

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: **Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza - Budynek A - ETAP III**
ADRES INWESTYCJI: **55-040 Tyniec Mały, ul. Szkolna**
NAZWA INWESTORA: **Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu**
ADRES INWESTORA: **50-552 Wrocław, ul. Borowska 138**

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA **kosztorysant budowlany : Grzegorz Wiliński SKB9/2009**

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Grudzień 2023 r.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
PRZEDMIAR	3
1 Strop - wielopolowa, żelbetowa płyta grubości 22cm, wpięta sztywno-nieprzesuwnie w nośne ściany parteru.	3
2 Pokrycie dachowe, urządzenia dachowe i obróbki blacharskie	4
3 Stolarka okienna	6
4 Instalacja uziemiająca i odgromowa	8
5 Odwodnienie dachu	10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Strop - wielopolowa, żelbetowa płyta grubości 22cm, wpięta sztywno-nieprzesuwnie w nośne ściany parteru.			
1 d.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,4 * 0,3 * 7,05 * 11 + 0,4 * 0,3 * 11 * 7,05 + 0,4 * 0,3 * 5,88 * 10$	m3	25,668	
				RAZEM	25,668
2 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$16,28 * 25,74 + 37,25 * 25,74$	m2	1 377,862	
				RAZEM	1 377,862
3 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 40 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$54,24 * 25,74$	m2	1 396,138	
				RAZEM	1 396,138
4 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$37,25 * 25,75$	m2	959,188	
				RAZEM	959,188
5 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$25,75 * (16,28 + 54,28)$	m2	1 816,920	
				RAZEM	1 816,920
6 d.1	KNR 2-02 0213-13	Stropy Akermana i z pustaków Kontra - wieńce w ścianach	m3		
		$0,4 * 0,15 * (54,24 * 2 + 25,74 * 2) + 0,22 * 0,15 * (16,28 * 2 + 37,25 * 2 + 25,74 * 4)$	m3	16,528	
				RAZEM	16,528
7 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 22 m	m2		
		$8,64 * 10,54 * 7$	m2	637,459	
				RAZEM	637,459
8 d.1	KNR 2-02 0207-06 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 24 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1924,00	m2	1 924,000	
				RAZEM	1 924,000
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		119,4	t	119,400	
				RAZEM	119,400
10 d.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		14,900	t	14,900	
				RAZEM	14,900
11 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,552	t	0,552	
				RAZEM	0,552

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pokrycie dachowe, urządzenia dachowe i obróbki blacharskie			
12 d.2	KNR-W 2-02 1101-08	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie-warstwa spadkowa styrobeton	m3		
	segment skarajny	16,28 * 25,74 * 0,05	m3	20,952	
	segment środkowy	54,24 * 25,74 * 0,05	m3	69,807	
	segment skarajny	37,54 * 25,74 * 0,05	m3	48,314	
	kondygnacja piętra	9,38 * 15,84 * 0,05	m3	7,429	
				RAZEM	146,502
13 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia + kalk. własna	Podkład cementowo-piaskowy z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na płycie żelbetowej	m2		
		2930,044	m2	2 930,044	
				RAZEM	2 930,044
14 d.2	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa paroizolacyjna	m2		
		16,28 * 25,74	m2	419,047	
		54,24 * 25,74	m2	1 396,138	
		37,54 * 25,74	m2	966,280	
		9,38 * 15,84	m2	148,579	
				RAZEM	2 930,044
15 d.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS100	m2		
		2930,044	m2	2 930,044	
				RAZEM	2 930,044
16 d.2	KNR AT-09 0201-02	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja rolowa z okleiną papową	m2		
		2930,044	m2	2 930,044	
				RAZEM	2 930,044
17 d.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - Styropian 10cm	m2		
		2930,044	m2	2 930,044	
				RAZEM	2 930,044
18 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- podkładowa + wierzchniego krycia	m2		
		2930,044	m2	2 930,044	
				RAZEM	2 930,044
19 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		332,80	m2	332,800	
				RAZEM	332,800
20 d.2	KNR 13-08 0421-04 analogia + kalk. własna	Kosz ochronny , nasada dla wpustów dachowych, pionowy dachowy topwe, odprowadzenie deszczowe, nasadka z bitumicznym kołnierzem uszczelniającym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR-W 2-17 0142-03 analogia + kalk. własna	Kominek wentylacyjny z pokrywą wyciągową wykonany z blachy ocynkowanej stalowej okrągły z obejmami, obróbkami blacharskimi i uszczelnieniem.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-15/GEBERI T 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		34,0	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
23 d.2	KNR-W 2-02 0519-08 analogia + kalk. własna	Przelew awaryjny	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - Kłapa dymowa	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNP 05 0709-02.01 analogia + kalk. własna	Wywiewki dachowe o śr. kołnierza do 200 mm	szt.		
		17,0	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.2	KNR 2-17 0145-04 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR 2-17 0205-04	Wentylatory dachowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNR 5-06 1601-03 analogia + kalk. własna	Zainstalowanie central dachowych GN1W1, WN1W1, JN1W1, ŁN1W1, PN1W1, SZN1W1, LN1W1	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2	dane rynkowe	Drabina techniczna z koszem i pomostem nadattykowym	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - Podkonstrukcja pod obróbki dachowe	m2		
		276,55	m2	276,550	
				RAZEM	276,550
31 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		547,88	m2	547,880	
				RAZEM	547,880
32 d.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		247,80	m	247,800	
				RAZEM	247,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	kalkulacja własna/dane rynkowe	W płytach stropowych wykonać otwory okrągłe i wycięcia do prowadzenia przejść instalacyjnych i przewodów wentylacyjnych. Otwory można wykonywać na budowie. Podstawową techniką wykonania otworów jest wiercenie. Otwory należy wykonywać ze szczególną starannością, tak aby nie uszkodzić żeber płyty.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 0-33 0123-02 +kalk. własna	Uszczelnienie przejść. Uszczelnienie stanowi taśma np. ISA 190 lub A 150 montowana do siatki zbrojenia górnego płyty przed betonowaniem. Taśma ustabilizowana na czas betonowania poprzez strzemiona systemowe typu Omega, rozmieszczone w zależności od potrzeb co 0,5 do 0,3 mb.	m		
		137,70	m	137,700	
				RAZEM	137,700
3		Stołarka okienna			
35 d.3	KNR 0-19 1024-03 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie [Oz1]	m2		
		3 * 1,10 * 1,55	m2	5,115	
				RAZEM	5,115
36 d.3	KNR 0-19 1024-05 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie [Oz2]	m2		
		24 * 1,10 * 2,50	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
37 d.3	KNR 0-19 1024-05 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie [Oz3]	m2		
		16 * 2,20 * 2,50	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
38 d.3	KNR 0-19 1024-05 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie [Oz4]	m2		
		7 * 4,10 * 2,50	m2	71,750	
				RAZEM	71,750
39 d.3	KNR 0-19 1024-05 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie [Oz5]	m2		
		2 * 1,10 * 2,50	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
40 d.3	KNR 0-19 1024-05 analiza indywidualn a	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie [Oz6]	m2		
		1 * 4,10 * 2,50	m2	10,250	
				RAZEM	10,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 0-19 1024-11 analiza indywidualn a	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie [Fasada]	m2		
		7,25 * 9,44	m2	68,440	
				RAZEM	68,440
42 d.3	KNR 0-19 1024-06 analiza indywidualn a	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkłonych na budowie [Dz1]	m2		
		5 * 1,15 * 2,40	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
43 d.3	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualn a	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie [Dz2]	m2		
		3 * 1,94 * 2,37	m2	13,793	
				RAZEM	13,793
44 d.3	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualn a	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie [Dz3]	m2		
		1,59 * 2,27	m2	3,609	
				RAZEM	3,609
45 d.3	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualn a	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie [Dz4]	m2		
		1,59 * 2,27	m2	3,609	
				RAZEM	3,609
46 d.3	KNR-W 2- 02 1032-01 analiza indywidualn a	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie [Bz1]	m2		
		20 * 4,00 * 4,30	m2	344,000	
				RAZEM	344,000
47 d.3	KNR-W 2- 02 1032-01 analiza indywidualn a	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie [Bz2]	m2		
		2 * 4,00 * 4,30	m2	34,400	
				RAZEM	34,400
48 d.3	KNR 0-33 0123-04 analiza indywidualn a	Montaż taśmy uszczelniającej [Montaż szczelny stolarki - taśma (fartuch) paroszczelna/paroprzepuszczalna]	m		
		3 * (2 * 1,10 + 2 * 1,55)		15,900	
		24 * (2 * 1,10 + 2 * 2,50)		172,800	
		16 * (2 * 2,20 + 2 * 2,50)		150,400	
		7 * (2 * 4,10 + 2 * 2,50)		92,400	
		2 * (2 * 1,10 + 2 * 2,50)		14,400	
		1 * (2 * 4,10 + 2 * 2,50)		13,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 7,25 + 2 * 9,44		33,380	
		5 * (2 * 1,15 + 2 * 2,40)		35,500	
		3 * (2 * 1,94 + 2 * 2,37)		25,860	
		2 * 1,59 + 2 * 2,27		7,720	
		2 * 1,59 + 2 * 2,27		7,720	
		20 * (2 * 4,00 + 2 * 4,30)		332,000	
		2 * (2 * 4,00 + 2 * 4,30)		33,200	
		A (Obliczenie pomocnicze)		934,480	
		2 * poz.48 A	m	1 868,960	
				RAZEM	1 868,960
49 d.3	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [Podokiennik, obróbki przyokienne]	m2		
		3 * 1,10		3,300	
		24 * 1,10		26,400	
		16 * 2,20		35,200	
		7 * 4,10		28,700	
		2 * 1,10		2,200	
		1 * 4,10		4,100	
		7,25		7,250	
	Podokiennik	A (Obliczenie pomocnicze)		107,150	
		29,4663 <0.25*poz.63A*110%>	m2	29,466	
				RAZEM	29,466
4		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
50 d.4	KNNR 5 0605-06 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom fundamentowy <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
51 d.4	KNNR 5 0605-06 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Połączenie do Złącz Kontrolnych <i>Bednarka ze stali nierdzewnej V4a FeZn 30x4mm</i>	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
52 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
53 d.4	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową</i> <i>Złącze kontrolne 4-otworowe</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Główna szyna uziemiająca 5x35mm2 + 1x240mm2 + 2x 40x3mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.4	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i>	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
57 d.4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt betonowy w tworzywie</i>	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
58 d.4	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim Montaż do obróbki blacharskiej <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy - złącze uniwersalne do blachy</i>	m		
		513	m	513,000	
				RAZEM	513,000
59 d.4	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury odgromowe wysokotemperaturowe układane w warstwie ocieplenia <i>Rura odgromowa sztywna</i>	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
60 d.4	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu <i>Zabezpieczenie antykorozyjne</i>	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
61 d.4	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprzężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
62 d.4	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice odgromowe <i>Maszt odgromowy wolnostojący o wysokości h=3,0m</i>	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.4	KNNR 5 0601-05 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome <i>Przewód odgromowy izolowany HVI do izolowanej iglicy odgromowej na maszcie antenowym</i>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x16mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYžo 1x6mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Odwodnienie dachu			
66 d.5	KNR 2-15G 215G04010 10000	Montaż rurociągów polietylen. HDPE kanal.śred.zewn.56mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych na ścianie budynku	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
67 d.5	KNR 2-15G 215G04010 20000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.63 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych na ścianie budynku	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
68 d.5	KNR 2-15G 215G04010 30000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.75 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych na ścianie budynku	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
69 d.5	KNR 2-15G 215G04010 40000	Montaż rurociągów polietylen. HDPE kanal.śred.zewn.90 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych na ścianie budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.5	KNR 2-15G 215G04010 50000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.110 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych na ścianie budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNR 2-15G 215G04020 10000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.40 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych,na podwieszeniach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.5	KNR 2-15G 215G04020 10000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.50 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych,na podwieszeniach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.5	KNR 2-15G 215G04020 10000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.56 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych,na podwieszeniach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.5	KNR 2-15G 215G04020 20000	Montaż rurociągów polietylen.HDPE kanal.śred.zewn.63 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytych rurowych,na podwieszeniach	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-15G d.5 215G04020 30000	Montaż rurociągów polietylen. HDPE kanal.śred.zewn.75 mm,o połączeniach zgrzewanych,na uchwytach rurowych,na podwieszeniach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
76	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 90 st.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm,o połączeniach zgrzewanych - trójnik skośny d40/40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 90 st.	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
81	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50 mm,o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d50/40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50 mm,o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d50/40	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm,o połączeniach zgrzewanych - kolano 90 st.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR 2-15G d.5 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm,o połączeniach zgrzewanych - trójnik skośny d56/50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNR 2-15G 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm, o połączeniach zgrzewanych - trójkąt skośny d56/56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR 2-15G 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d56/40	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.5	KNR 2-15G 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d56/50	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.5	KNR 2-15G 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d56/50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5	KNR 2-15G 215G04030 10000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56 mm, o połączeniach zgrzewanych - kompletna zaślepka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR 2-15G 215G04030 20000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63 mm, o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
92 d.5	KNR 2-15G 215G04030 20000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63 mm, o połączeniach zgrzewanych - trójkąt skośny d63/50	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.5	KNR 2-15G 215G04030 20000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d63/50	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5	KNR 2-15G 215G04030 20000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d63/56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5	KNR 2-15G 215G04030 20000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d63/56	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.5	KNR 2-15G 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st.	szt		
		27	szt	27,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
97	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - trójnik skośny d75/56	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - trójnik skośny d75/63	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - czyszczak 90 st.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d75/56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d75/63	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-15G d.5 215G04030 30000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d75/63	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - trójnik skośny d90/63	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - czyszczak 90 st.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d90/63	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d90/75	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 2-15G d.5 215G04030 40000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka niesymetryczna d90/75	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-15G d.5 215G04030 50000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - czyszczak 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-15G d.5 215G04030 50000	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych - zwężka symetryczna d110/75	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-15G d.5 215G04040 10000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-15G d.5 215G04040 10000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 56 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-15G d.5 215G04040 20000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15G d.5 215G04040 20000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR 2-15G d.5 215G04040 30000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNR 2-15G d.5 215G04040 40000	Montaż połączeń kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-15G d.5 215G04060 10000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
118	KNR 2-15G d.5 215G04060 10000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-15G d.5 215G04060 10000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 56 mm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
120	KNR 2-15G d.5 215G04060 10000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
121	KNR 2-15G d.5 215G04060 10000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
122	KNR 2-15G d.5 215G04060 20000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR 2-15G d.5 215G04060 20000	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR-W 2- d.5 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC średnicy 160 mm, o połączeniach wciskowych	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
125	KNR-W 2- d.5 15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNR 2-15G d.5 215G05010 70000	Izolacja matami rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000