



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Maszewo, gm.Maszewo, dz.nr 233/2
INWESTOR : GMINA MASZEWO
ADRES INWESTORA : 66-614 MASZEWO 71.
ADRES WYKONAWCY : ,

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty Zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	98
1.1	Roboty dachowe	1	19
1.2	Mury fundamentowe, cokół	20	30
1.3	Opaska	31	35
1.4	Elewacja powyżej cokołu	36	39
1.5	Stolarka okienna, drzwiowa i bramy	40	51
1.6	Roboty murowe	52	65
1.7	Kanał	66	68
1.8	Posadzka przemysłowa, zbrojona	69	77
1.9	Posadzki gress	78	83
1.10	Roboty wykończeniowe	84	93
1.11	Roboty rozbiórkowe	94	95
1.12	Wywóz gruzu i utylizacja	96	98
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	99	116
2.1	Utwardzenia	99	105
2.2	Wejście do budynku	106	107
2.3	Krawężniki i obrzeża	108	114
2.4	Zieleń	115	115
2.5	Usunięcie nadmiaru ziemi	116	116
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	117	183
3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	117	127
3.1.1	Zasilanie obiektu z szafki kablowej inwestora SK3 - rozdział energii	117	127
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	128	183
3.2.1	Rozdzielnica RG	128	128
3.2.2	Szafka PWP z zabudowanym certyfikowanym urządzeniem sygnalizująco-sterowniczym PWP	129	135
3.2.3	Trasy kablowe	136	141
3.2.4	Oprawy oświetleniowe	142	152
3.2.5	Osprzęt elektroinstalacyjny	153	162
3.2.6	Okablowanie	163	169
3.2.7	Instalacja uziemiająca oraz odgromowa	170	183
4	ROBOTY SANITARNE	184	234
4.1	Przylacze wodociągowe	184	195
4.2	Kanalizacja zewnętrzna	196	201
4.3	Kanalizacja wewnętrzna	202	213
4.4	Instalacja wodociągowa	214	222
4.5	Instalacja hydrantowa	223	227
4.6	Grzenniki nagrzewnice	228	230
4.7	Roboty demontażowe	231	234

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty dachowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		37,34*7,14*2	m ²	533,215	
	korekta obmiaru	0,005	m ²	0,005	
				RAZEM	533,220
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp łąt ponad 24 cm	m ²		
		37,34*7,14*2	m ²	533,215	
	korekta obmiaru	0,005	m ²	0,005	
				RAZEM	533,220
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		37,34*7,14*2	m ²	533,215	
	korekta obmiaru	0,005	m ²	0,005	
				RAZEM	533,220
4 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ - zamurowanie gniazd po wiązarach	m ³		
		0,38*0,35*0,15*13*2	m ³	0,519	
	korekta obmiaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,520
5 d.1.1	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8. I wariant wykonania.	m ³		
		0,38*0,35*36,64*2	m ³	9,746	
		0,38*0,35*12,60*2	m ³	3,352	
	korekta obmiaru	0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	13,100
6 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		36,64*2*8	t	586,240	
		12,60*2*8	t	201,600	
	korekta obmiaru	-787,07	t	-787,070	
				RAZEM	0,770
7 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t		
		36,64*2/0,25	t	293,120	
		12,60*2/0,25	t	100,800	
	korekta obmiaru	-393,79	t	-393,790	
				RAZEM	0,130
8 d.1.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 - murowanie szczytów	m ²		
		12,60*2,50*0,5*2	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
9 d.1.1	KNR 2-021 2021012207000 0	Kominy wolnostojące w budynkach. Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych dwuprzewodowe	m		
		5,65	m	5,650	
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	10,050
10 d.1.1	KNR 2-021 2021012207000 0	Kominy wolnostojące w budynkach. Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych trzyprzewodowe	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
11 d.1.1	KNR 2-021 2021012207000 0	Kominy wolnostojące w budynkach. Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych czteroprzewodowe	m		
		5,65	m	5,650	
				RAZEM	5,650
12 d.1.1	KNR 2-02 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej. Dachy o rozpiętości 13,50 m - analogia - prefabrykowana więźba dachowa	m ²		
		Wiązary z drewna KVH, deski gr.60mm, łączenia na płytki kolczaste.	m ²	494,640	
		36,64*6,75*2			
				RAZEM	494,640
13 d.1.1	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm.	m ²		
		37,34*7,13*2	m ²	532,468	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	0,002	m ²	0,002	
				RAZEM	532,470
14 d.1.1	KNR 2-05 1001-01	Montaż elementów lekkiej obudowy dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem metodą tradycyjną - płyta warstwowa 16 cm - wsp. do R-0,5 532,47	m ² m ²	 532,470	
				RAZEM	532,470
15 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01 [KOMENTARZ]	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) 37,28*0,25*2	m ² m ²	 18,640	
				RAZEM	18,640
16 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] korekta obmiaru	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) 0,40*37,28*2 37,28*0,40 7,15*0,35*4 (1,20+0,50)*2*0,40*4 -0,006	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29,824 14,912 10,010 5,440 -0,006	
				RAZEM	60,180
17 d.1.1	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy powlekanej 37,28*2	m m	 74,560	
				RAZEM	74,560
18 d.1.1	NNRNKB 202 0519-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z blachy powlekanej 6,50*4*2	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.1.1	NNRNKB 202 0521-02	Montaż 1 m ² prefabrykowanych obróbek - analogia obudowa kominów wentylacyjnych blachą (0,50+0,30)*2*0,5*2 (0,75+0,30)*2*0,50 (1,0+0,30)*2*0,50	m ² m ² m ² m ²	 1,600 1,050 1,300	
				RAZEM	3,950
1.2		Mury fundamentowe, cokół			
20 d.1.2	KNR 4-01 0104-02 korekta obmiaru	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III 37,28*0,70*0,80*2 12,84*0,70*0,80*2 -0,005	m ³ m ³ m ³ m ³	 41,754 14,381 -0,005	
				RAZEM	56,130
21 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 37,28*1,0*2 12,84*1,0*2	m ² m ² m ²	 74,560 25,680	
				RAZEM	100,240
22 d.1.2	KNR 2-021 2021060309000 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z roztworu asfaltowego - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa 37,28*1,0*2 12,84*1,0*2	m ² m ² m ²	 74,560 25,680	
				RAZEM	100,240
23 d.1.2	KNR 2-021 2021060310000 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z roztworu asfaltowego - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa 37,28*1,0*2 12,84*1,0*2	m ² m ² m ²	 74,560 25,680	
				RAZEM	100,240
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianu grafirowego wodoodpornego 15 cm do ścian 37,28*1,0*2 12,84*1,0*2	m ² m ² m ²	 74,560 25,680	
				RAZEM	100,240
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 37,28*1,0*2 12,84*1,0*2	m ² m ² m ²	 74,560 25,680	
				RAZEM	100,240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 2-021 2021060309000 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z roztworu asfaltowego - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa - poniżej terenu 37,28*0,7*2 12,84*0,7*2 0,002	m ² m ² m ²	 52,192 17,976 0,002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	70,170
27 d.1.2	KNR 2-021 2021060310000 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z roztworu asfaltowego - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa - poniżej terenu 37,28*0,7*2 12,84*0,7*2 0,002	m ² m ² m ² m ²	 52,192 17,976 0,002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	70,170
28 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 37,28*0,3*2 12,84*0,3*2 -0,002	m ² m ² m ² m ²	 22,368 7,704 -0,002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	30,070
29 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego na uprzednio przygotowanym podłożu 37,28*0,3*2 12,84*0,3*2 -0,002	m ² m ² m ² m ²	 22,368 7,704 -0,002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	30,070
30 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 37,28*0,70*0,65*2 12,84*0,70*0,65*2 -0,009	m ³ m ³ m ³ m ³	 33,925 11,684 -0,009	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	45,600
1.3		Opaska			
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8,0+14,09 38,14+14,09 9,80 -33,65	m ² m ² m ² m ² m ²	 22,090 52,230 9,800 -33,650	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	50,470
32 d.1.3	KNR 2-31 0003-03	Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 50,47	m ² m ²	 50,470	
				RAZEM	50,470
33 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - ława pod obrzeże betonowe 8,0+14,09 38,14+14,09 9,80 -80,76	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22,090 52,230 9,800 -80,760	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	3,360
34 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,0+14,09 38,14+14,09 9,80	m m m m	 22,090 52,230 9,800	
				RAZEM	84,120
35 d.1.3	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Elewacja powyżej cokołu			
36 d.1.4	KNR 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 15 kg - wsp. do R-0,5 0,003*660	t t	 1,980	
				RAZEM	1,980
37 d.1.4	KNR 2-05 1002-01	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 120 mm - wsp. do R-0,5 36,88*6,58*2 12,84*6,58*2	m ² m ² m ²	 485,341 168,974	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	12,84*2,65*0,5*2 2,90*2,55*2 3,90*3,25 -54,936	m ² m ² m ² m ²	34,026 14,790 12,675 -54,936	
				RAZEM	660,870
38 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01 [KOMENTARZ]	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)	m ²		
	[KOMENTARZ]	12,95*0,23*2 (7,50+2,92+2,60+2,92+2,61+10,17)*0,23 36,90*0,23	m ² m ² m ²	5,957 6,606 8,487	
	[KOMENTARZ]	(2,55+2,90+2,55)*0,20*2 (3,25+3,90+3,25)*0,20	m ² m ²	3,200 2,080	
	[KOMENTARZ]	(2,05+1,0+2,05)*0,20	m ²	1,020	
	[KOMENTARZ]	(1,20+1,30*2)*0,20*4 (1,72+1,40*2)*0,20*9 (1,40*2+0,87)*0,20 (1,20+1,10*2)*0,20 (0,50+1,0+1,0)*0,20 (1,20+0,85*2)*0,20*5 (1,20*4+1,72*9+0,87+1,15+1,20+0,50+1,20*5)*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,040 8,136 0,734 0,680 0,500 2,900 7,500	
	[KOMENTARZ]	6,40*0,20*4	m ²	5,120	
	[KOMENTARZ]	6,93*0,15*4 37,34*0,15*2 0,01	m ² m ² m ²	4,158 11,202 0,010	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	71,330
39 d.1.4	KNR 2-02 1220-04	Jednospadowe konstrukcje daszków stalowych - zadaszenie nad wejściem ze szkła na konstrukcji ze stali nierdzewnej 2,50*1,20	m ² m ²		
				RAZEM	3,000
1.5		Stolarka okienna, drzwiowa i bramy			
40 d.1.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		
		6	szt	6,000	
		8	szt	8,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,2*2,10*2 1,72*1,40*9 2,90*2,55*2 3,90*3,25 0,003	m ² m ² m ² m ² m ²	5,040 21,672 14,790 12,675 0,003	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	54,180
42 d.1.5	KNR 0-19 1022-01	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,4 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okna antywłamaniowe 0,50*1,07 0,005	m ² m ² m ²		
	korekta obmiaru			0,535 0,005	
				RAZEM	0,540
43 d.1.5	KNR 0-19 1022-05	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okna antywłamaniowe 1,15*0,76 -0,004	m ² m ² m ²		
	korekta obmiaru			0,874 -0,004	
				RAZEM	0,870
44 d.1.5	KNR 0-19 1022-04	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okna antywłamaniowe 1,20*0,85*5 1,2*1,10 0,87*1,40 0,002	m ² m ² m ² m ²		
	korekta obmiaru			5,100 1,320 1,218 0,002	
				RAZEM	7,640
45 d.1.5	KNR 0-19 1022-07	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okna antywłamaniowe	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*1,30*4	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
46 d.1.5	KNR 0-19 1022-10	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okna antywłamaniowe 1,72*1,40*9 -0,002	m ² m ²	 21,672 -0,002	
	korekta obmiaru			RAZEM	21,670
47 d.1.5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - segmentowe podnoszone mechanicznie 2,9*2,55*2 3,90*3,25 0,005	m ² m ² m ²	 14,790 12,675 0,005	
	korekta obmiaru			RAZEM	27,470
48 d.1.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. - drzwi stalowe pełne ocieplane 2,10*1,0 1,72*1,36 0,001	m ² m ² m ² m ²	 2,100 2,339 0,001	
	korekta obmiaru			RAZEM	4,440
49 d.1.5	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2. - drzwi wewnętrzne stalowe z naswietlem 2,10*1,0*2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
50 d.1.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wewnętrzne stalowe 2,10*1,0 2,10*1,0*2 2,10*1,90*3	m ² m ² m ² m ²	 2,100 4,200 11,970	
				RAZEM	18,270
51 d.1.5	KNR 0-19 1024-11	Ścianki z HPL w toaletach, kompletne ścianki z drzwiami, zawiamami, elementami montażowymi 2,0*1,60	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
1.6		Roboty murowe			
52 d.1.6	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości do 15 cm - ścianki działowe 4,40*3,60 (2,95+1,53)*3,60 5,70*3,60-((1,0+1,0+0,70)*2) 0,83*3,60*2 (3,03+3,87)*3,60-0,87*2,0 (2,08+1,0+1,0)*3,60-0,66*2,0*2 1,27*3,60 (1,92+1,70*2)*3,60-1,0*2,0 0,004	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,840 16,128 15,120 5,976 23,100 12,048 4,572 17,152 0,004	
	korekta obmiaru			RAZEM	109,940
53 d.1.6	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianek z pustaków typu Muranów na zaprawie cementowo-wapiennej 4,63*3,60	m ² m ²	 16,668	
	[KOMENTARZ]	1,76*2,0*2 2,50*2,0	m ² m ²	7,040 5,000	
	[KOMENTARZ]	12,60*2,50*0,5*2 0,002	m ² m ²	31,500 0,002	
	korekta obmiaru			RAZEM	60,210
54 d.1.6	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M18 - zamurowanie otworów w ścianach zewnętrznych na szerokość 2x18 cm Krotność = 2 0,98*1,40 1,45*1,40*2 2,22*1,40 1,15*1,40 (0,80+0,80+1,04)*0,70 0,002	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,372 4,060 3,108 1,610 1,848 0,002	
	korekta obmiaru			RAZEM	12,000
55 d.1.6	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 - zamurowanie otworów w ścianach 1,05*2,10*2	m ² m ²	 4,410	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,410
56 d.1.6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - rozkucie otworów 1,16*2,10*0,27 1,0*2,10*0,27 0,70*2,10*0,27*2 korekta obmiaru 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,658 0,567 0,794 0,001	
				RAZEM	2,020
57 d.1.6	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,30*0,27*0,30*4 0,35*0,27*0,30*5 0,30*0,37*0,30*2 korekta obmiaru 0,004	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,097 0,142 0,067 0,004	
				RAZEM	0,310
58 d.1.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,50*3*2 1,60*3	m m m	 15,000 4,800	
				RAZEM	19,800
59 d.1.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm 1,50*4	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.6	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota 19,80+6,0	m m	 25,800	
				RAZEM	25,800
61 d.1.6	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane 25,8	m m	 25,800	
				RAZEM	25,800
62 d.1.6	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach 25,80*0,65	m ² m ²	 16,770	
				RAZEM	16,770
63 d.1.6	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach 16,77	m ² m ²	 16,770	
				RAZEM	16,770
64 d.1.6	KNR 4-01 0711-13	Uzupeł. tynków wew. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap. suchogasz) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podł. ze z cegły, pust. cer. jedno miej-1m2 16,77	m ² m ²	 16,770	
				RAZEM	16,770
65 d.1.6	KNR 0-24 2013-03	Ściany działowe z płyt gips.-włók na konstrukcji stal. z kształtowników U 100x06; C 100x06 wypełnioną wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo - analogia płyta włókno-cementowa 12,5 mm 5,62*3,60 2,30*3,60*2 2,10*1,0*3 -12,602 korekta obmiaru	m ² m ² m ² m ²	 20,232 16,560 6,300 -12,602	
				RAZEM	30,490
1.7		Kanał			
66 d.1.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 8,20*1,08 A (obliczenia pomocnicze) poz. A*1,50	m ³ m ³	 8,856 ===== 8,856 13,284	
				RAZEM	13,284
67 d.1.7	AW AW	Dostawa piasku do zasypania kanału poz. 66	m ³ m ³	 13,284	
				RAZEM	13,284
68 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). poz. 66A*0,15	m ³ m ³	 1,328	
				RAZEM	1,328
1.8		Posadzka przemysłowa, zbrojona			
69 d.1.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa - analogia izolacja z folii PE 211,16	m ²	211,160	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		32,30		211,160	
		33,30		32,300	
		84,23		33,300	
		B (obliczenia pomocnicze)		84,230	
		poz.A+poz.B	m ²	=====	
				149,830	
				360,990	
				RAZEM	360,990
70	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych.	m ²		
d.1.8	0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa styropian			
		EPS 200 gr. 10 cm	m ²	149,830	
		poz.69B			
				RAZEM	149,830
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych.	m ²		
d.1.8	0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa styropian			
		EPS 200 gr. 5 cm	m ²	211,160	
		poz.69A			
				RAZEM	211,160
72	KNR 2-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa - analogia izolacja z folii PE	m ²		
d.1.8	0616-01	poz.69	m ²	360,990	
				RAZEM	360,990
73	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.8	0290-02	- zbrojenie posadzki			
		(poz.72*5,53<kg/m2>)/1000	t	1,996	
				RAZEM	1,996
74	KNR 2-02	Posadzki cementowe o grubości 25 mm, zatarte na gładko z posypką korundową - beton C20/25.	m ²		
d.1.8	1106-02	- analogia, posadzka przemysłowa zatarta na gładko			
		- posypka korundowa			
		- beton zbrojony			
		- w tym dylatacje			
		gr.docelowa 15cm	m ²	211,160	
		poz.69A			
				RAZEM	211,160
75	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.8	1106-03	- podgrubienie do łącznej grubości 15 cm			
		Krotność = 12,5	m ²	211,160	
		poz.74			
				RAZEM	211,160
76	KNR 2-02	Posadzki cementowe o grubości 25 mm, zatarte na gładko z posypką korundową - beton C20/25.	m ²		
d.1.8	1106-02	- analogia, posadzka przemysłowa zatarta na gładko			
		- posypka korundowa			
		- beton zbrojony			
		- w tym dylatacje			
		gr.docelowa 10cm	m ²	149,830	
		poz.69B			
				RAZEM	149,830
77	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.8	1106-03	- podgrubienie do łącznej grubości 10 cm			
		Krotność = 7,5	m ²	149,830	
		poz.76			
				RAZEM	149,830
1.9		Posadzki gress			
78	KNR 2-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa - analogia izolacja z folii PE	m ²		
d.1.9	0616-01	5,93	m ²	5,930	
		2,76	m ²	2,760	
		3,68	m ²	3,680	
		18,39	m ²	18,390	
		15,87	m ²	15,870	
				RAZEM	46,630
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych.	m ²		
d.1.9	0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa styropian			
		EPS 200 gr. 12 cm	m ²	46,630	
		poz.78			
				RAZEM	46,630
80	KNR 2-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa - analogia izolacja z folii PE	m ²		
d.1.9	0616-01	poz.78	m ²	46,630	
				RAZEM	46,630
81	NNRNKB 202	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)	m ²		
d.1.9	1125-01	poz.78	m ²	46,630	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,630
82 d.1.9	KNR 0-12 1118-11	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.78	m ² m ²	46,630	
				RAZEM	46,630
83 d.1.9	KNR 0-12 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm z przecinaniem płytek układanych na klej metodą kombinowaną (2,50+2,30)*2 (3,30+5,62)*2 (5,67+2,80)*2 0,90*7 -12,6	m m m m m	9,600 17,840 16,940 6,300 -12,600	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	38,080
1.10		Roboty wykończeniowe			
84 d.1.10	KNR 0-12 0829-09	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną (2,30+1,20)*2*3,0 (2,30+1,60)*2*3,0 (-1)*(0,90*2,0)*3	m ² m ² m ² m ²	21,000 23,400 -5,400	
				RAZEM	39,000
85 d.1.10	KNR 4-01 0711-03	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,śłupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustakówceram.gazo-l pianobet.jedno miejsce-5m2 - uzupełnienie 30% tynków na ścianach 1/1 (17,87+11,89)*3,60*2 1/2 (5,70+5,85)*3,60*2 1/3 (5,74+5,80)*3,60*2 1/4 (11,63+8,67)*3,60*2 1/5 (2,58+2,30)*3,60*1 1/6 1,20*3,60*1 1/7 (1,60+2,30)*3,60*1 1/8 (3,27*2+5,62)*3,60 1/9 (5,67+2,80)*3,60*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*30%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	214,272 83,160 83,088 146,160 17,568 4,320 14,040 43,776 60,984 ===== 667,368 200,210	
				RAZEM	200,210
86 d.1.10	KNR 4-01 0711-15	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej.-5m2 - uzupełnienie 30% tynków poz.78 poz.69 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*30%	m ² m ²	46,630 360,990 ===== 407,620 122,286	
				RAZEM	122,286
87 d.1.10	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach 1/5 (2,58+2,30)*3,60*1 1/8 (3,27*2+5,62)*3,60 1/9 (5,67+2,80)*3,60*2	m ² m ² m ² m ²	17,568 43,776 60,984	
				RAZEM	122,328
88 d.1.10	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na sufitach 1/5 5,93 1/6 2,76 1/7 3,68 1/8 18,39 1/9 15,87	m ² m ² m ² m ² m ²	5,930 2,760 3,680 18,390 15,870	
				RAZEM	46,630
89 d.1.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - z gruntowaniem i wyrównaniem nierówności 1/1 (17,87+11,89)*3,60*2 1/2 (5,70+5,85)*3,60*2 1/3 (5,74+5,80)*3,60*2 1/4 (11,63+8,67)*3,60*2 1/5 (2,58+2,30)*3,60*2 1/8 (3,27*2+5,62)*3,60 1/9 (5,67+2,80)*3,60*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	214,272 83,160 83,088 146,160 35,136 43,776 60,984	
				RAZEM	666,576
90 d.1.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - z gruntowaniem i wyrównaniem nierówności poz.86A	m ² m ²	407,620	
				RAZEM	407,620

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.10	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B -- podciągi 35,78*1,0*2	m ² m ²	 71,560	
				RAZEM	71,560
92 d.1.10	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną, miniową 60 % - podciągi 71,56	m ² m ²	 71,560	
				RAZEM	71,560
93 d.1.10	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą chlorokauczukową do gruntowania, ogólnego stosowania - podciągi 71,56	m ² m ²	 71,560	
				RAZEM	71,560
1.11		Roboty rozbiórkowe			
94 d.1.11	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących 1,30*1,82*5,50 1,05*1,57*4,50 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,013 7,418 -0,001	
				RAZEM	20,430
95 d.1.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - ustawienie rusztowania do demontażu komina 1,60*10,00*2 1,30*10,00*2	m ² m ² m ²	 32,000 26,000	
				RAZEM	58,000
1.12		Wywóz gruzu i utylizacja			
96 d.1.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km 533*0,05 14*0,05 54,18*0,08 62,0*0,25 109,94*0,12 20,43	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26,650 0,700 4,334 15,500 13,193 20,430	
				RAZEM	80,807
97 d.1.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy- mi na każdy następny 1 km - dalsze 10 km Krotność = 10 poz.96	m ³ m ³	 80,807	
				RAZEM	80,807
98 d.1.12	wycena indywi- dualna	Utylizacja odpadów poz.97	m ³ m ³	 80,807	
				RAZEM	80,807

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Utwardzenia			
99 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
100 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
101 d.2.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Rm=2,5 MPa 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
102 d.2.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm - Rm=2,5 MPa Krotność = 3 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
103 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
104 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 10 cm Krotność = 10 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
105 d.2.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem kruszywem 0-2 mm - kostka betonowa z Eco Behaton 58,53 399,34 55,42	m ² m ² m ² m ²	58,530 399,340 55,420	
				RAZEM	513,290
2.2		Wejście do budynku			
106 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2,0*4,0	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.2.2	KNR 2-31 0003-03	Podest wejścia do budynku z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*4,0	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Krawężniki i obrzeża			
108 d.2.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - wykopy po obrzeża 2,0*4,0 3,70+1,65	m m m	6,000 5,350	
				RAZEM	11,350
109 d.2.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 10,55+25,97 5,50+10,0+5,50 7,48 [KOMENTARZ] 3,50+16,32+5,50	m m m m m	36,520 21,000 7,480 25,320	
				RAZEM	90,320
110 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 10,55+25,97 5,50+10,0+5,50 7,48 [KOMENTARZ] 3,50+16,32+5,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	36,520 21,000 7,480 25,320	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	-81,29	m ³	-81,290	
				RAZEM	9,030
111 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - ławy pod obrzeża	m ³		
		2,0+4,0	m ³	6,000	
		3,70+1,65	m ³	5,350	
	korekta obmiaru	-10,9	m ³	-10,900	
				RAZEM	0,450
112 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2,0+4,0	m	6,000	
		3,70+1,65	m	5,350	
				RAZEM	11,350
113 d.2.3	KNR 0231 231040303000 0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,55+25,97	m	36,520	
		5,50+10,0+5,50	m	21,000	
		7,48	m	7,480	
				RAZEM	65,000
114 d.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,50+16,32+5,50	m	25,320	
				RAZEM	25,320
2.4		Zieleń			
115 d.2.4	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.I głębokości 0,7m, ziemia żyzna - klon RED - nieszczepiony - h=3,0m - obwód pierśnicy min.40cm, 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Usunięcie nadmiaru ziemi			
116 d.2.5	KNNR 1 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - zagospodarowanie humusu na terenie działki - 513*0,3	m ³		
			m ³	153,900	
				RAZEM	153,900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
3.1.1		Zasilanie obiektu z szafki kablowej inwestora SK3 - rozdział energii			
117 d.3.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*0,4*0,8	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
118 d.3.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
119 d.3.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		80*0,4*0,6	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
120 d.3.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - przy wejściu do budynku - rura wraz z uszczelnieniem wodno-gazoszczelnym	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - na trasie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
122 d.3.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie szafki PWP z SK3	m		
		Kabel elektroenergetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm2	m	85,000	
		85		RAZEM	85,000
123 d.3.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach - Zasilanie rozdzielnic RG z szafki PWP	m		
		Kabel elektroenergetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm2	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
126 d.3.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.2.1		Rozdzielnica RG			
128 d.3.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Szafka PWP z zabudowanym certyfikowanym urządzeniem sygnalizująco-sterowniczym PWP			
129 d.3.2.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III - do uziomu otokowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.3.2.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych do wyłącznika p.poż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.3.2.2	KNNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu (UU PWP)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.2.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.3.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Trasy kablowe			
136 d.3.2.3	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów /przejścia przez ściany + uszczelnienie przejść dla instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2.3	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
138 d.3.2.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
139 d.3.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
140 d.3.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,02*0,03	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060
141 d.3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.139	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
3.2.4		Oprawy oświetleniowe			
142 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 1 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
143 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2 21+2	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
144 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 3 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna 4 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 5 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 6 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 7 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.3.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oświetlenie awaryjne - Oprawa ewakuacyjna 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.3.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oświetlenie awaryjne zewnętrzne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.2.4	KNNR 5 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.3.2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	407,62	kpl.	407,620	
	poddasze	423,27	kpl.	423,270	
				RAZEM	830,890
3.2.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
153 d.3.2.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów poz.156+poz.160+poz.162+poz.155	szt.		
			szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
154 d.3.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze poz.153	szt.		
			szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
155 d.3.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
156 d.3.2.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 parter	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
157 d.3.2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 poddasze	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.3.2.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 parter	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - założenie do bramy parter	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.3.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej parter	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.3.2.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t poddasze	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.2.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej parter	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.6		Okablowanie			
163 d.3.2.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5mm2</i> 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
164 d.3.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
165 d.3.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
166 d.3.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
167 d.3.2.6	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> 225	m		
			m	225,000	
				RAZEM	225,000
168 d.3.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar		
			pomiar	25,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
169 d.3.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2.7		Instalacja uziemiająca oraz odgromowa			
170 d.3.2.7	KNNR 5 0607-01	Szyna ekwipotencjalna GSU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.2.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.3.2.7	KNNR 5 0605-05 z.sz.2.6.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III - grunt zmarznięty 127	m m	127,000	
				RAZEM	127,000
173 d.3.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.3.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.2.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.3.2.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 161	m m	161,000	
				RAZEM	161,000
177 d.3.2.7	KNNR 5 0103-02	Rura odgromowa mocowana pod elewacją budynku 6*10	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
178 d.3.2.7	KNNR 5 0201-07	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur pod elewacją budynku poz.177	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
179 d.3.2.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze skręcane 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
180 d.3.2.7	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.3.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne wraz ze skrzynką probierczą na elewacji 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.3.2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.2.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Przylącze wodociągowe			
184 d.4.1	KNR 2-31E 231E08150100 00	Rozebranie chodników z koski betonowej na podsypce piaskowej 8,0*1,0 1,50*1,50	m ² m ² m ²	 8,000 2,250	
				RAZEM	10,250
185 d.4.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8,0*1,0 1,50*1,50	m ² m ² m ²	 8,000 2,250	
				RAZEM	10,250
186 d.4.1	KNR 2-01 0215-02 korekta obmianu	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (10,46+12,77)*1,20*0,80 1,50*1,50*1,50 0,004	m ³ m ³ m ³ m ³	 22,301 3,375 0,004	
				RAZEM	25,680
187 d.4.1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem - analogia kompletna studnia wodomierzowa z dwoma wodomierzami i zaworem antyskrzeniowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.1	KNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm 10,46+12,77	m m	 23,230	
				RAZEM	23,230
189 d.4.1	KNR 2-02 1101-07 korekta obmianu	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku - opsyłka rury wodociągowej 23,23*0,40*0,20 0,002	m ³ m ³ m ³	 1,858 0,002	
				RAZEM	1,860
190 d.4.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z polietylenu o średnicy 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogi o złączach skręcanych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.1	KNR 2-28 0313-04	Zasuwa miękkouszczelkowa z pokrętem i skrzynką uliczną - montaż zasuw na zasilaniu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 25,68	m ³ m ³	 25,680	
				RAZEM	25,680
193 d.4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Rm=2,5 MPa 8,0*1,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.4.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem kruszywem 0-2 mm - odtworzenie kostki - kostka z rozbiórki 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.4.1	AW AW	Likwidacja istniejącego wodomierza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Kanalizacja zewnętrzna			
196 d.4.2	KNR-W 2-01 0211-02 korekta obmianu	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III (26,05+7,75)*1,0*0,60 4,50*3,50*2,5 0,005	m ³ m ³ m ³ m ³	 20,280 39,375 0,005	
				RAZEM	59,660
197 d.4.2	KNR 2-02 1101-07 korekta obmianu	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku - opsyłka rury kanalizacyjnej (26,05+7,75)*0,60*0,20 4,50*3,50*0,10 0,009	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,056 1,575 0,009	
				RAZEM	5,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 26,05+7,75	m m	33,800	
				RAZEM	33,800
199 d.4.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 315 mm i przykryciem stożkiem betonowym: z pokrywą B400 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.2	AW AW	Dostawa, montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 10 m ³ 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.2	KNR-W 2-01 0312-02 korekta obmiaru	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV (26,05+7,75)*1,0*0,40 4,50*3,50*2,5-(2,40*3,50*2,0) 0,005	m ³ m ³ m ³ m ³	13,520 22,575 0,005	
				RAZEM	36,100
4.3		Kanalizacja wewnętrzna			
202 d.4.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie bruzdy pod instalację podposadzkową (5,20+1,30)*0,40*0,15	m ³ m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
203 d.4.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 2 cegieł - analogia przebicie ściany do rury kanalizacyjnej 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów .Szerokość dna wykopu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,6 m.Grunt kategorii III - analogia 5,2+1,30	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
205 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 5,2+1,3	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
206 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 1,0+1,30	m m	2,300	
				RAZEM	2,300
207 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podejśc. podejśc.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Dostawa i montaż - umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.4.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu Geberit 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pojedyncze pisuary z zaworem spłukującym na stelażu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja wodociągowa			
214 d.4.4	KNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rurociągi o złączach zaciskanych 5,0+2,30+2,30+1,0+0,50+1,0+1,0	m m	13,100	
				RAZEM	13,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm zgrzewanym - analogia złącza zaciskane 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.4.4	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22 mm 13,1	m m	 13,100	
				RAZEM	13,100
217 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kątowe podumywalkowy, pisuarowy i do ubikacji 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.4.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm ze złączką do węża 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.4.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.4.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.4.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13,1	m m	 13,100	
				RAZEM	13,100
222 d.4.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	Instalacja hydrantowa				
223 d.4.5	KNNR 4 0106-05	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - analogia rury cienkościenne zaciskane 19,10+4,15	m m	 23,250	
				RAZEM	23,250
224 d.4.5	KNNR 4 0115-05	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm - rury cienkościenne zaciskane 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.4.5	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna wyposażona z zaworem hydrantowym DN25, wyposażona w bęben z wężem półsztywnym 25 m, prądownice z regulowanym strumieniem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.4.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 23,25	m m	 23,250	
				RAZEM	23,250
227 d.4.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	Grzewnice nagrzewnice				
228 d.4.6	AW AW	Dostawa i montaż grzewnic elektrycznych 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
229 d.4.6	AW AW	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 500 W 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.4.6	AW AW	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 2 kW 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.7	Roboty demontażowe				
231 d.4.7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm -z odłożeniem na terenie działki 102	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.4.7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm -z odłożeniem na terenie działki 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
233 d.4.7	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika z rur żebrowych żeliwnych o długości do 2 m -z odłożeniem na terenie działki 70	szt szt	 70,000	
				RAZEM	70,000
234 d.4.7	AW AW	Demontaż, wyniesienie pieca stalowego -z odłożeniem na terenie działki 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000