

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT, MODERNIZACJA, ROZBUDOWA OSP TURZYN					
1		OSP - ROZBUDOWA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 13-20	demontaż wieży	t		
d.1.1	0325-01	1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-051	Demontaż pokrywy nastudziennej	kpl.		
d.1.1	0410-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	kalk ind	opróżnienie i oczyszczenie szamba	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 1	Zasypywanie szamba pospółką { pospółkę należy uwzględnić w tablicy)	m ³		
d.1.1	0318-03	3.14*0.8*0.8*2.5	m ³	5.02	
				RAZEM	5.02
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03	0.5*1*0.5*3+3.14*0.8*0.8*0.12	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
6	KNR 4-01	Rozebranie starego komina	m ³		
d.1.1	0349-02	0.4*0.8*0.7	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.2	0122-01	50.16	m ³	50.16	
				RAZEM	50.16
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.2	0310-02	(8.2*1.6+7.4*1.6*2+5*1)*1.2	m ³	50.16	
				RAZEM	50.16
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.2	0317-01	50.16-15.6*0.1-5.24-9.26	m ³	34.1000	
				RAZEM	34.1000
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.2	0301-02	50.16-34.1	m ³	16.06	
				RAZEM	16.06
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.2	0501-01	80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
12	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław	m ²		
d.1.3	0102-02	6.92*0.4+5.95*0.4+8.18*0.4*2+7.28*0.4*2	m ²	17.52	
				RAZEM	17.52
13	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5+5 = 10 cm w deskowaniu	m ²		
d.1.3	0201-01	Krotność = 2 6.92* 0.58+7.28*0.58*2+6.92*0.41+0.91*0.34	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
14	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym i ścian fundamentowych	m ³		
d.1.3	0107-01	6.92*0.4*0.48+7.28*0.4*0.48*2+6.92*0.36*0.4+0.91*0.34*0.4	m ³	5.244	
				RAZEM	5.244
15	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.3	0107-04	6.68*1.3*0.24+6.68*1.3*0.24+7.52*1.3*0.24*2+0.34*0.91*1.3	m ³	9.26	
				RAZEM	9.26
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa po obu stronach	m ²		
d.1.3	0603-01	8.18*0.4*2+7.28*0.4*2+6.92*0.4+5.95*0.4+6.68*1.3+7.28*1.3*2+7.52*2*1.3+6.19*1.3+8*1.3*2+6.92*0.22*3+7.52*0.22*2*2	m ²	104.71	
				RAZEM	104.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia (ławy 184,2 + ściany w narożnikach 100,0 kg) 284.2/1000	t t	0.28	
				RAZEM	0.28
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0610-05	Izolacje cieplne - styrodur gr 10 cm 6.68*1.3+8*1.3*2	m ² m ²	29.48	
				RAZEM	29.48
1.4		ŚCIANY NADZIEMIA , KOMINY , PODCIAGI ,DOCIEPLENIE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN			
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - ścina fundamentowa 6.68*0.24*2+7.52*0.24*2+0.34*0.91	m ² m ²	7.13	
				RAZEM	7.13
20 d.1.4	NNRNKB 2- 02 0153- 0700	Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej 6.67*3.55-1.5*2.1+0.5*(3.55+2.55)*7.52-1.18*1.48*5+6.67*2.55-6.67*0.24*2-7.52*0.24*2	m ² m ²	44.9298	
				RAZEM	44.9298
21 d.1.4	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 6*4	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
22 d.1.4	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian cegłami grubości 1/2 ceg. 0.9*2*6.05+0.38*2*6.05	m ² m ²	15.49	
				RAZEM	15.49
23 d.1.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.9*0.4*1.4	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
24 d.1.4	KNR 2-02 0216-01	Czapki kominowe betonowe grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 0.54*1.06*2	m ² m ²	1.14	
				RAZEM	1.14
25 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obłożenie ścian kominów i czapki blachą powlekąną gr 0.55 mm na rąbek (0.4+0.9)*2*2.55+0.6*1.16+(0.4+0.9)*2*1.3+0.6*1.16	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
26 d.1.4	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek, nadproży 1.8*0.24*2*6+1.48*0.24*6	m ² m ²	7.32	
				RAZEM	7.32
27 d.1.4	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe wieńca 6.67*0.25*3+7.52*0.24*2*2	m ² m ²	12.22	
				RAZEM	12.22
28 d.1.4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie wieńca i nadproży 6.67*0.24*0.24*2+7.52*0.24*0.24*2+1.8*0.24*0.24*6	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
29 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca i nadproży (22.2*4*0.888+1*0.222*90)/1000+80/1000	t t	0.18	
				RAZEM	0.18
30 d.1.4	NNRNKB 202 0521-08	listwa startowa 6.97+8.15*2	m m	23.27	
				RAZEM	23.27
31 d.1.4	KNNR 2 1902-11	dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki 1.18*2*5+1.48*5+2.7*2	m m	24.60	
				RAZEM	24.60
32 d.1.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej GR 15 CM - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża bez wyprawy zewnętrznej 0.5*(3.55+2.55)*7.52	m ² m ²	22.94	
				RAZEM	22.94
33 d.1.4	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zakładkowymi gr 15 na ścianach - bez wyprawy zewnętrznej 0.5*(3.55+2.55)*7.52 +6.97*2.75	m ² m ²	42.104	
				RAZEM	42.104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach 8.15*0.3*2+6.95*0.3	m ² m ²	 6.98	
				RAZEM	6.98
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki 1.65*5*0.35	m ² m ²	 2.89	
				RAZEM	2.89
1.5		DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE			
36 d.1.5	NNRNKB 202 0418-06	krokwie zwykle 16x22cm o dł. ponad 4.5 m 8.54*9*0.16*0.22	m ³ m ³	 2.71	
				RAZEM	2.71
37 d.1.5	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 8.54*7.37	m ² m ²	 62.94	
				RAZEM	62.94
38 d.1.5	NNRNKB 202 0420-04	analogia-kontrłaty 8.54*7.37	m ² m ²	 62.94	
				RAZEM	62.94
39 d.1.5	NNRNKB 202 0420-04	łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 8.54*7.37	m ² m ²	 62.94	
				RAZEM	62.94
40 d.1.5	NNRNKB 202 0529-01	Pokrycie dachów blachą trapezową kolorową 8.54*7.37	m ² m ²	 62.94	
				RAZEM	62.94
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho gr 20 cm 46.9+0.15*6.4*2+0.15*7.7*2	m ² m ²	 51.13	
				RAZEM	51.13
42 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 51.13	m ² m ²	 51.13	
				RAZEM	51.13
43 d.1.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ognioochronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 46.9	m ² m ²	 46.90	
				RAZEM	46.90
44 d.1.5	KNNR-W 3 0502-07	deski czołowe okapu 8.54*2+7.4	m m	 24.48	
				RAZEM	24.48
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 1*0.3*2+0.3*2*0.5+7.37*0.25+7.37*0.3+8.56*0.3*2 +0.9*2*2*0.3+0.5*2*2*0.3+7*0.3	m ² m ²	 13.87	
				RAZEM	13.87
46 d.1.5	KNNR-W 3 0703-01	ruszt drewniany 8.6*0.2*2+7.4*0.4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
47 d.1.5	KNNR-W 3 0703-04	Podbitka panelowa systemowa z blachy 8.6*0.2*2+7.4*0.4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
48 d.1.5	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm 7.37	m m	 7.37	
				RAZEM	7.37
49 d.1.5	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 3.2*2	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
1.6		STOLARKA DRZWIOWA			
50 d.1.6	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z 150x210 1.5*2.1	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
1.7		STOLARKA OKIENNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 1.16*1.48*5	m ² m ²	 8.58	
				RAZEM	8.58
1.8		PODŁOŻA I POSADZKI			
52 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
53 d.1.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr 30 cm 46.3*0.3	m ³ m ³	 13.89	
				RAZEM	13.89
54 d.1.8	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu gr 12 cm C8/10 46.3*0.12	m ³ m ³	 5.55600	
				RAZEM	5.55600
55 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
56 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr 10 cm 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
57 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
58 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	posadzka zbrojona siatką stalową 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
59 d.1.8	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe na gładko, gr. 25 mm 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
60 d.1.8	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5.5 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
61 d.1.8	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 6.19+5+7.52*2	m m	 26.23	
				RAZEM	26.23
62 d.1.8	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE			
63 d.1.9	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich 0.5*(3.55+2.55)*7.56*2+6.19*3.55+6.19*2.55-1.5*2.1	m ² m ²	 80.72	
				RAZEM	80.72
64 d.1.9	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 2*1.6	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
65 d.1.9	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 46.3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
66 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 0.5*(3.55+2.55)*7.56*2+6.19*3.55+6.19*2.55-1.5*2.1	m ² m ²	 80.72	
				RAZEM	80.72
67 d.1.9	KNR BC-02 0524-02	Parapety z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy -parapety okienne 1.5*5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
1.10		OPASKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 6 d.1.10 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 8.15*0.5*2+8*0.5	m ² m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
69	KNNR 6 d.1.10 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 13.5*3.1	m ² m ²	41.85	
				RAZEM	41.85
70	KNNR 6 d.1.10 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm 8.15*0.5*2+8*0.5	m ² m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
71	NNRNB d.1.10 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr 8 cm - 21-50 elementów/m2 podest 8.15*0.5*2+8*0.5	m ² m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
72	KNR 2-31 d.1.10 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.15*2+8	m m	24.30	
				RAZEM	24.30
1.11		INSTALACJE SANITARNE			
73	KNNR 4 d.1.11 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
74	KNNR 4 d.1.11 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 2-15 d.1.11 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.1.11 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.1.11 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.1.11 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12		PRZYŁĄCZE I SZAMBO			
79	KNNR 1 d.1.12 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 33.7*1*1.8+2*2*2+3*3*2	m ³ m ³	94.66	
				RAZEM	94.66
80	KNNR 1 d.1.12 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III 94.65-(3.14*0.4*0.4*2*2+8+3.14*0.08*0.08*33.7)	m ³ m ³	83.96	
				RAZEM	83.96
81	KNNR 1 d.1.12 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 3.14*0.4*0.4*2*2+8+3.14*0.08*0.08*33.7	m ³ m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
82	KNNR 4 d.1.12 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KALK IND d.1.12	DOSTAWA I MONTAŻ SZAMBA O POJ 8 M3 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.1.12 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach 10.7+9+14	m m	33.70	
				RAZEM	33.70
1.13		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.13	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.1.13	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 7	wyp. wyp.	 7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.1.13	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.1.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - BRILUM T8 2 x20 W 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.1.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - BRILUM T8 2 x20 W z modułem awaryjnym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00