

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH DO CZTERECH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH (I ETAP BUDOWY)

Budowa: KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA, ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE WEWNĘTRZNE

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121904_5 NIEPOŁOMICE

OBREB: 0011 ZAKRZÓW

DZIAŁKA NR: 525

Inwestor: GMINA NIEPOŁOMICE

PLAC ZWYCIĘSTWA 13

32-005 NIEPOŁOMICE

Jednostka opracowująca kosztorys: ANDRZEJ SAMEK BIURO KOSZTORYSOWE AS

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH DO CZTERECH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH (I ETAP BUDOWY) = KOREKTA BEZ PRZECENY. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ GALOPUJĄCĄ INFLACJĘ. MINĄŁ KWARTAŁ.		
1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE /dla całości/		
1.1	Element	Wykopy i zasypy zgodnie z geologią		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 240,000
2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 60cm Krotność=9	m2	1 240,000
3	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90% mech.	m3	1 890,000
4	KNR 201/202/6 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV - 90% mech.	m3	1 890,000
5	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	210,000
6	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	210,000
7	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	1 080,000
8	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) Krotność=8	m3	1 080,000
9	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - 80% mech, Krotność=5	m3	864,000
10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 20% ręcznie	m3	216,000
11	KNR 201/501/4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu I-III Krotność=6	m3	216,000
12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1 080,000
13	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do wykorzystania przy formowaniu nasypów w robotach drogowych lub wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora /wymiana gruntu/	m3	3 880,000
2	Grupa	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA		
2.1	Element	Podkłady		
14	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod płytę	m2	820,000
15	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	820,000
16	KNR 201/230/1 (2)	Wymiana gruntu - kliniec - 0,9-1,6m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		820*2,25	1 845,000	
		RAZEM:	1 845,000	
17	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - pod mur oporowy	m3	6,700
18	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	85,000
2.2	Element	Fundamenty żelbetowe - /B25/30/ (B30)		
19	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe ze ścianami, płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		820,0*0,45	369,000	
		RAZEM:	369,000	
			m3	369,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF1 Wyliczenie ilości robót:		
		9,95*0,97*0,3	2,895	
		RAZEM:	2,895	m3
21	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF2 Wyliczenie ilości robót:		
		12,6*0,97*0,3	3,667	
		RAZEM:	3,667	m3
22	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF3 Wyliczenie ilości robót:		
		8,75*0,97*0,25	2,122	
		RAZEM:	2,122	m3
23	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF4 Wyliczenie ilości robót:		
		4,75*0,97*0,25	1,152	
		RAZEM:	1,152	m3
24	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF5 Wyliczenie ilości robót:		
		6,3*0,97*0,25	1,528	
		RAZEM:	1,528	m3
25	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF6 Wyliczenie ilości robót:		
		4,75*0,97*0,25	1,152	
		RAZEM:	1,152	m3
26	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF7 Wyliczenie ilości robót:		
		8,1*0,97*0,25	1,964	
		RAZEM:	1,964	m3
27	KNRW 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą - Żebro BF8 Wyliczenie ilości robót:		
		16,9*0,97*0,25	4,098	
		RAZEM:	4,098	m3
28	KNR 201/230/1 (2)	Zasypy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka w przestrzeni pomiędzy żebrami na płycie Wyliczenie ilości robót:		
		713*0,87	620,310	
		RAZEM:	620,310	m3
29	KNRW 202/228/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		35,8*1,3*0,3	13,962	
		RAZEM:	13,962	m3
30	KNRW 202/230/2 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość do 25 cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		35,8*3,1*0,25	27,745	
		RAZEM:	27,745	m3
2.3	Element	Izolacje		
31	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	86,000
32	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	86,000
33	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	86,000
34	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	394,000
35	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	394,000
36	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	394,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Elementy żelbetowe - stropy, belki, nadproża, wieńce, słupy, schody /B25/30/ (B30)		
37	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, wariant II - nad parterem	m2	773,000
38	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant II-III - do 20cm gr. Krotność=10	m2	773,000
39	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, wariant II - nad piętrem	m2	567,000
40	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant II-III - do 20cm gr. Krotność=10	m2	567,000
41	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, wariant II - stropodach wieży	m2	25,200
42	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant II-III - do 20cm gr. Krotność=10	m2	25,200
43	KNRW 202/249/3 (2)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri wariant II	m3	44,800
44	KNRW 202/249/3 (2)	Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri wariant II	m3	28,800
45	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440,0*0,25*0,25		27,500
		RAZEM:		27,500
46	KNRW 202/247/4 (2)	Słupy w deskowaniu Peri, wariant II	m3	27,500
47	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą	m3	33,800
48	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do 16cm gr. Krotność=8	m2	92,000
49	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m2	92,000
			m3	7,400
2.5	Element	Zbrojenie fundamentów i elementów żelbetowych		
50	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi8	t	0,566
51	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi10	t	0,343
52	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi12	t	0,935
53	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi12	t	7,506
54	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - fi16	t	34,858
55	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - fi20	t	1,967
56	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi8	t	1,185
57	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi10	t	0,077
58	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi12	t	13,499
59	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi8	t	0,790
60	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi12	t	8,288
61	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi8	t	0,077
62	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi10	t	0,258
63	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi12	t	0,172
64	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - fi16	t	0,094
65	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi8	t	0,588
66	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - fi16	t	1,255
67	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - fi20	t	0,127

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi8	t	1,067
69	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi10	t	0,172
70	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi12	t	1,726
71	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi16	t	1,138
72	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi20	t	0,492
73	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi25	t	0,559
74	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi8	t	0,186
75	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi16	t	0,606
76	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi8	t	0,768
77	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi12	t	1,213
78	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi16	t	0,800
79	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi20	t	0,369
80	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - fi25	t	0,249
81	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi8	t	0,116
82	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi10	t	0,133
83	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi12	t	0,305
84	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi8	t	0,093
85	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi12	t	1,157
2.6	Element	Posadzki na gruncie		
86	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:				
		713*0,2	142,600	
		RAZEM:	142,600	m3
87	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:				
		713*0,15	106,950	
		RAZEM:	106,950	m3
88	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2x Krotność=2	m2	713,000
89	KNR 202/609/2	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 10cm Docieplenie ścian fundamentowych styropianem EPS200 gr. 20cm	m2	713,000
90	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PVC, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	713,000
91	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:				
		713*0,05	35,650	
		RAZEM:	35,650	m3
92	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	713,000
93	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm, zaprawa	m2	713,000
2.7	Element	Posadzki na stropach		
94	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PVC, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	511,000
95	KNR 202/609/2	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 10cm	m2	511,000
96	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	511,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		511*0,05	25,550	
		RAZEM:	25,550	
98	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m3	25,550
99	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm, zaprawa oraz rozwiązanie systemowe: deski kompozytowe na legarach kompozytowych i regulowanych wspornikach rozstawionych co ok. 40-50cm	m2	511,000
2.8	Element	Roboty murowe		
100	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, ściana grubości 25 cm	m2	541,000
101	KNR 27/163/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, ściana grubości 18,8 cm	m2	425,000
102	KNR 24/2014/5	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte wielowarstwowo, montaż na wkrety	m2	43,000
103	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kominów w systemie Schiedel - Komin Schiedel dla systemu koncentrycznego odprowadzenia spalin 150/200	kpl	1,000
2.9	Element	Tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne ścian i sufitów		
104	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	1 370,000
105	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III	m2	860,000
106	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	2 230,000
107	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	2 230,000
108	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	86,000
109	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych. Sufity podwieszone modułowe z płyt z wełny mineralnej laminowanej na konstrukcji aluminiowej montowane we wszystkich pomieszczeniach na I piętrze budynku. Natomiast na parterze budynku nie montujemy sufitów podwieszanych.	kpl	1,000
110	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	209,000
111	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	209,000
2.10	Element	Elewacja		
112	Kalkulacja własna	Wykonanie elewacji w rozwinięciu z ociepleniem i licowaniem wg projektu do wyliczenia zgodnie z zasadami przedmiarowania	kpl	1,000
2.11	Element	Elementy ślusarsko-kowalskie		
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów /wycieraczki systemowe, uchwyty, drabiny, balustrady itp./ Wycieraczki systemowe aluminiowe z ułożonymi wkładami gumowo-szczotkowymi do pom. o dużym natężeniu ruchu z odpowiednią wytrzymałością i odpornością np. na środki chemiczne – budynek OSP – 2 szt. (przed pomieszczeniami nr 1 i 19), posiadające stosowne atesty i spełniające normy; uchwyty systemowe- zamontowane w toaletach dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, posiadające stosowne atesty i spełniające normy; drabiny- zewnętrzna (z obudową zabezpieczającą przed upadkiem) z poziomu dachu nad piętrem do poziomu dachu nad wieżą, balustrady wewnętrzne (schody) – 50,00m, balustrady zewnętrzne (balkon, taras na dachu) – 20,00m, mocowanie platformy dla niepełnosprawnych na schodach- ok. 16,00m, balustrady zewnętrzne tzw. Francuskie – 22,00m	kpl	1,000
2.12	Element	Stolarka okienna i drzwiowa, ścianki, przeszklenia, bramy, świetliki - wg opisów i zestawień - szacunek kosztów /uszczegółowienie po otrzymaniu ofert producentów/		
114	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz przeszkleń /stolarka zewnętrzna drewniana lub PCV, stolarka wewnętrzna - drzwi pływające, gładkie/. Zestawienie stolarki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z wykazem bram garażowych stanowi załącznik - rys. A11a,b	kpl	1,000
2.13	Element	Dach - pokrycie i odwodnienie		
115	KNR 202/607/1	Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja	m2	731,000
116	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian gr. 35cm	m2	731,000
117	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podkładowa i nawierzchniowa, podłoże betonowe	m2	731,000
118	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	36,000
119	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m	98,000
120	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm	m	67,000
3	Grupa	UTWARDZENIA PROJEKTOWE - Powierzchnie dróg, parkingów, placów, tarasów i chodników		
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE /DLA CAŁOŚCI/ W przypadku braku nośności należy wzmocnić podłoże poprzez wymianę gruntu lub zastosowanie materaca z geowłókniny.		
121	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	873,000
122	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20cm gr.	m2	873,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - 90% mech.	m3	157,000
124	KNR 201/202/6 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV - 90% mech.	m3	157,000
125	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	18,000
126	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	18,000
127	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t. Nadmiar gruntu z wykopów należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.	m3	524,000
3.2	Element	KONSTRUKCJA - Korytowanie		
128	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	873,000
129	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - do 60cm gr. Krotność=8	m2	873,000
3.3	Element	KONSTRUKCJA - Podbudowa		
130	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	873,000
131	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	873,000
132	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - jw. do 25cm gr. - pomocnicza Krotność=10	m2	873,000
133	KNR 231/113/1	Podbudowy - stabilizacja cementem	m2	873,000
134	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - zasadnicza	m2	873,000
135	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - jw. do 24cm gr. Krotność=16	m2	873,000
3.4	Element	KONSTRUKCJA - Nawierzchnia		
136	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	873,000
137	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	873,000
3.5	Element	ELEMENTY DROGOWE /całość/ - krawężniki, obrzeża		
138	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	16,800
139	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	140,000
140	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	10,100
141	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	126,000
4	Grupa	ROBOTY BRANŻOWE		
4.1	Element	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
142	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa przyłączy	km	0,188
143	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 80% wykopów	m3	320,000
144	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, gruntu III-IV - 20% wykopów	m3	80,000
145	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m	m2	800,000
146	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - podłoże z piasku	m3	40,000
147	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 250' mm	m	40,000
148	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m	90,000
149	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	110,000
150	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych	próba	2,000
151	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka rur	m3	40,000
152	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - zasyp rur piaskiem gr 30 cm	m3	60,000
153	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m	m3	260,000
154	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją	m3	140,000
155	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod studnie	m3	19,900
156	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa	m3	14,300
157	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 800' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	9,000
158	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - zbiorniki retencyjne o wymiarach 3,0 x 2,4m x 1,73m - 10m3 pojemności na każdy oraz separator koalescencyjny	kpl	1,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ /orurowanie z kształtkami/ Umywalki ceramiczne, brodziki, toalety kompaktowe typu „gebert”,		
159	KNR 215/228/4	Rurociągi z PE-HD wewnątrz budynków, Fi 160 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	50,000
160	KNR 215/228/3	Rurociągi z PE-HD wewnątrz budynków, Fi 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	57,000
161	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 160 mm - odpowietrzenie kanalizacji	m	6,000
162	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 110 mm - odpowietrzenie kanalizacji	m	24,000
163	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 75 mm - odpowietrzenie kanalizacji	m	6,000
164	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 50 mm - odpowietrzenie kanalizacji	m	18,000
165	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty ze stali nierdzewnej		
166	KNNR 4/1427/1	Przejście przez płytę	szt	5,000
167	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - rewizje	szt	12,000
168	KNRW 215/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - rewizje	szt	8,000
169	KNR 215/210/3	Kominki kamionkowe, rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe, Fi 160 mm	szt	8,000
170	KNNR 4/1427/1	Przejście przez dach	szt	9,000
171	KNR 215/217/3	Rewizje (czyszczeniaki) 200/160, stal nierdzewna, pokrywa ze stali nierdzewnej, antypoślizgowa	szt	9,000
172	Kalkulacja własna	Kompletny system mocowania z zawieszami, konsolami wsporczymi, obejmami, punktami stały, podporami ślizgowymi i innymi elementami montażowymi,	szt	2,000
173	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami spłukującymi	kpl	1,000
174	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl	12,000
175	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
176	KNR 215/220/3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	kpl	6,000
177	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	8,000
178	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa ścienna Dn 15 mm	szt	24,000
179	Kalkulacja własna	Inne materiały niezbędne do skutecznego przeprowadzenia zakresu robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną wyżej nie wyspecyfikowane, a niezbędne do kompletnego wykonania robót. Odwodnienia liniowe zaprojektowane w garażach proszę przyjąć jak dla średniego wozu ratowniczo-gaśniczego tj. 7,5 -16ton	szt	32,000
180	KNRW 215/127/4	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	kpl	1,000
4.3	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ DO CELÓW SOCJALNO-BYTOWYCH /orurowanie z kształtkami/ wraz z instalacją CT - zasilanie nagrzewnic – zamieszczona jest w opisie projektu instalacyjnego (projekt techniczny- branża sanitarna)	m	155,000
181	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm		
182	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	m	20,000
183	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm - woda zimna	szt	2,000
184	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm - woda zimna	m	35,000
185	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - woda zimna	m	36,000
186	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - woda zimna	m	17,000
187	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - woda zimna	m	92,000
188	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - woda zimna	m	87,000
189	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda zimna	m	60,000
190	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - woda ciepła	m	180,000
191	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - woda ciepła	m	37,000
192	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - woda ciepła	m	32,000
193	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - woda ciepła	m	48,000
194	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda ciepła	m	40,000
195	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - woda zimna - rury prowadzone w brzdach i ścianach g-k	m	80,000
			m	70,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURA
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - woda zimna - rury prowadzone w brzdach i ścianach g-k	m	140,000
197	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - woda zimna - rury prowadzone w brzdach i ścianach g-k	m	165,000
198	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda zimna - rury prowadzone w brzdach i ścianach g-k	m	350,000
199	KNR 215/228/3	Rurociągi z PE-HD wewnątrz budynków, Fi 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	13,000
200	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 63 mm	szt	1,000
201	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	3,000
202	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe	kpl	1,000
203	KNNR 4/1429/4	Analogia osadzenie konsoli pod wodomierz	szt	1,000
204	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 15 mm	szt	22,000
205	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 20 mm	szt	10,000
206	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 25 mm	szt	10,000
207	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 32 mm	szt	8,000
208	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 40 mm	szt	2,000
209	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 50 mm	szt	4,000
210	KNNR 4/1427/1	Przejście przez płytę	szt	2,000
211	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 15 mm	szt	9,000
212	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn 20 mm	szt	8,000
213	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	20,000
214	KNNR 4/131/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm	szt	86,000
215	Kalkulacja własna	Kompletny system mocowania z zawieszami, konsolami wsporczymi, obejmami, punktami stały, podporami ślizgowymi i innymi elementami montażowymi,	kpl	1,000
216	Kalkulacja własna	Inne materiały niezbędne do skutecznego przeprowadzenia zakresu robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną wyżej nie wyspecyfikowane, a niezbędne do kompletnego wykonania robót.	kpl	1,000
217	KNNR 4/1611/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 200-250 mm	odcinek	12,000
218	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	12,000
219	KNRW 215/127/4	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m	1 502,000
4.4	Element	INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH		
220	KNR 215/228/3	Kanalizacja podposadzkowa w technologii wciskowej	m	40,000
221	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	26,000
222	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	40,000
223	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie	szt	3,000
224	KNRW 218/219/4	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 100 mm	kpl	3,000
225	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	1,000
226	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym	szt	17,000
227	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	3,000
228	Kalkulacja własna	Kompletny system mocowania z zawieszami, konsolami wsporczymi, obejmami, punktami stały, podporami ślizgowymi i innymi elementami montażowymi,	kpl	1,000
229	Kalkulacja własna	Inne materiały niezbędne do skutecznego przeprowadzenia zakresu robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną wyżej nie wyspecyfikowane, a niezbędne do kompletnego wykonania robót.	kpl	1,000
230	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	106,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	INSTALACJA GRZEWCZA I GAZOWA		
231	Kalkulacja indywidualna	Kotłownia 2x65kW wraz z wyposażeniem i instalacjami wg opisu w PB		
4.6	Element	ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ I KLIMATYZACJI - Dostawa i montaż urządzeń wg Specyfikacji Przedmiotem przetargu jest wykonanie kompletnej instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z kpl osprzętem (projekt techniczny- branża sanitarna)	kpl	1,000
232	Kalkulacja indywidualna	SYSTEM N1/W1 Centrala nawiewno wywiewna VVS040c montaż na dachu wydajność 4700 m3/h na nawiewie wydajność 3900 m3/h na wyciągu spręż dyspozycyjny 350Pa na nawiewie i wyciągu wymienник obrotowy nagrzewnica wodna 70/50°C + glikol etyl. 35% - 24,1kW; Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i odkraplaczem - moc 35,9kW zasilanie centrali silnik nawiew-1~230V;0,74kWx3; 1,33x3A silnik wywiew-1~230V;0,7kWx2; 1,58x2A waga 475kg Instalacja (kanały wentylacyjne prostokątne i SPIRO, izolacja kanałów z wełny, nawiewniki, wywiewniki, zawory wentylacyjne, przepustnice, kłapy ppoż. kratki, regulatory stałego przepływu).	kpl	1,000
233	Kalkulacja indywidualna	SYSTEM N2/W2 Centrala nawiewno wywiewna VVS075c montaż na dachu wydajność 7200 m3/h na nawiewie wydajność 7200 m3/h na wyciągu spręż dyspozycyjny 350Pa na nawiewie i wyciągu wymienник obrotowy nagrzewnica wodna 70/50°C + glikol etyl. 35% - 28,4kW; Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i odkraplaczem - moc 56,2kW zasilanie centrali silnik nawiew-1~230V;0,70kWx4; 1,58x4 A silnik wywiew-1~230V;0,70kWx3; 1,58x3 A waga 705kg Instalacja (kanały wentylacyjne prostokątne i SPIRO, izolacja kanałów z wełny, nawiewniki, wywiewniki, zawory wentylacyjne, przepustnice, kłapy ppoż. kratki, regulatory stałego przepływu).	kpl	1,000
234	KNR 217/208/3	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym VIVER.PS 2-225/900S wydajność 710m3/h na wyciągu spręż dyspozycyjny 250Pa na wyciągu zasilanie wentylatora 1~230V;151W; 0,66A waga 5,7kg +regulator obrotów ETX15 + podstawa dachowa DSS AL220 + przeciwnoierz + złącze przeciwdrganiowe + płyta adaptacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
235	KNR 217/208/3	Wentylator dachowy zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
236	Kalkulacja indywidualna	Agregat skraplający współpracujący chłodnicą freonową w centrali, z pełną automatyką, okablowaniem wraz z kompletem orurowania (napelnionego czynnikiem R410A) i izolacji oraz niezbędnych zaworów. Wyposażony w podkładki antywibracyjne.agregat freonowy do central wentylacyjnych wraz z instalacją. Szczegóły wg załączonego szkicu i karty doboru agregatu	kpl	1,000
237	Kalkulacja własna	Zawiesia, podpory, szyny, obejmy oraz inne niezbędne systemowe elementy montażowe dla robót prowadzonych wewnątrz i na zewnątrz budynku	kpl	1,000
238	Kalkulacja indywidualna	System klimatyzacji VRF (dostawa i montaż urządzeń, instalacja freonowa, instalacja odprowadzenia skroplin, instalacja zasilająco-sterująca, próby szczelności, uruchomienie).	kpl	1,000
4.7	Element	INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO		
239	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 18' mm	m	108,400
240	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 22' mm	m	38,200
241	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 28' mm	m	53,400
242	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 35' mm	m	21,600
243	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 42' mm	m	33,000
244	KNRW 215/404/1 (2)	Rury wielowarstwowe PEXa	m	412,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR 34/101/10	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	558,600
246	KNR 34/101/11	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	108,000
247	KNR 31/212/3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl	4,000
248	KNR 31/211/10 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe	szt	4,000
249	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm	szt	4,000
250	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm	szt	6,000
251	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm	szt	10,000
252	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm	szt	2,000
253	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm	szt	3,000
254	KNR 35/215/6	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	40,000
255	KNR 35/215/9	Odpowietznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	8,000
256	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	2,000
257	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	40,000
258	KNR 31/209/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, różnicowe regulatory ciśnienia, Dn 20 mm	szt	2,000
259	KNR 35/214/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie z boku, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: C, P, DF, K, G, V, rozeta z tworzywa	szt	40,000
260	KNR 35/209/7	Grzejnik konwektorowy pionowy V VT, typ V-VT 10 i 21, wysokość H = 2000 mm., z wbudowanym zaworem termostatem	szt	9,000
261	KNR 35/209/5	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatem z precyzyjną nastawą wstępną	szt	9,000
262	KNR 35/209/7	Grzejnik stalowy płytowy, typ 11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatem z precyzyjną nastawą wstępną	szt	2,000
263	KNR 35/209/5	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatem z precyzyjną nastawą wstępną	szt	16,000
264	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	667,000
265	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	667,000
266	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	40,000
267	Kalkulacja własna	Materiały i prace dodatkowe (przebicie , przejścia , uszczelnienia,izolacje)	kpl	1
4.8	Element	ROZDZIELNICE GŁÓWNE NISKIEGO NAPIĘCIA		
268	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów - p.a. przygotowanie podłoża pod Tablice obiektowe	szt	4
269	KNR 506/616/9	Instalowanie wykonanych tablic obudowanych na ścianach, powierzchnia 30 dm2, podłoże: beton - p.a. Szafka PWP (wg schematu strukturalnego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.9	Element	KABLE I PRZEWODY		
270	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 1x240mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
271	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 3x2,5 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
272	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x6mm2, B2ca-s1b,d1,a1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
273	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x4 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
274	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x2,5 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
275	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 3x4 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
276	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 3x2,5 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
277	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 3x1,5 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
278	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x25mm ² , B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
279	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x16mm ² , B2ca-s1b,d1,a1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65,000
280	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x6mm ² , B2ca-s1b,d1,a1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
281	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x4 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000
282	KNR 510/118/1	5kładanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - Kabel 0,6/1kV Cu 5x2,5 B2ca-s1b,d1,a1 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
283	KNR 510/118/1	5kładanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - NHXH 2x2,5mm ² E90 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
284	KNR 510/118/1	5kładanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - NHXH-j 5x2,5mm ² E90 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
285	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
286	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa	szt	16
287	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	32
288	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	32
289	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych	szt	32
4.10	Element	MONTAŻ OSPRZĘTU - Specyfikacja łączników, gniazd wtyczkowych i innych elementów instalacyjnych		
290	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton	szt	42
291	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	26
292	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	12
293	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	5
294	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	szt	2
295	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy dwubiegunowy, przykręcany - p.a. przechodowy	szt	3
296	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	11
297	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	4
298	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Krotność=2	szt	7
299	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	20
300	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Krotność=3	szt	4
301	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm ² wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt	7
302	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0' mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	szt	2
4.11	Element	TRASY KABLOWE		
303	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³	szt	72
304	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6	szt	72
305	KNR 508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka	kg	110
306	KNR 508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod drabinki	kg	56
307	KNR 508/712/7	Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt	212
308	KNR 508/819/3	Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg	szt	654
309	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200' mm - Drabina kablowa 100 mm wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb	m	25
310	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200' mm - Drabina kablowa 200 mm wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb	m	25

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
311	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400 mm - Drabina kablowa 300 mm wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb	m	10
312	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytko kablowe perforowane o wymiarach 50x60 mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb	m	100
313	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytko kablowe perforowane o wymiarach 100x60 mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb	m	300
314	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - Korytko kablowe perforowane o wymiarach 200x60mm, wraz z elementami pomocniczymi wg. potrzeb	m	140
315	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - Korytko kablowe perforowane o wymiarach 300x60mm, wraz z elementami pomocniczymi wg. potrzeb R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	40
316	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - Korytko kablowe perforowane o wymiarach 500x60mm, wraz z elementami pomocniczymi wg. potrzeb R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	40
4.12	Element	Instalacja odgromowa		
317	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy	m	128
318	KNR 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z betonu, wykonanie mechaniczne	m	20
319	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	60
320	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha - p.a. przygotowanie podłoża pod zwody	szt	20
321	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	14
322	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III Krotność=10	m	4
4.13	Element	Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych		
323	KNR 508/602/6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	120
324	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	270
325	KNR 508/617/6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 200 mm ²	szt	50
326	KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G4 w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	20
327	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G6 w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	60
328	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G10 w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	50
329	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G6w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	70
330	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G10 w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	45
331	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² - Linka miedziana 450/750V Cu 1G16 w izolacji żółto-zielonej, B2ca-s1b,d1,a1	m	30
332	KNR 508/620/2	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 500 mm - Lokalna szyna uziemiająca	szt	1
4.14	Element	Badania pomontażowe		
333	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1
334	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	miar	36
335	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	miar	36
336	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	miar	24
337	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	16
338	KNR 403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	16
339	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej	miar	10
340	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie instalacji ochronnej	miar	10
341	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie ciągłości połączeń wyrównawczych	miar	10
342	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	miar	1
343	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	miar	15
4.15	Element	Montaż opraw.		
344	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20' W - Oprawa oświetleniowa A1	kpl	36,000
345	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20' W - Oprawa oświetleniowa AW1	kpl	44,000
346	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20' W - Oprawa oświetleniowa AW2	kpl	2,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ), INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ, MURU OPOROWEGO ORAZ
INSTALACJI KAN...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
347	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa AW3	kpl	5,000
348	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówe, 2x40'W - p.a. C1	kpl	21,000
349	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówe, 2x40'W - p.a. D1	kpl	90,000
350	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W - E1	kpl	35,000
351	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W - EW1	kpl	31,000
352	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W - EW2	kpl	3,000
353	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówe podwójne, do 40'W - F1 - Oprawa zwieszana LED, 4500lm, 32W, 830, przesłona opalizowana PMMA, h = 1,5m - Wszystkie pozostałe oprawy występujące w projekcie znajdują się na rysunku E10	kpl	12,000
354	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	11,000
355	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	11,000
356	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	16,000
357	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	20,000
358	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	11,000
359	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - Oprawa oświetleniowa	kpl	17,000
360	AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozoru - p.a. Centrala monitoringu oprawy awaryjnych	szt	1,000
4.16	Element	Instalacja alarmowa		
361	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	20,000
362	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
363	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	20,000
364	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi' 23' mm - Rura izolacyjna bezhalogenowa typu peszel fi 22	m	20,000
365	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton	szt	4,000
366	KNR 508/303/8 (2)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 4 wyloty, przewody do 4.0' mm2	szt	12,000
367	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al	m	40,000
368	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie central CSP 10' NN, podłoże z betonu - Transformator systemu przyzywowego	szt	1,000
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		