
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ
ADRES INWESTYCJI : PRZYTARNIA działka nr 292
INWESTOR : GMINA KARSIN
ADRES INWESTORA : UL.DŁUGA 222 83-440 KARSIN
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		WYKOPY, ŁAWY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1 sp. tech B-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III 0.8*1.3<śr h>*[2*9.69+3*4.51]	m ³ m ³	 34.226	
				RAZEM	34.226
2	KNR 2-02 d.1. 1101-01 02 1 sp. tech B-02	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 0.55*0.1*[2*9.69+3*4.51]<pod ławy> 0.12*[31.33+5.25+3.99]<pod posadzkę>	m ³ m ³ m ³	 1.810 4.868	
				RAZEM	6.678
3	KNR 2-02 d.1. 0202-01 13 1 sp. tech B-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m 0.55*0.3*[2*9.69+3*4.51]	m ³ m ³	 5.430	
				RAZEM	5.430
4	KNR 2-02 d.1. 0290-03 1 sp. tech B-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
5	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1 sp. tech B-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 4*[2*9.69+3*4.51]*0.000617	t t	 0.081	
				RAZEM	0.081
6	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1 sp. tech B-05	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 0.55*[2*9.69+3*4.51]	m ² m ²	 18.100	
				RAZEM	18.100
7	NNRNKB d.1. 202 0137-01 1 sp. tech B-04	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany fundamentowe 1.0*[2*7.04+2*4.8]+1.39*2*2.09+1.8*5.3	m ² m ²	 39.030	
				RAZEM	39.030
8	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1 sp. tech B-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa 2*[1.0*[2*7.04+2*4.8]+1.39*2*2.09+1.8*5.3]	m ² m ²	 78.060	
				RAZEM	78.060
9	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1 sp. tech B-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa 78.06	m ² m ²	 78.060	
				RAZEM	78.060
10	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1 sp. tech B-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-analogia przyklejenie płyt styroduru gr 6 cm 1.0*4.8+2*1.39*3.06+1.8*5.3	m ² m ²	 22.847	
				RAZEM	22.847
11	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1 sp. tech B-14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach z zatarciem na gładko 22.847	m ² m ²	 22.847	
				RAZEM	22.847
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1 sp. tech B-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek 0.2*[31.33+5.25+3.99]	m ³ m ³	 8.114	
				RAZEM	8.114
13	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1 sp. tech B-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2*5.3*9.26	m ² m ²	 98.156	
				RAZEM	98.156
1.2		ŚCIANY			
14	KNR 2-02 d.1. 0107-01 2 sp. tech B-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm 2.55*[2*4.8+2*9.38]-[1.0*1.5+2*0.7*1.0+1.0*2.15+3.3*2.5] 2*0.5*5.54*[5.57-2.8]<szczyty>	m ² m ² m ²	 59.018 15.346	
				RAZEM	74.364

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0107-02 2 sp. tech B-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 37cm-analogia ścianka gr 18 cm 4.82*3.01+0.5*4.82*[5.57-3.01]-2*0.9*2.1	m ² m ²	 16.898	
				RAZEM	16.898
16	KNR 2-02 d.1. 0121-03 2 sp. tech B-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.1*3.0	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
17	KNR 2-02 d.1. 0122-07 2 sp. tech B-04	Wentylacyjne kanały z pustaków Blok wentylac.wap.-piaskowy o śr.15-16 cm 5*1.6	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2 sp. tech B-04	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 [2+2*1]*1.2<drzwi>+2*2*1.2+2*1.8<okna>	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
19	KNR 2-02 d.1. 0210-01 2 sp. tech B-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu 4.82*0.24*0.3	m ³ m ³	 0.347	
				RAZEM	0.347
20	KNR 2-02 d.1. 0212-12 2 sp. tech B-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B 15 0.24*0.25*[4.8+2*9.38]	m ³ m ³	 1.414	
				RAZEM	1.414
21	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2 sp. tech B-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
22	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2 sp. tech B-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
1.3		DACH-WIDOCZNE DREWNIANE ELEMENTY STRUGANE			
23	KNR 2-02 d.1. 0406-02 3 sp. tech B-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 2*10.8*0.14*0.14	m ³ m ³	 0.423	
				RAZEM	0.423
24	KNR 2-02 d.1. 0408-05 3 sp. tech B-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 4.41*2*13*0.08*0.14	m ³ m ³	 1.284	
				RAZEM	1.284
25	KNR 2-02 d.1. 0408-02 3 sp. tech B-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 4.19*2*11*0.06*0.16	m ³ m ³	 0.885	
				RAZEM	0.885
26	KNR 2-02 d.1. 0410-01 3 sp. tech B-06	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej-analogia widoczny okap.szczyty połaci dachu z deski struganej na zakładkę 4*4.41*1.0+2*1.0*7.5	m ² m ²	 32.640	
				RAZEM	32.640
27	KNR-W 4-01 d.1. 0627-04 3 sp. tech B-10	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi-Środek impreg-grzyb-kolorowy elementy drewniane widoczne 4*4.41*1.0+2*1.0*7.5<deski> 1.2*2*13.0*0.08*0.14<krokwie>+1.0*4*0.14*0.14	m ² m ² m ²	 32.640 0.428	
				RAZEM	33.068
28	KNR 0-15II d.1. 0517-02 3 sp. tech B-06	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 96.0	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
29	KNR 0-15II d.1. 0517-01 3 sp. tech B-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96.0	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną gr 0,55mm	m ²		
d.1.	0519-02				
3	sp. tech B-13				
		96.0	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
31	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb		
d.1.	0521-01				
3	sp. tech B-13				
		10.8	mb	10.800	
				RAZEM	10.800
32	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow-nic	m		
d.1.	202 0539-03				
3	sp. tech B-13				
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
33	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.1.	202 0539-02				
3	sp. tech B-13				
		21.6	m	21.600	
				RAZEM	21.600
34	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej-analogia kominki wentyla-cyjne śr 15 cm	szt.		
d.1.	0514-06				
3	sp. tech B-13				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	kalk. własna	Montaż kanałów wentylacyjnych śr 15 cm-spiro	m		
d.1.	sp. tech B-13				
3					
		5*1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-chy stalowej powlekanej-analogia	m		
d.1.	0522-02				
3	sp. tech B-13				
		2*10.8	m	21.600	
				RAZEM	21.600
37	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej-analogia	m		
d.1.	0529-01				
3	sp. tech B-13				
		4*3.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		TYNKI, POSADZKI. STOLARKA			
38	KNR 2-02	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	m ²		
d.1.	0803-03				
4	sp. tech B-07				
		4.82*3.01+0.5*4.82*[5.57-3.01]-2*0.9*2.1<ścian 18>	m ²	16.898	
		2.8*[2*4.82+2*6.5+4*2.1]-[1.0*1.5+2*0.7*1.0+1.0*2.15+3.3*2.5]	m ²	73.612	
		2*0.5*4.8*[5.57-2.8]<szczyty>	m ²	13.296	
				RAZEM	103.806
39	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2-szkło matowe	m ²		
d.1.	1023-03				
4	sp. tech B-12				
		2*1.0*0.7	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
40	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2-szkło matowe	m ²		
d.1.	1023-06				
4	sp. tech B-12				
		1.0*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
41	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety	m ²		
d.1.	202 0541-02				
4	sp. tech B-12				
		2*0.35*0.7+0.25*1.5	m ²	0.865	
				RAZEM	0.865
42	NNRNKB	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
d.1.	202 2804-01				
4	sp. tech B-11				
		0.2*[2*0.7+1.5]	m ²	0.580	
				RAZEM	0.580
43	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń-czone z ramą na całą szerokość muru	m ²		
d.1.	1022-01				
4	sp. tech B-12				
		2*0.9*2.1	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4 sp. tech B-12	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 1.0*2.15	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
45	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 4 sp. tech B-12	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie ,ocieplana 3.3*2.5	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
46	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4 sp. tech B-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop. FS 20 31.33+5.25+3.99	m ² m ²	 40.570	
				RAZEM	40.570
47	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 sp. tech B-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-analogia posadzka betonowa B-20 w garażu 31.33*0.1	m ³ m ³	 3.133	
				RAZEM	3.133
48	KNR 2-02 d.1. 1106-07 4 sp. tech B-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów 31.33	m ² m ²	 31.330	
				RAZEM	31.330
49	NNRNKB d.1. 202 1130-02 4 sp. tech B-08	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2-sucha mieszanka samorozpływna masa samopoziomująca na bazie cementu do wylewania 31.33	m ² m ²	 31.330	
				RAZEM	31.330
50	KNR 2-02 d.1. 1102-01 4 sp. tech B-08	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro 5.25+3.99	m ² m ²	 9.240	
				RAZEM	9.240
51	KNR 2-02 d.1. 1102-03 4 sp. tech B-08	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm-3 cm 9.24	m ² m ²	 9.240	
				RAZEM	9.240
1.5		OKŁADZINY ŚCIAN ORAZ SUFITÓW ,MALOWANIE			
52	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5 sp. tech B-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm 2*[5.25+3.99]	m ² m ²	 18.480	
				RAZEM	18.480
53	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5 sp. tech B-09	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD-Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 5.25+3.99	m ² m ²	 9.240	
				RAZEM	9.240
54	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5 sp. tech B-09	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD-Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 6.5*[2*0.8+3.7]	m ² m ²	 34.450	
				RAZEM	34.450
55	KNR 0-14 d.1. 2012-04 5 sp. tech B-09	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 6.5*[2*0.8+3.7]	m ² m ²	 34.450	
				RAZEM	34.450
56	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5 sp. tech B-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome -grub. 0,2 mm-sufit podwieszany 6.5*[2*0.8+3.7] 5.25+3.99	m ² m ² m ²	 34.450 9.240	
				RAZEM	43.690
57	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5 sp. tech B-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2.6*[2*2.2+2*2.1]-1.0*2.1	m ² m ²	 20.260	
				RAZEM	20.260
58	KNR 2-02 d.1. 1118-08 5 sp. tech B-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą- płytki antypoślizgowe gress	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.25+3.99	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
59	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1. 1120-02					
5	sp. tech B-11	2*2.1+2*2.5-1.0	m	8.200	
				RAZEM	8.200
60	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-baranek 1,5 mm, tynk mineralny	m ²		
d.1. 2614-01		4.82*3.5-2*0.9*2.1<ściana 18>	m ²	13.090	
5	sp. tech B-14				
				RAZEM	13.090
61	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2612-08					
5	sp. tech B-14	2*5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
5	sp. tech B-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
5	sp. tech B-10	9.24+34.45	m ²	43.690	
				RAZEM	43.690
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1505-01					
5	sp. tech B-10	103.806<tynki>+13.09<docieplenie>-20.26<płytki>	m ²	96.636	
				RAZEM	96.636
1.6		ELEWACJA ,ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
65	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1. 0902-01					
6	sp. tech B-07	2.8*[2*4.8+2*9.38]-[1.0*1.5+1.0*2.15+3.3*2.5]	m ²	67.508	
		2*0.5*5.54*[5.57-2.8]<szczyty>	m ²	15.346	
		A (suma częściowa)			
			m ²	82.854	
			m ²	-40.321	
		docieplenie -[2.8*[2*3.06+5.54]+0.5*5.54*[5.57-2.8]<szczyty>]			
				RAZEM	42.533
66	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowy tynków dekor. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1. 0933-01					
6	sp. tech B-14	42.533	m ²	42.533	
				RAZEM	42.533
67	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków dekor. - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 0933-02					
6	sp. tech B-14	42.533	m ²	42.533	
				RAZEM	42.533
68	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej szer. 12 cm	m		
d.1. 2612-09					
6	sp. tech B-14	2*3.06+5.54	m	11.660	
				RAZEM	11.660
69	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-baranek 1,5 mm, tynk mineralny	m ²		
d.1. 2614-01		2.8*[2*3.06+5.54]+0.5*5.54*[5.57-2.8]<szczyty>	m ²	40.321	
6	sp. tech B-14				
				RAZEM	40.321
70	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2612-08					
6	sp. tech B-14	2*2.7	m	5.400	
				RAZEM	5.400
71	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową dwukrotnie	m ²		
d.1. 1519-02					
6	sp. tech B-10	42.533+40.321	m ²	82.854	
				RAZEM	82.854
72	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1. 1604-01					
6	sp. tech B-14				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*6*6.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm wraz z gruntowaniem	m ²		
d.1.	0109-01				
6	sp. tech B-14	0.2*[2*9.5+5.54+5.54]-0.2*[3.8+1.5]	m ²	4.956	
		2*3.06*0.5+5.54*1.2	m ²	9.708	
				RAZEM	14.664
74	kalk. własna	Wykonanie napisu OSP PRZYTARNIA	m		
d.1.	sp. tech B-10				
6		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
6	sp. tech B-15	1.8*3.8+1.5*1.1	m ²	8.490	
				RAZEM	8.490
76	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-5 cm	m ²		
d.1.	0114-06				
6	sp. tech B-15	-8.49	m ²	-8.490	
				RAZEM	-8.490
77	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
6	sp. tech B-15	8.49	m ²	8.490	
				RAZEM	8.490
78	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
6	sp. tech B-15	8.49	m ²	8.490	
				RAZEM	8.490
79	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
6	sp. tech B-15	[2*1.8+3.8]+2*1.1*1.5	m	10.700	
				RAZEM	10.700
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
80	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³		
d.2.	0217-04				
1	sp. tech B-01	1.0*0.6*5.0<przyłącze>	m ³	3.000	
		3.14*0.5*0.5*2.3<szambo>	m ³	1.806	
				RAZEM	4.806
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.	0408-01				
1	sp. tech B-16	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
1	sp. tech B-01	3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1	sp. tech B-01	4.08	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
84	KNR 2-18	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	szt		
d.2.	0613-01				
1	sp. tech B-16	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-18	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm-1 m	szt		
d.2.	0613-02				
1	sp. tech B-16	-1	szt	-1.000	
				RAZEM	-1.000
86	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
1	sp. tech B-16	5	m	5.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
87	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02				
1	sp. tech B-16	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-03				
1	sp. tech B-16	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-04				
1	sp. tech B-16	5.5<wywiew kanalizacji>+1.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-02				
1	sp. tech B-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym " 50"	szt.		
d.2.	0221-02				
1	sp. tech B-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2.	0224-03				
1	sp. tech B-16	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2.	0225-02				
1	sp. tech B-16	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego" 90 półokrągły"	kpl.		
d.2.	0223-02				
1	sp. tech B-16	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
1	sp. tech B-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05				
1	sp. tech B-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0208-03				
1	sp. tech B-16	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-01				
1	sp. tech B-16	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
d.2.	0336-04				
1	sp. tech B-07	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.2.	1012-04				
1	sp. tech B-07	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		INSTALACJE WODOCIAGOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2 sp. tech B-16	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-przyłącze wody	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-15 d.2. 0112-04 2 sp. tech B-16	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 0-35 d.2. 0132-03 2 sp. tech B-16	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-35 d.2. 0116-13 2 sp. tech B-16	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 30x40 cm-analogia szafka z wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2 sp. tech B-16	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 sp. tech B-16	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2 sp. tech B-16	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 0-34 d.2. 0101-18 2 sp. tech B-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 0-13 d.2. 0127-03 2 sp. tech B-16	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 0-34 d.2. 0101-18 2 sp. tech B-16	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 0-35 d.2. 0120-01 2 sp. tech B-16	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 0-35 d.2. 0114-02 2 sp. tech B-16	Baterie umywalkowe, w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-35 d.2. 0114-05 2 sp. tech B-16	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15 d.2. 0114-01 2 sp. tech B-16	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-35 d.2. 0132-01 2 sp. tech B-16	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czepalnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 2 sp. tech B-16	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe do spłuczki wc	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2 sp. tech B-16	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-kolano naścienne 2<umywalka>+1<zaw. czerp>+1<pisuar>	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR INSTAL d.2. 0109-01 2 sp. tech B-16	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm-podejścia elastyczne 2<umywalka>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2 sp. tech B-16	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 17.0	m prób. m	 17.000	1.000
				RAZEM	17.000
120	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2 sp. tech B-16	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 17.0	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
121	KNR 4-01 d.2. 0336-04 2 sp. tech B-07	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 4-03 d.2. 1012-04 2 sp. tech B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
123	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 3 sp. tech B-04	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika -Analogia wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		ZNP - 1,linia zasilająca i RG			
124	KNNR 5 d.3. 0402-01 1 sp. tech B-17	Złącza napowietrzne ZNP - 1 /z tworzywa sztucznego/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.3. 0103-08 1 sp. tech B-17	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 5 d.3. 0201-06 1 sp. tech B-17	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur AI 25 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 5 d.3. 1102-03 1 sp. tech B-17	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 1 mocowanie hak fi 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.3. 1209-02 1 sp. tech B-17	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.3. 0103-07 1 sp. tech B-17	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6	m m	6.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
130	KNNR 5 d.3. 0203-04 1 sp. tech B-17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x10 mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 4-01 d.3. 0330-02 1 sp. tech B-17	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod RG 0.25	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
132	KNNR 5 d.3. 0405-01 1 sp. tech B-17	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	Kalkulacja d.3. własna 1 sp. tech B-17	Wykonanie uziemienia do ZNP - 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja elektryczna			
134	KNNR 5 d.3. 0206-04 2 sp. tech B-17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm ² 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
135	KNNR 5 d.3. 0206-04 2 sp. tech B-17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
136	KNNR 5 d.3. 0104-02 2 sp. tech B-17	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
137	KNNR 5 d.3. 0203-01 2 sp. tech B-17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
138	KNNR 5 d.3. 0206-05 2 sp. tech B-17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ² /do syreny/ 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNNR 5-08 d.3. 0301-23 2 sp. tech B-17	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle fi 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
140	KNNR 5 d.3. 0302-01 2 sp. tech B-17	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141	KNNR 5 d.3. 0503-01 2 sp. tech B-17	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x36 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 sp. tech B-17	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - sufitowe żarowa 2x60 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 sp. tech B-17	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa szczelna naścienna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.3. 0504-03 2 sp. tech B-17	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne halogenowe z czujnikiem ruchu	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.3. 0301-01 2 sp. tech B-17	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym /pod przycisk/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.3. 0406-01 2 sp. tech B-17	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk do syreny + obudowa blaszana zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.3. 0307-01 2 sp. tech B-17	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 5 d.3. 0307-02 2 sp. tech B-17	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.3. 0308-05 2 sp. tech B-17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
150	Kalkulacja d.3. własna 2 sp. tech B-17	Montaż istniejącej syreny na ścianie zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.3. 0410-02 2 sp. tech B-17	Wentylatory ściennie w WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.3. 1303-03 2 sp. tech B-17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.3. 1303-04 2 sp. tech B-17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.3. 1303-01 2 sp. tech B-17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.3. 1303-02 2 sp. tech B-17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.3. 1304-01 2 sp. tech B-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.3. 1304-02 2 sp. tech B-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.3. 1304-05 2 sp. tech B-17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-05 2 sp. tech B-17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-06 2 sp. tech B-17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNNR 5 d.3. 1307-01 2 sp. tech B-17	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.3. 1307-03 2 sp. tech B-17	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja odgromowa			
163	KNNR 5 d.3. 0701-02 3 sp. tech B-01	Kopanie rowów dla uziemien w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 5 d.3. 0605-02 3 sp. tech B-18	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
165	KNNR 5 d.3. 0702-02 3 sp. tech B-01	Zasypywanie rowów dla uziemień wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
166	KNNR 5 d.3. 0611-01 3 sp. tech B-18	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 5 d.3. 0602-02 3 sp. tech B-18	Przewody uziemiające i wyrównawcze na budynkach mocowane do ściany na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 4-01 d.3. 0330-02 3 sp. tech B-18	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod obudowy ZK	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
169	KNNR 5 d.3. 0303-10 3 sp. tech B-18	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² dla łącz kontrolnych	szt.		
		0.3	szt.	0.300	
				RAZEM	0.300
170	KNNR 5 d.3. 0612-06 3 sp. tech B-18	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 5 d.3. 1207-14 3 sp. tech B-18	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNNR 5 d.3. 0101-08 3 sp. tech B-18	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNNR 5 d.3. 0603-01 3 sp. tech B-18	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (pręt Zn/Fe fi 8 mm układany w rurkach)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.3. 0612-01 3 sp. tech B-18	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 5 d.3. 0601-01 3 sp. tech B-18	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
176	KNNR 5 d.3. 0612-05 3 sp. tech B-18	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 5 d.3. 1304-03 3 sp. tech B-18	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.3. 1304-03 3 sp. tech B-18	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000