70-1.00*2.00-0.86*1.45+1.34*2.74-0.90*2.00$	m ² m ²	 46.480	
				RAZEM	46.480
74	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian $0.70*(3.44+2.19+3.44+0.27+0.12+0.27+1.04+0.48+0.23+3.90-0.12+1.36+1.13+1.36*2+2.51+1.33+1.03+1.33+1.03+1.33+1.03+1.33+1.03+2.18+2.50+1.02+1.13+0.12+1.13+1.03+2.50)+3.66*2.70*2-0.90*2.00+3.80*2.70*2-0.86*1.45*2+3.66*2.70*2-0.90*2.00*2+1.20*2.70*2$	m ² m ²	 89.455	
				RAZEM	89.455
75	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłó-ży gipsowych z gruntowaniem 46.48	m ² m ²	 46.480	
				RAZEM	46.480
76	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufi-tów 4.81+9.84+7.71+3.58+1.54+7.93+4.39+13.90	m ² m ²	 53.700	
				RAZEM	53.700
7		zasilanie			
77	KNNR 5 d.7 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
78	KNR 4-01 d.7 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
79	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
80	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - R303/25 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
81	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 8	m m	 8	
				RAZEM	8
82	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8	
				RAZEM	8
83	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.1	
				RAZEM	0.1
84	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 7.92	m ³ m ³	 7.92	
				RAZEM	7.92
85	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4	m ³ m ³	 4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
87	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
88	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
89	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
90	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
91	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
92	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
8		połączenia wyrównawcze			
93	KNNR 5 d.8 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4-01 d.8 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
97	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
98	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
99	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoprzewód LYżo 6	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
100	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód Lgy 16	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
101	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
102	KNNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
103	KNNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna LSU w R1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Miejscow szyna wyrównaw- cza 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
106	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny moco- wany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
107	KNNR 5 d.8 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - pusz- ka rozgałęźna hermetyczna 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
108	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
109	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
9		montaż tablic, zasilanie			
110	KNR 4-01 d.9 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 0.5	m ² m ²	 0.5	
				RAZEM	0.5
111	KNNR 5 d.9 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica R1 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
112	KNNR 5 d.9 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabeto- nowanie - zestaw gniazd ZGW 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
113	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6	
				RAZEM	6
114	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
115	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) 4	prób. prób.	 4	
				RAZEM	4
116	KNP 18 D13 d.9 1356-01	Pomiar przekaźnika sygnalizacji poziomu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
117	KNNR 5 d.10 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	 13	
				RAZEM	13
118	KNR 4-01 d.10 0323-02	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
119	KNR 4-01 d.10 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 26	szt. szt.	 26	
				RAZEM	26
120	KNNR 5 d.10 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 36	m m	 36	
				RAZEM	36
121	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 257	m m	 257	
				RAZEM	257
122	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 293	m m	 293	
				RAZEM	293
123	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4	m ³	0.4	
				RAZEM	0.4
124	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		195	m	195	
				RAZEM	195
125	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
126	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
127	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		158	m	158	
				RAZEM	158
128	KNNR 5 d.10 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe przewód YDY 5x4	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
129	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63	szt.	63	
				RAZEM	63
130	KNNR 5 d.10 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 5	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
131	KNNR 5 d.10 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 hermetyczna	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
132	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
133	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
134	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
135	KNNR 5 d.10 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
136	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
137	KNNR 5 d.10 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z kłapką	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
138	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdko wtyczkowe z bolcem	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
139	KNNR 5 d.10 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 36W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
140	KNNR 5 d.10 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 19W 4000K MPRM	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
141	KNNR 5 d.10 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 28W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 36W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
143 d.10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa 118W 4000K	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
144 d.10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
145 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
146 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa żarowa zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
147 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
148 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
149 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8	
				RAZEM	8
150 d.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100	
				RAZEM	100
11		Instalacja wod-kan i C.O.			
151 d.11	KNNR 4 0112-02 zimna woda	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55.33	m	55.330	
				RAZEM	55.330
152 d.11	KNNR 4 0112-01 zimna woda ciepła woda	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.9	m	5.900	
		28.54	m	28.540	
				RAZEM	34.440
153 d.11	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pion odpowietrzający	m		
		3.0*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
154 d.11	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.11	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.51	m	26.510	
				RAZEM	26.510
156 d.11	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.01	m	6.010	
				RAZEM	6.010
157 d.11	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.86	m	4.860	
				RAZEM	4.860
158 d.11	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3.89	m	3.890	
				RAZEM	3.890
159 d.11	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.11	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
161 d.11	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
162 d.11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
163 d.11	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
164 d.11	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
165 d.11	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
166 d.11	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
167 d.11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
168 d.11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
169 d.11	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
170 d.11	KNNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
171 d.11	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - bojler elektryczny 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
172 d.11	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.42*2	m m	 10.840	 10.840
173 d.11	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9.96*2	m m	 19.920	 19.920
174 d.11	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15.51*2	m m	 31.020	 31.020
175 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
176 d.11	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6*2	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
177 d.11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
178 d.11	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.11	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
180 d.11	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - pod kanalizację	m ³		
		33.94*1.5*(1.0+2.0)/2	m ³	76.365	
				RAZEM	76.365
181 d.11	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod wodę	m ³		
		31.36*1.0*1.0	m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
182 d.11	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod centralne ogrzewanie	m ³		
		43.9*1.5*1.0	m ³	65.850	
				RAZEM	65.850
183 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		76.365+31.36+65.85	m ³	173.575	
				RAZEM	173.575
184 d.11	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		(33.94+31.36+43.9)*1.5*2	m ²	327.600	
				RAZEM	327.600
185 d.11	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		31.36	m	31.360	
				RAZEM	31.360
188 d.11	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.94	m	33.940	
				RAZEM	33.940
190 d.11	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		43.90*2	m	87.800	
				RAZEM	87.800
191 d.11	KNNR 4 2201-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.11	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(33.94+31.36+34.06)*0.25*0.1	m ³	2.484	
				RAZEM	2.484
193 d.11	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Wykonanie chodnika z podestem			
194 d.12	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m ²		
		18.0*1.5	m ²	27.000	
		2.0*1.0	m ²	2.000	
				RAZEM	29.000
195 d.12	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		2.0*1.0*0.3	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
196 d.12	KNR 2-31 0116-05 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 19 cm	m ²		
		29.0	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.12	KNR 2-31 23103-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej 29.0	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
198 d.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.0+16.5+1.5*2	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
199 d.12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podest 2.0*2+1.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.12	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 37.5+5.0	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
13		Wywóz i utylizacja gruzu			
201 d.13	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 25.002*0.12+1.548+0.24+15.703+0.667*0.07+10.12*0.015+37.24	m ³ m ³	 57.930	
				RAZEM	57.930
202 d.13	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 57.93	m ³ m ³	 57.930	
				RAZEM	57.930
203 d.13	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 29.0*0.25+0.6	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
204 d.13	kalk. własna	Utylizacja materiałów bitumicznych. 55.48*0.015	t t	 0.832	
				RAZEM	0.832
205 d.13	kalk. własna	Utylizacja gruzu 7.85*1.5	t t	 11.775	
				RAZEM	11.775
14		Uproszczone			
206 d.14	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 57.93	m ³ m ³	 57.930	
				RAZEM	57.930