

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie pn. Modernizacja – remont magazynu zasobów Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej przy ul. Kopernika 8 w Sierpcu

Zakres remontu budynku jest następujący:

1. zasypane zostaną kanały przeglądowe pod posadzką i ułożony zostanie na nich beton. Posadzki zostaną oczyszczone, ułożony będzie na nich gres techniczny na samopoziomującym podkładzie wyrównawczym
2. tynki ścian i sufitów zostaną oczyszczone, braki uzupełnione, po zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą emulsyjną
3. Nowe wrota garaży zostaną zabezpieczone folią, stare wrota w elewacji zostaną zdemontowane
4. Po rozbiórce obróbek blacharskich ogniomurki zostaną podwyższone o 24cm i otynkowane
5. Istniejące pokrycie dachowe zostanie zerwane i zutylizowane. Dach nad garażami zostanie zaizolowany folią, ułożony zostanie ruszt drewniany wys 16cm i ocieplony wełną mineralną gr 15cm, ułożona zostanie folia z welonu szklanego, membrana dachowa i blacha trapezowa na łątach drewnianych
6. Zamontowane zostaną nowe obróbki blacharskie z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe
7. Ściany obłożone zostaną styropianem fasadowym gr 10cm z siatką i strukturą
8. Zespoły garaży zostaną zwentylowane poprzez czernie ściennie 300*300 z przepustnicami we frontowej ścianie oraz wentylatory dachowe z przepustnicami fi 315mm
9. Uzupełniona zostanie instalacja elektryczna - w każdym zespole garażu będą po 2 oprawy naścienne, dwa gniazda wtykowe oraz naświetlacz na elewacji uruchamiany poprzez czujkę ruchu
10. Dla budynku zostanie wykonana nowa instalacja odgromowa - wzdłuż budynku pod kostką ułożona zostanie badnarka, a do niej podłączone zostaną sześć zwodów pionowych z pręta fi 8 ze skrzynką pomiarową na elewacji.
11. Budynek wyposażony zostanie w instalację niskoprądową - sygnalizacji włamania i monitoringu

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty remontowe wewnątrz garaży			
1	KNNR 2	Wrota otwierane - demontaż	m ²		
d.1	1303-01	2,7*2,7*9	m ²	65,610	
				RAZEM	65,610
2	KNR 19-01	Zabezpieczenie nowej stolarki drzwiowej garaży (bram) folią	m ²		
d.1	0832-04	2,7*2,7*9	m ²	65,610	
				RAZEM	65,610
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0518-04	7,37*5,33	m ²	39,282	
				RAZEM	39,282
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność =	m ²		
d.1	0518-05	2 7,37*5,33	m ²	39,282	
				RAZEM	39,282
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do	m		
d.1	0429-07	300 cm2 i pokrycia z desek	m	37,500	
		5*7,50		RAZEM	37,500
6	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0518-06	24,22*6,20	m ²	150,164	
				RAZEM	150,164
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0518-07	Krotność = 2	m ²		
		24,22*6,20*2	m ²	300,328	
				RAZEM	300,328
8		Utylizacja papy	t		
d.1		(24,22*6,20*3+7,37*5,33*3)*10/1000	t	5,683	
				RAZEM	5,683
9	KNR 4-01	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.1	0108-06		m ³	9,472	
	0108-08	(24,22*6,20+7,37*5,33)*0,05	m ³		
				RAZEM	9,472
10	KNR 4-01	Zasypanie kanałów inspekcyjnych wewnątrz garaży piaskiem z przerzutem ziemi na	m ³		
d.1	0105-01	odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	8,400	
		3,50*1,0*1,20*2		RAZEM	8,400
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	3,50*1,0*1,20*0,2	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
12	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1	0102-01	6,89*4,85+2,84*0,24+5,71*(6,79+5,90+8,00+2,93)+0,24*(2,90+2,90+2,90+2,30+2,30+2,30+2,30+2,30)	m ²	173,816	
				RAZEM	173,816
13	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10	m ²		
d.1	202 1130-02	mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
	1130-03	6,89*4,85+2,84*0,24+5,71*(6,79+5,90+8,00+2,93)+0,24*(2,90+2,90+2,90+2,30+2,30+2,30+2,30)	m ²	173,816	
				RAZEM	173,816
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	173,816	
		6,89*4,85+2,84*0,24+5,71*(6,79+5,90+8,00+2,93)+0,24*(2,90+2,90+2,90+2,30+2,30+2,30+2,30)	m ²		
				RAZEM	173,816
15	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą	m ²		
d.1	1118-08	zwykłą	m ²	173,816	
		6,89*4,85+2,84*0,24+5,71*(6,79+5,90+8,00+2,93)+0,24*(2,90+2,90+2,90+2,30+2,30+2,30+2,30)	m ²		
				RAZEM	173,816
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	218,773	
		(6,89*4,85+(6,79+5,90+8,0+2,93)*5,71)*1,3	m ²		
				RAZEM	218,773
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	(6,89*4,85+(6,79+5,90+8,0+2,93)*5,71)*1,3	m ²	218,773	
				RAZEM	218,773

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (6,89*2+4,85*2)*3,02-2,84*2,60+(5,71*8+6,79*2+2,90*2+8,0*2+2,93*2)*3,02-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+0,24*2,60*18+0,24*(2,90*3+2,30*5)	m ² m ²	 289,584	
				RAZEM	289,584
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (6,89*2+4,85*2)*3,02-2,84*2,60+(5,71*8+6,79*2+2,90*2+8,0*2+2,93*2)*3,02-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+0,24*2,60*18+0,24*(2,90*3+2,30*5)	m ² m ²	 289,584	
				RAZEM	289,584
2		Dach i elewacja			
20 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (7,37*2+4,85)*0,35+(24,22+5,95)*0,35+(5,33+24,22)*0,35+(5,33+24,22)*0,25	m ² m ²	 35,146	
				RAZEM	35,146
21 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,30*4	m m	 13,200	
				RAZEM	13,200
22 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,33+24,22	m m	 29,550	
				RAZEM	29,550
23 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podmurówka ogniomurków o 24cm (7,37*2+4,85+24,22+5,95)*0,24*0,24	m ³ m ³	 2,866	
				RAZEM	2,866
24 d.2	KNR 4-01 0725-03	Obustronne otynkowanie podniesionych ogniomurków oraz ściany szczytowej budynku (7,37*2+4,85+24,22+5,95)*0,24*2+6,19*3,70	m ² m ²	 46,788	
				RAZEM	46,788
25 d.2	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
26 d.2	KNR AT-38 0103-03	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze istniejącego tynku - natryskowo 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
27 d.2	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ścian 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
28 d.2	KNR AT-38 0208-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr 10cm 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
29 d.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
30 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,22,24,25,26,27,28,44,45)			
31 d.2	KNR AT-38 0104-03	Oslony z siatki na rusztowaniach 29,55*3,45+7,37*3,40+6,19*3,60+5,33*3,30+24,22*3,20+1,13*3,60-2,84*2,60-2,90*2,60*3-2,30*2,60*5+(7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 210,831	
				RAZEM	210,831
32 d.2	KNR AT-38 0208-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr 5cm ogniomurków ponad dachem od wewnątrz (7,37*2+4,85+24,22+5,95*2)*0,40	m ² m ²	 22,284	
				RAZEM	22,284
33 d.2	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny w poprzek garażu nr 1 pod ruszt dachu 6,19*4*0,22*0,10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,545	
				RAZEM	0,545
34 d.2	KNR 2-02 0607-01	Montaż paroizolacji na dachu 7,37*6,19+29,55*6,20	m ² m ²	 228,830	
				RAZEM	228,830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - montaż rusztu pod pokrycie dachowe (5,33/0,9*7,43+24,22/0,9*6,26+24,22*3)*0,16*0,08	m ³ m ³	 3,650	
				RAZEM	3,650
36 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15cm 7,43*6,19+29,55*6,26	m ² m ²	 230,975	
				RAZEM	230,975
37 d.2	KNR K-05 0103-02	Montaż izolacji z welonu szklanego na wełnie 7,43*6,19+24,22*6,26	m ² m ²	 197,609	
				RAZEM	197,609
38 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 7,43*6,19+24,22*6,26	m ² m ²	 197,609	
				RAZEM	197,609
39 d.2	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu rozstaw krokwi 80 do 100 cm 7,43*6,19+24,22*6,26	m ² m ²	 197,609	
				RAZEM	197,609
40 d.2	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łat 35 cm 7,43*6,19+24,22*6,26	m ² m ²	 197,609	
				RAZEM	197,609
41 d.2	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy do 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu 7,43*6,19+24,22*6,26	m ² m ²	 197,609	
				RAZEM	197,609
42 d.2	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy do zamocowania rynny 5,33+24,22	m m	 29,550	
				RAZEM	29,550
43 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7,37*2+4,85)*0,55+(24,22+5,95)*0,55+(5,33+24,22)*0,35+(5,33+24,22)*0,25	m ² m ²	 45,098	
				RAZEM	45,098
44 d.2	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV 5,33+24,22	m m	 29,550	
				RAZEM	29,550
45 d.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV 3,30*4	m m	 13,200	
				RAZEM	13,200
46 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla czerpni 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 300*300 zamontowane w ścianie przedniej garażu dla nawiewu do wnętrza 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 300*300 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2	KNR 7-28 0207-08	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 2 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
3		Roboty elektryczne wewnętrzne			
53 d.3	NNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
55	KNNR 5 d.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe ydy 5*1,5 30m, ydy 3*2,5 60m, ydy 3*1,5 10m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
57	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 d.3 0501-02	Naświetlacz nad drzwiami garażowymi z czujką ruchu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Ocieplenie fundamentów i instalacja odgromowa			
60	KNNR 6 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki dla ułożenia otoku z bednarki	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
61	KNR 2-31 d.4 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
67	KNR 5-15 d.4 0401-01	Uziomy poziome, z bednarki o przekroju 120-mm ²	m		
		7,40+6,20+1,20+24,20+6,20	m	45,200	
				RAZEM	45,200
68	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29,5*1,0*1,0+(7,40+1,20+6,20)*1,0*1,0	m ³	44,300	
				RAZEM	44,300
70	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z tłucznia - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kru-szywo z odzysku	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
71	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm -kostka z odzysku	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
72	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uni-wersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzed-nio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		
		3,63*6	m	21,780	
				RAZEM	21,780
74	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 5-18 d.4 1602-05	Montaż zacisku probierczego w skrzynce na elewacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n.,	odcinek		
		5-żyłowy	odcinek	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Instalacje niskoprądowe			
5.1		Instalacja systemu sygnalizacji włamania			
78 d.5.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - FTPżel 4x2x0,8 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.5.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YTDY8x0,8 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
80 d.5.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YTDY 6x0,8 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
81 d.5.1	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek sygnalizacji włamania SSW 128 wyjść na podłożu betonowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5.1	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SSW na gotowym podłożu z podłączeniem. MODUŁ ethernet DO POŁĄCZENIA Z SIECIĄ LAN 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5.1	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SSW na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny(główna kawiatura sterująca) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie elementów SSW- czujek ruchu. Dualna czujka ruchu PIR + MW 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.5.1	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrzny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.5.1	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrzny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5.1	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SSW na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących. MODUŁ (EXPANDER) WEJŚĆ zasilaczem akumulatorem w obudowie GRADE 3 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		System monitoringu CCTV			
88 d.5.2	KNNR 5 0719-10	Rozebranie ręczne chodników betonowych z polbruku cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.5.2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.5.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 50 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
93 d.5.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.5.2	KNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej. Grunt kategorii III 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.5.2	KNR AT-13 0103-24	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, otwór o pow. 0,05 m ² - przepusty w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.5.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 16 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
101 d.5.2	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
102 d.5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
103 d.5.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - FTPŻel 4x2x0,8	m		
		9*10	m	90,000	
				RAZEM	90,000
104 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera BUL:LET 5 MPX IR 50 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera PTZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH 16x PoE +2xSFP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000